

Leistungsverzeichnis

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrasen - LV Elektro

Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz

Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg

Anbieter: _____

Summe Angebot netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Summe geprüft netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

17.06.2025		Seite 1	
Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrasen - LV Elektro Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg LV:			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.	LV: Bereich: Los: Elektroanlagen		

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro

Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz

Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg

LV:

1. Los: Elektroanlagen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
<u>LEISTUNGSVERZEICHNIS</u>		
über die Erstellung von ELEKTROANLAGEN		
<u>Bauvorhaben:</u> Lößnitz Ersatz Beleuchtungsanlage Sportplatz Kunstrassen Los: Elektroanlage		
<u>Auftraggeber:</u> Stadtverwaltung Lößnitz Marktplatz 1 08294 Lößnitz		
<u>Elektroplanung:</u> Ingenieurbüro Elt-Projekt Dipl.-Ing. Ingo Müller Karlsbader Straße 72 08340 Schwarzenberg / OT Erla		
Mit der Abgabe dieses Angebotes werden vom Bieter alle aufgeführten Vertragsbedingungen anerkannt. Der Bieter bestätigt ferner durch seine Unterschrift, daß er alle Lieferungen und Leistungen im nachfolgenden Leistungsverzeichnis erfüllen und die beschriebenen Anlagen termingerecht und funktionsfähig erstellen kann.		

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro

Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz

Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg

LV:

1. Los: Elektroanlagen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN 1. Für die Vergabe, Ausführung und Erfüllung der Leistung gelten, sofern in weiteren Bedingungen nicht davon abgewichen wird: - Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) in der neuesten gültigen Ausgabe - Vertragsbedingungen des Bauherrn/Architekten, sofern diesem LV beigeheftet. - Auftragsschreiben oder Bauvertrag 2. Für die Ausführung der gesamten Anlage sind zu Grunde zu legen: - DIN- und VDE-Vorschriften in der neuesten gültigen Fassung - Anschlußbedingungen und Errichtungsvorschriften des zuständigen VNB. - Behördliche und gesetzliche Vorschriften und Auflagen wie Baugenehmigung, Unfallverhütungs-Vorschriften, brandschutztechnische Vorschriften u.ä. - Leistungsverzeichnis - Ausführungsplanung Im Falle von inhaltlichen Widersprüchen haben die vorstehenden Bedingungen in der aufgeführten Reihenfolge Gültigkeit; d.h. vorgenannte schließen nachfolgende in diesen Punkten aus. Für die Einhaltung o.g. Vorschriften ist allein der AN verantwortlich. Er hat auch selbstständig sämtliche Verhandlungen mit den betreffenden Ämtern in Einverständnis mit dem Bauherrn/Beauftragten zu führen. Bei auftretenden Unstimmigkeiten oder etwaigen Änderungen gegenüber der Planung ist dem Bauherrn/Beauftragten schriftlich Meldung zu erstatten. Sollten einzelne Positionen des LV in ihrer technischen Formulierung bzw. in der vorgeschriebenen Ausführungsart von den örtlichen Errichtungsvorschriften und Anschlußbedingungen abweichen, so ist der Bieter verpflichtet, die Einheitspreise auf der Basis der bestehenden Bedingungen zu kalkulieren und im Falle des Zuschlages die Anlage entsprechend auszuführen. Lieferungs- und Zahlungsbedingungen des AN haben keine Gültigkeit. 3. Alle Leistungen im Angebot bestehen aus kompletter Lieferung (wenn nicht extra im LV ausgeschlossen), Montage und betriebsfertigen Anschluß, einschl. Zubehör, Fracht- und Verpackungskosten frei Verwendungsstelle, einschl. eventuell erforderlicher Transportversicherung. Bei Positionen, für die Fabrikatangaben gefordert sind, ist das jeweils von dem Unternehmer ausgewählte Fabrikat anzugeben. Wird keine Angabe gemacht, gilt das geforderte Fabrikat. Bei einzelnen Positionen kann die gewünschte Ausführung durch ausdrückliches Vorschreiben eines bestimmten Fabrikates festgelegt sein. Sollte der Bieter trotzdem ein anderes Fabrikat anbieten, so hat er mit Angebotsabgabe bei der ausschreibenden Stelle das von ihm vorgesehene Fabrikat zu benennen und zu erläutern, durch Beilagen von Mustern, Prospekten, Zeichnungen oder Skizzen. Qualitäts- und Preisstandard werden durch das ausgeschriebene Fabrikat bestimmt und können vom Bauherrn/Beauftragten verlangt werden. Bei Mehrungen und Minderungen der Massen sowie dem Entfallen ganzer Positionen sollte die VOB/B §2 ff entsprechend angewendet werden.	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro

Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz

Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg

LV:

1. Los: Elektroanlagen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren: - Alle erforderlichen Stemm- und Schlitzarbeiten sowie Durchbrüche in normalem Mauerwerk und Beton soweit nicht extra ausgeschrieben. Vorgesehene Durchbrüche, Aussparungen und Schlitzte sind beizubehalten, da sie in der Regel statisch-rechnerisch erfaßt und mit der Haustechnik abgestimmt sind. Etwa erforderliche Änderungen müssen deshalb mit der Bauleitung besonders besprochen und von dieser genehmigt werden. - Beseitigung des von AN verursachten Bauschutts und Verpackungsmaterials und Transport desselben an einen von der Bauleitung angewiesenen Platz. - Vorhaltung aller erforderlichen Werkzeuge, Meßinstrumente, Gerüste, Leitern in einwandfreiem Zustand und in genügender Zahl. - Baustellen- und Beleuchtungsprovisorien, die der Unternehmer benötigt, sowie Kosten für Baustrom und Wasserbezug. - Die dauernde Anwesenheit des bauleitenden Monteurs während der gesamten Montagearbeit. Der bauleitende Monteur muß für die Erstellung des Aufmaßes, für eventuell erforderliche Probebetriebe, für die Übergabe der Anlage und für die Einweisung des Bedienungspersonals zur Verfügung stehen. Er muß für rechtsverbindliche Absprachen und Vereinbarungen bevollmächtigt sein. Sollte der bauleitende Monteur aus zwingenden Gründen die Baustelle verlassen und ein gleichwertiger Ersatz nicht innerhalb von 2 Tagen gestellt sein, ist die Bauleitung berechtigt, auf Kosten des AN einen gleichberechtigten Ersatzbauleiter zu benennen. - Durch die Erteilung des Auftrages bestellen wir Sie zum Fachbauleiter im Sinne der jeweils gültigen Landesbauordnung für die von Ihnen auszuführenden Leistungen/Lieferungen. Durch den Abschluß des Vertrages nehmen Sie Ihre Beauftragung als Fachbauleiter an und treten insoweit an die Stelle unseres verantwortlichen Bauleiters. Diese Beauftragung schließt auch die zivilrechtliche Verantwortlichkeit voll ein. - Alle erforderlich werdenden Überstundenzuschläge, Auslösungen und Fahrtkosten. - Die Erledigung der erforderlichen Formalitäten mit dem zuständigen VNB, den Dienststellen der Deutschen Telekom, den Prüf- und Überwachungsstellen und die Kosten der hierfür erforderlichen Pläne und Unterlagen. - Die Anforderung sämtlicher Angaben über elektr. Leistungen bzw. zu verlegende Leitungen von allen am Bau beteiligten Firmen in schriftl. Form. - Die Abstimmung des Leitungsverlaufes mit den anderen Installationsfirmen. Dabei ist zu beachten, daß in der Regel die Installationsteile der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlagen hinsichtlich der Platzierung das Vorrecht haben. Soweit erforderlich, sind andere Firmen technische Angaben, z.B. über Fundamente, Aussparungen, Anschlußwerte usw. zu machen und deren sachgemäße Ausführung zu überwachen. - Die Erstellung der Werksplanung (wenn nötig) auf der Grundlage der Ausführungsplanung. - Der AN ist für die Durchführung aller Schutzmaßnahmen und Belehrungen, die in Zusammenhang mit seinen Arbeiten zur Erhaltung von Gesundheit und Leben erforderlich sind, verantwortlich. - Der AN hat dafür zu sorgen, daß der gesamte tatsächliche Materialbedarf entspr. dem Baufortschritt rechtzeitig beschafft wird. Der Bauherr/Beauftragter kann für ausgewählte Teile eine Bemusterung verlangen. - Nach Fertigstellung der Anlage erfolgt die Abnahme auf Vertragsmäßigkeit	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
LV:

