

# Ausschreibung

**Leistung:** 053 Elektroarbeiten

**Projekt:** 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

**Bauherr:** KWV mbH Olbersdorf  
Echostraße 2  
02785 Olbersdorf

**Baustelle:** Freianlage zwischen Töpferstraße und Hochwaldstraße

**Planung/Bauleitung:** Büro Neuland  
Freiraum- und Landschaftsplanung | Regionalmanagement  
Lindenberger Straße 46b  
02736 Oppach  
035872-41910  
035872-41911  
post@neuland-oppach.de

**Termine:** Submissionsdatum: 17.12.2024  
Submissionsuhrzeit: 10:30 Uhr  
Submissionsort: KWV, Echostraße 2, 02785 Olbersdorf  
Zuschlagsdatum: 24.01.2025  
Ausführungsbeginn: 03.02.2025  
Ausführungsende: 31.08.2025

**Das Angebot hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten zu erstellen:**

**Vom Bieter auszufüllen:** Firma: .....  
Anschrift: .....  
Bearbeiter: .....  
Tel.: .....  
Fax: .....

**Angebotssumme:** Netto-Angebotssumme: \_\_\_\_\_ EUR  
zzgl. 19% MWSt. \_\_\_\_\_ EUR  
Brutto-Angebotssumme: \_\_\_\_\_ EUR

\_\_\_\_\_  
Datum, Ort

\_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

## Vorbemerkung Projekt

### TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

#### **Globale Angaben zum Bauvorhaben:**

Name und Anschrift des Auftraggebers:

KVV mbH Olbersdorf, Echostraße 2, 02785 Olbersdorf

Beschreibung des Bauvorhabens:

Schaffung eines generationsübergreifenden und barrieregeduzierten Bewegungs- und Sensorikparks zwischen Hochwald- und Töpferstraße

Anschrift der Baustelle: Freianlage zwischen Töpferstraße 2-24 (alle geraden Eingänge) und Hochwaldstraße 1-25 (alle ungeraden Eingänge)

Lage des Grundstücks:

Landkreis Görlitz, Gemarkung Olbersdorf

Flurstücke: 707/44, 707/60, 707/61, 707/62, 707/63, 707/64, 707/65; 707/66; 707/67; 717/13

An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an:

Wohnbebauung

#### **Beschreibung des Bauvorhabens:**

Ziel der Maßnahme ist es, die Freianlage zwischen der Töpferstraße und der Hochwaldstraße als einen barrierearmen generationsübergreifenden Wohnfreiraum aufzuwerten. Die Neugestaltung der Freianlage ist ein Teil der gesamtheitlichen Umgestaltung der Grundbachsiedlung.

Ziel der Umgestaltung des Wohnhofes ist die Animation zur Bewegung sowohl von Kindern und Jugendlichen als auch der älteren Generation. Ebenso sollen Rückzugsorte geschaffen werden, die Raum zur Erholung bieten.

Der Wohnhof behält aufgrund seiner topografischen Grundgliederung seine Struktur bei, auch um den Baumbestand möglichst umfassend erhalten zu können. Auch der mittig gelegene Verbindungsweg zwischen "Töpferstraße" und "Hochwaldstraße", der die gesamte Anlage in den "nördlichen" (Hochwaldstraße 1-7 / Töpferstraße 2-8) und "südlichen" (Hochwaldstraße 9-25 / Töpferstraße 8-24) Bereich unterteilt, bleibt erhalten.

Das neue verbindende Element des Bewegungs- und Sensorikparks ist der mit Pflasterbelag ausgebildete Fußgängerweg. Dieser verbindet barrierearm die neu gestalteten Aktiv- und Freizeitplätze des "nördlichen" und "südlichen" Bereichs der Wohnanlage und wird in großen Teilen von einem trockenen Wasserlauf begleitet. Dieser „Wasserlauf“ sammelt das anfallende Oberflächenwasser und führt es der Versickerung bzw. Verdunstung zu und ist maßgeblicher Bestandteil des Systems zur nachhaltigen Bewirtschaftung des anfallenden Niederschlagswassers. Das Bett des „Wasserlaufs“ dient als Versickerungsmulde und ist fähig, größere Niederschlagsmengen aufzunehmen und verzögert abzuleiten. Bei Wasserknappheit kann das System auch trocken liegen. In den Bereichen des aufgeweiteten Wasserlaufs wird mit Findlingen, Totholz und standortgerechtem Pflanzenmaterial ein möglichst naturnahes Biotop erstellt, welches Biodiversität entlang des Weges aktiv erlebbar macht.

Die Freizeitplätze werden mit den verschiedensten Bewegungs- und Erholungsangeboten ausgestattet.