1. Los: Elektroanlagen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung sowie die Überprüfung, ob die Anlage den Plänen bzw. dem LV entspricht. Hierfür ist die Anwesenheit des bauleitenden Monteurs erforderlich. Nachabnahmen, die durch festgestellte Mängel erforderlich werden, sind nach Beseitigung der Mängel beim Bauherrn/Beauftragten zu beantragen. Eventuelle Kosten dafür trägt der AN. Der AG behält sich vor, die vom AN ausgeführten Arbeiten nach Fertigstellung auf Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik usw. durch einem vom AG bestellten Sachverständigen prüfen zu lassen. Die bei dieser Prüfung festgestellten Ausführungsmängel sind vom AN auf seine Kosten umgehend zu beheben. Durch eine Nachprüfung, die zu Lasten des AN geht, ist die ordnungsgemäße Beseitigung dieser Mängel nachzuweisen.	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
LV:

1. Los: Elektroanlagen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

AUSSCHREIBUNGSANERKENNUNG

Der Auftragnehmer erklärt:

- a) daß er diese Ausschreibung auf ihre Vollständigkeit hin geprüft hat, insbesondere auch darauf, daß keine Seiten fehlen,
- b) daß er die Ausschreibung lückenlos gelesen hat,
- c) daß der Text in der Ausschreibung nicht unverständlich und nicht mehrdeutig ist,
- d) daß bei evtl. Rückfragen eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgte,
- e) daß er alle sonstigen preisbeeinflussenden Umstände geprüft und gewertet hat,
- f) daß er die Ausschreibung ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgeblichen Vertragsbestandteil rechtsverbindlich anerkennt.

Ort / Datum / Stempel / Rechtsverbindliche Unterschrift des Auftragnehmers

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrasen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

BAU- UND ANLAGENKURZBESCHREIBUNG

Die Stadtverwaltung Lößnitz plant die Erneuerung der Flutlichtanlage auf dem Kunstrasen - Sportplatz in Lößnitz (Dittersdorfer Straße 7A in Lößnitz).

Bestandsanlage - siehe beiliegendes Bild zur Übersicht

- * 6-Mastanlage bestückt pro Mast mit 2 Strahler/Fluter und je 2 Anschlusskästen am Fußpunkt des Mastes
- * pro Mast ein Mastanschlusskasten
- * Masthöhe 8m

Kurzbeschreibung der Maßnahme Elektro

- * Erneuerung der kompletten Flutlichtanlage, ohne Maste
- * vorh. Kabelanlage bleibt bestehen
- * Erneuerung Kabelanlage vom Strahler zum Mastanschlusskasten
- * ggf. Ersatz Mastanschlusskasten
- * ggf. notwendige Klemmarbeiten in vorh. Verteileranlagen

Es wird empfohlen vor Angebotsabgabe einen Besichtigungstermin vor Ort durchzuführen.

Mehraufwendungen für Arbeitsmittel wie Arbeitsbühnen, Gerüste, Sicherungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Zu Beachten ist die Befahrbarkeit des Sportplatzes.



17.06.2025		Seite 8	
Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg LV:			
1. Los: Elektroanlagen			
1.1. KG444 Niederspannungsinstallationsanlage			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.1.	Titel: KG444 Niederspannungsinstallationsanlage		
1.1.1.	Untertitel: KG444 KABEL UND LEITUNGEN		
	Grundsätzlich ist die Verlegung den verschiedenartigen baulichen Maßnahmen anzupassen und nach den anerkannten Regeln der Technik handwerksgerecht durchzuführen. In den Einheitspreisen der Kabel und Leitungen sind die Zuschläge entsprechend Metallpreisnotierungen für die gesamte Bauzeit enthalten. Die Leitungsführung und Montage elektrischer Betriebsmittel hat nach den jeweils gültigen Normen und Richtlinien zu erfolgen. Jedes Kabel und jede Leitung erhalten am Anfang und am Ende eine dauerhaft befestigte Kabelnummer mittels Kabelmerker, aus der die zugehörige Stromkreisnummer ersichtlich ist. Die Kosten für die vorgenannten Arbeiten sind in den Einheitspreisen enthalten. Notwendige Mehraufwendungen und zusätzlichen Nebenkosten für evtl. Sicherungsmaßnahmen und Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen sind einzurechnen. Eine Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe wird empfohlen. Verlegearten Folgende Verlegearten sind zu berücksichtigen: <u>Verlegeart aP / Einziehen</u> Nachfolgende Kabel und Leitungen zur Verlegung auf vorhandene Pritschen, Wannen u.ä., in vorhandenem abgesandeten Erdgraben (ohne Warnband) bzw. "auf Putz" mit Abstandschellen oder zum Einziehen in Leitungsführungskanäle/Leerrohre/Maste einschließlich geeignetem Befestigungsmaterial in Teillängen liefern und verlegen <u>Achtung:</u> Bei der Kalkulation sind die besonderen Gegebenheiten entsprechend Vorbemerkungen zu berücksichtigen und einzukalkulieren.		
1.1.1.1.	Neopren Steuerleitung 5x2,5 qmm aP für Temperaturbereiche bewegt: -25°C bis +60°C nicht bewegt: -40°C bis +80°C Verkabelung erfolgt teilweise außerhalb des Mastes 150,00 m		

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen

1.1. KG444 Niederspannungsinstallationsanlage

1.1.1. KG444 KABEL UND LEITUNGEN

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.1.2.	dto., aber als Neopren Steuerleitung 3x2,5 qmm aP für Temperaturbereiche bewegt: -25°C bis +60°C nicht bewegt: -40°C bis +80°C Verkabelung erfolgt teilweise außerhalb des Mastes 25,00 m	
	Summe Untertitel 1.1.1. KG444 KABEL UND LEITUNGEN	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro

Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz

Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg

LV:

1. Los: Elektroanlagen

1.1. KG444 Niederspannungsinstallationsanlage

1.1.2. KG444 VERLEGESYSTEME

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.2.	Untertitel: KG444 VERLEGESYSTEME	
	Für die nachfolgend beschriebenen Verlegesysteme sind die gleichen Randbedingungen wie in Titel 1 hinsichtlich der besonderen örtlichen Gegebenheiten zu beachten.	
1.1.2.1.	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, UV-sabilisiert, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 16 mm, Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen unter Putz, Verlegung im Freien, verlegung in Erde. mit Einzugsschnur in Teillängen liefern und verlegen 10,00 m	
1.1.2.2.	dto., aber Kunststoff-Wellrohr DN20 10,00 m	
1.1.2.3.	dto., aber Kunststoff-Wellrohr DN25 10,00 m	
1.1.2.4.	dto., aber Kabelschutzrohr DN 40 10,00 m	
	Summe Untertitel 1.1.2. KG444 VERLEGESYSTEME	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen

1.1. KG444 Niederspannungsinstallationsanlage

1.1.3. KG444 KLEMMARBEITEN

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.3.	Untertitel: KG444 KLEMMARBEITEN	
	Im Normalfall sind die Klemmarbeiten und das Absetzen der Kabel und Leitungen in den Einheitspreisen der Installationsgeräte bzw. bei den Einbaugeräten und Klemmen enthalten. Nachfolgende Positionen sind zusätzliche Anschlüsse, in diese Einheitspreise ist das Abmanteln der Leitung in entspr. Länge, Einführen in die Verteilung oder das Gerät sowie das Anklemmen zu berücksichtigen.	
1.1.3.1.	Kabel bis 5x10 qmm Cu bis 0,5m absetzen, in Vert. einführen und klemmen 6,00 Stck	
1.1.3.2.	dto., aber Leitungen bis 5x6 qmm Cu 6,00 Stck	
1.1.3.3.	dto., aber Leitungen bis 5x2,5 qmm Cu 2,00 Stck	
1.1.3.4.	Anschlusschelle Erdungsanlage für Erderanschluss als Ringerder sowie Anschlussmöglichkeit Rundleiter mit Durchmesser 7 bis 10mm, Werkstoff V2A komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen 6,00 Stck	
	Summe Untertitel 1.1.3. KG444 KLEMMARBEITEN	
	Summe Titel 1.1. KG444 Niederspannungsinstallationsanlage	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen

1.2. KG445 BELEUCHTUNGSANLAGE

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
1.2.	Titel: KG445 BELEUCHTUNGSANLAGE Beim Kunstrasen Sportplatz in Lößnitz ist die Erneuerung der Beleuchtungsanlage vorgesehen. Hierbei bleiben die Maststandorte sowie die vorhandenen Maste erhalten. Zur Vordimensionierung wurde eine Lichtberechnung auf Grundlage von Fabrikaten des Herstellers Trilux durchgeführt. Gleichwertige Angebote sind als Nebenangebot grundsätzlich zulässig. Mit Abgabe des Angebotes ist neben der Fabrikatsangabe und dem Nachweis der Gleichwertigkeit auch die Einhaltung der notwendigen Parameter zur Lichtberechnung zu gewährleisten (Bereitstellung der entsprechenden Leuchtendaten bzw. Berechnungen). Zur Beurteilung der Gleichwertigkeit sind insbesondere die licht- und sicherheitstechnischen Eigenschaften relevant, z.B. Lichtstrom, Lichtverteilung, Lichtimmission, Lichtfarbe, Energieeffizienz, Leistungsreduzierung, Schutzart, Störfestigkeit, Überspannungsschutz. Weitere Eigenschaften wie Farbe, Gewicht und Montageart werden nicht bewertet, wobei die Kompatibilität mit den angebotenen Masten und Traversen zu gewährleisten ist. angebot. Hersteller/Typ: Mehraufwendungen für Arbeitsmittel wie Arbeitsbühnen, Gerüste, Sicherungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.	
1.2.1.	LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung. Montagebügel aus Aluminiumdruckguss. Der stabile Montagebügel mit 3 Bohrungen ermöglicht neben einer 2-Punkt-Befestigung auch eine zentrale 1-Punkt-Befestigung. Mit asymmetrisch mittelbreit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA Leuchtenkörper und Abschluss Scheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschluss Scheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Haltebügel (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. anthrazit / silbergrau, (ähnlich DB 703 / RAL 9006) Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3., Montageort: Outdoor Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor Boden ohne Einbauöffnung, Outdoor Maste, Outdoor Wand überdacht Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen**1.2. KG445 BELEUCHTUNGSANLAGE**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 1.2.1. LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung.	
	Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 68000 lm, Bemessungsleistung 492 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 138 lm/W. Leistungsfaktor λ > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 70 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM Maße (L x B): 808 mm x 590 mm, Höhe 320 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Gewicht: 24.3 kg. Verfügbarkeit: Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen Hersteller/Typ: Trilux/LnPlus 70-AM19L/68000-730 56G1 o.glw. angebot. Hersteller/Typ: 12,00 Stck	
1.2.2.	Traverse für die Fluterbefestigung für Montage am vorhandenen Mast, passend zu v. g. Fluter 6,00 Stck	
1.2.3.	Im Zuge der Werksplanung ist eine detaillierte Überarbeitung der vorab zur Dimensionierung durchgeführten Lichtberechnung unter Berücksichtigung aller Einflussgrößen einschl. Dokumentation notwendig (Grundlage kann vom Planungsbüro zur Verfügung gestellt werden). Unter Beachtung der geforderten Zeitplanung sind alle notwendigen Abstimmungen einzurechnen, um einen reibungslosen Bauablauf zu gewährleisten. 1,00 Psch	
1.2.4.	Inbetriebnahme der Flutlichtanlage unter Beachtung der ermittelten Werte der Beleuchtungsberechnung ggf. unter Einbeziehung eines Spezialisten der Hersteller- und Lieferfirma einschl. aller Nebenkosten (Anfahrtpauschale, Übernachtungs- und Verpflegungskosten, etc.), mit Übergabe der Beleuchtungsberechnung, Einstellwerte Strahler (Neigungswinkel, Ausrichtung), Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Personaleinweisung, etc. u.ä. Ein Nachweis zur Qualifizierung des Einstellpersonals ist vorzulegen. 1,00 Psch	

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen**1.2. KG445 BELEUCHTUNGSANLAGE**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
1.2.5.	Scheinwerfereinstellung entspr. dem lichttechn. Projekt, die einzelnen Scheinwerfer sind entspr. den Winkelvorgaben aus dem lichtechnischen Projekt auszurichten. Meßtechnische Überprüfung der Beleuchtungswerte der Anlage entsprechend der aus DIN EN 12193 Tabelle A.23 geforderten Werte, einschl. der Nachjustierung einzelner Scheinwerfer der Anlage auf Grund der Auswertung der erzielten Meßergebnisse.	1,00 Psch	
1.2.6.	Mastanschlußkasten als Übergangs- und Sicherungskasten 3xD02 liefern Übergangs- und Sicherungskasten nach DIN / VDE 0660 T. 505 - mit VDE-Zeichen Ausführung als Sicherungskasten für Masteinbau für Mast-Innendurchmesser ab 89 mm, mit den Abmessungen 337x82x63 mm für Türgröße ab 85x350 mm mit Kompakt-Einbaublock bestehend aus: *3 Stck. Sicherungssockel 16 A / D01-E14, *3 Stck. Schraubkappen E 14, *5 Stck. Schiebeklemmen, *Netzform: L1, L2, <L3>, N, PE(N) universell einsetzbar für alle Netzformen, Schienenverbindung (Messing-Schienen, vernickelt) vollisolierte PE- und N-Abgangsklemmen transparenter Deckel mit Schnappverschluß, *Berührungsschutz, *Schutzklasse II, *Schutzart IP 54 Aderverzweigungsraum 140 mm *Zugang: Kabelschelle für 3 Kabel bis 5x16 qmm *Abgang: 2 Stck. Abgangstüllen Zwei Leuchtenanschlußleitungen wahlweise auch nach unten parallel zum Zugangskabel montierbar! komplett mit Erdungsseil 10mm² Länge 400mm mit aufgedr. Kabelschuh und unverlierbarer Schraube M8 sowie Kleinmaterial (Sicherungen 2xD01 6A) und Zubehör, liefern und montieren	6,00 Stck	
1.2.7.	Mehrpri Ausführung Mastanschlußkasten mit Überspannungsschutzableiter Typ 2	6,00 Stck	
	Summe Titel 1.2. KG445 BELEUCHTUNGSANLAGE		

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen

1.3. KG449 sonstiges zur KG440

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.3.	Titel: KG449 sonstiges zur KG440	
1.3.1.	Untertitel: KG449 DEMONTAGE/SONSTIGES	
	Grundsätzlich ist die Demontage den verschiedenartigen baulichen Maßnahmen anzupassen und nach den anerkannten Regeln der Technik handwerksgerecht durchzuführen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Sammel-, Transportbehälter und deren An- und Abtransport sowie die Vorhaltung während der Bauzeit einzukalkulieren. Der AN hat unaufgefordert die Entsorgungsscheine der Bauleitung vorzulegen. Alle erforderlichen Aufwendungen (Demontage, Be- und Entladung, Transport, etc.) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vergütungen für die Entsorgung (Abgabe der demontierten Kabel und Leitungen beim Entsorgungsunternehmen) stehen dem AN zu.	
1.3.1.1.	Demontage vorh. Anschlusskästen an den Flutlichtmasten mit allen Einbauten inkl. Befestigung und Traggestell sowie Zubehör und Kleinteilen für alle Beleuchtungsmaste 1,00 Psch	
1.3.1.2.	Demontage vorh. Mastleuchten am stehenden Mast (alle Typen) fachgerechte Demontage von vorh. Mastleuchten einschl. Lösen aller Klemmverbindungen, zur möglichen Wiederverwendung mit Übergabe an den AG/Betreiber bzw. zur Entsorgung, mit ggf. notwendigen Abtransport bis zur Entsorgungsstelle, inkl. Vorschaltgeräte, Kondensatoren, Netzteile, etc. Mehrkosten für Montagehöhen bis 10m Masthöhe sowie unter Beachtung der Örtlichkeit sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 12,00 Stck	
1.3.1.3.	Demontage und Entsorgung Niederspannungskabel bis Querschnitte 4qmm der Straßenbeleuchtungsanlage aus vorh. Kabelgraben, von Maste, etc. Schneiden des Kabels (sämtl. Kabeltypen) auf Transportlänge, Entfernen des Kabels aus dem Graben, vom Mast, Verschließen der im Erdreich verbleibenden Kabelenden, ggf. NS-Kabel vom Anlagenteil abklemmen, aus dem Anlagenteil ausführen sowie Rückbau der Befestigungselemente und ggf. Verschließen von Durchführungen 100,00 m	

17.06.2025

Seite 16

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrassen - LV Elektro

Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz

Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg

LV:

1. Los: Elektroanlagen

1.3. KG449 sonstiges zur KG440

1.3.1. KG449 DEMONTAGE/SONSTIGES

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
1.3.1.4.	vorh. Anlagen Freischalten im Vorfeld der Umbauarbeiten und Kennzeichnung der weiter zu betreibenden Anlagenteile, Position gilt für komplette Baumaßnahme 1,00 Psch		
1.3.1.5.	Messtechnische Überprüfung und Dokumentation vorh. Niederspannungserdkabel bis 5x2,5qmm einschl. Erstellung Prüf- und Messprotokolle einschl. Schutzleiterprüfung/Erderprüfung, Schleife/Iso/etc. mit Übergabe an Planer/Bauleitung/AG sowie Kennzeichnung der geprüften Kabel 2,00 Stck		
1.3.1.6.	dto., aber Kabelprüfung bis 5x16qmm 12,00 Stck		
	Summe Untertitel 1.3.1. KG449 DEMONTAGE/SONSTIGES		

Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrasen - LV Elektro
 Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz
 Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg
 LV:

1. Los: Elektroanlagen**1.3. KG449 sonstiges zur KG440****1.3.2. KG449 ABNAHMEN/BESTANDSUNTERLAGEN**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
1.3.2.	Untertitel: KG449 ABNAHMEN/BESTANDSUNTERLAGEN	
1.3.2.1.	Notwendige Abstimmungen und Anmeldungen bei Bauherrn, Nutzer, etc. zur Gewährleistung eines reibungslosen Bauablaufs. In dieser Position sind alle erforderlichen Formalitäten einzukalkulieren 1,00 Psch	
1.3.2.2.	Inbetriebnahme, Prüfung und Erprobung Elt-Anlage mit Erstellung der Prüfprotokolle nach DIN VDE Übergabe Protokoll mit Gesamtdokumentation Teilinbetriebnahmen für Beleuchtung, Steuerung etc. sind in den einzelnen Titel erfasst 1,00 Psch	
1.3.2.3.	Messung und Dokumentation vorhandener Erdungsanlage Sportplatz . Jeder Mast hat einen eigenen Erdungsanschluss. inkl. Erstellung Messprotokolle und Dokumentation 1,00 Psch	
1.3.2.4.	Erstellung der Dokumentation 3-fach in kopierfähiger (max. DIN-A3) Form. Folgende Unterlagen sind in Ordnern und auf Datenträger (CD) mit Inhaltsverzeichnis zu übergeben: * Einweisungsbestätigung * VDE-Ausführungsbestätigung * Meßprotokolle nach VDE für (Elektro, Antennen, etc.) * Betriebs- und Wartungsanweisungen * Fabrikats- und Teilelisten * Revisionszeichnungen auf Grundlage der Ausführungsplanung 1,00 Psch	
1.3.2.5.	*Preis-anfrage Mehraufwand für zusätzlichen Einsatz Arbeitsbühne bis Montagehöhe 10m unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten Einsatz nur bei Notwendigkeit und in Abstimmung mit Bauleitung <u>Hinweis/Beachtung:</u> Einsatz bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung, da der reguläre Einsatz Arbeitsbühne/Rollgerüst etc. in die Einheitspreise einzukalkulieren ist (siehe Vorbemerkung). 1,00 Tag	
		nur Einheitspreis
Summe Untertitel 1.3.2. KG449 ABNAHMEN/BESTANDSUNTERLAGEN		

17.06.2025		Seite 18	
Projekt: 324003_LV Lößnitz, Beleuchtung Kunstrasen - LV Elektro			
Bauherr: Stadtverwaltung Lößnitz			
Planung: Ingenieurbüro Elt-Projekt, Schwarzenberg			
LV:			
1. Los: Elektroanlagen			
1.3. KG449 sonstiges zur KG440			
1.3.3. KG449 REGIESTUNDEN			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.3.3.	Untertitel: KG449 REGIESTUNDEN		
	Es gelten die Ausführungen gem. Vorbemerkungen. Die Verrechnungssätze enthalten den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten bzw. Lohnnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, bzw. Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet. Da zum Zeitpunkt der Ausschreibung noch nicht feststand, ob Stundenlohnarbeiten anfallen, wurden diese Stunden geschätzt. Alle Stundenlohnarbeiten fallen unter die Haftungs- und Gewährleistungsfrist des Auftragnehmers. Es darf nur die dem jeweiligen Schwierigkeitsgrad der Arbeit entsprechende Lohnklasse verrechnet werden.		
1.3.3.1.	Obermonteurstunden kompl. mit allen tariflichen Zulagen u. Zuschlägen 2,00 h		
1.3.3.2.	dto., aber Monteurstunden 5,00 h		
	Summe Untertitel 1.3.3. KG449 REGIESTUNDEN		
	Summe Titel 1.3. KG449 sonstiges zur KG440		
	Summe Bereich 1. Los: Elektroanlagen		
	Summe LV		