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

Auf einem "Retrospielplatz" mit restaurierten Spielgeräten der DDR kann geklettert und gespielt, auf dem "Aussichtsplatz" kann der Blick in die umliegende Landschaft genossen werden. Der "Bewegungspatz" bietet Geräte zur gemeinsamen generationsübergreifenden Bewegung an. Und der Quartiersplatz bietet Sitzelemente und einen Spieltisch. Alle Plätze werden mit unterschiedlichen Schattenspendern (Gehölze, Pergola) versehen, die ein angenehmes Mikroklima schaffen und erhalten Sitzmöglichkeiten (Sitzbänke, Hockerbänke) die zur Aufenthaltsqualität beitragen. Mit artenreichen Staudenbeeten werden die Plätze ergänzt.

Begleitend zu den Spiel- und Erholungsbereichen werden große zusammenhängende Blühwiesenflächen angelegt. Hier sollen insektenfreundliche Lebensräume geschaffen und durch nachhaltige Pflegekonzepte (insektenfreundliche Mahdtechnik) dauerhaft erlebbar gemacht werden. Mit dem Aufstellen von Insektennisthilfen (nicht Teil der Ausschreibung) und der Auswahl von standortgerechten Gehölzen sowie Stauden, welche als Nahrungsquelle für die Fauna dienen, wird ein weiterer Beitrag zur Förderung der Biodiversität geleistet.

Ein Teil der Grünflächen in den Innenhöfen ist für die Nutzung als Wäscheplatz vorgesehen und wird aufgrund der Nutzung intensiver bewirtschaftet und häufiger gemäht.

Die alten Betonplatten sämtlicher Wege und Stellplätze werden aufgenommen, entfernt und durch Pflasterbelag ersetzt. Die vier barrierefreien Stellplätze im "südlichen" Bereich werden erneuert.

Für den Betrieb des Wasserplatzes wird eine Zisterne errichtet, die mit dem anfallenden Niederschlagswasser eines Wohnblocks gespeist wird.

### Lage und Transportwege:

Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Töpferstraße und die Straße "Zum Grundbachtal". Die Zufahrtsmöglichkeiten sind vom AN vor Angebotsabgabe zu prüfen.

Ver- und Entsorgungsleitungsanschlüsse für Wasser, Strom und Abwasser werden bauseits nicht gestellt.

### Art / Lage der Lagerplätze:

Unmittelbar im Baustellenbereich sind Lagermöglichkeiten im geringen Umfang vorhanden. Folgende Flächen können dem AN zur Verfügung gestellt werden. Transportwege von und zu den Lagerflächen sind einzukalkulieren.



# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

Die bestehenden und anschließenden Wege sind zu schonen. Das An- und Abfahren von Baumaterial und Stoffen sind auf die absoluten Notwendigkeiten zu beschränken. Die Benutzbarkeit von Grundstückszufahrten und Gebäudeeingängen ist immer zu gewährleisten.

Etwaige verkehrssichernde Maßnahmen sind einzukalkulieren.

Lagerplatz AG:

Dr. Wilhelm-Külz-Straße Ecke Dr. Rudolf-Friedrichs-Straße  
in 02785 Olbersdorf

Entfernung zur Baustelle: 2,4 km

Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Die nicht von der Baumaßnahme berührten Wege sind nach Möglichkeit freizuhalten.

Eine Vor-Ort Begehung vor Angebotsabgabe wird aufgrund der eingeschränkten und erschwerten Zugänglichkeit bzw. Befahrbarkeit mit großen Baumaschinen dringend empfohlen. Durch die Befahrung mit Baumaschinen entstandene Schäden an Gebäuden oder befestigten Wegen sind zu beseitigen. Der ursprüngliche Zustand ist auf Kosten des Verursachers wiederherzustellen.

### **Vertraglich vereinbarte Termine und Fristen:**

Vorgesehener Beginn der Baumaßnahme:

**03.02.2025**

Abschluss Bauarbeiten bis:

**31.08.2025**

Pflanzarbeiten von Großgrün kann als Restleistung als Herbstpflanzung erfolgen.

Vor Beginn der Arbeiten ist ein Bauzeiten- und 03.02 Zahlungsplan mit dem Auftraggeber abzustimmen.

### **ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**

#### **1. Allgemeines**

##### **1.1. Rechtliche Grundlagen**

Für die Ausführung der nachstehenden Arbeiten gilt die VOB in ihrer neuesten Fassung sowie alle für die einzelnen Arbeiten geltenden DIN und EN - Vorschriften, einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Sind in den einzelnen Leistungsbeschreibungen von den DIN- bzw. EN- Vorschriften oder Regeln abweichende Forderungen gestellt, so ist der Bieter verpflichtet, falls er Bedenken gegenüber der beschriebenen Ausführung hat, diese mit Angebotsabgabe schriftlich in einem separaten Schreiben zu äußern und zu begründen.

Nachträgliches wird nicht anerkannt. Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

nichtbestätigte Nebenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet.

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse an der Baustelle zu informieren, da spätere Nachforderungen, welche auf baulichen Besonderheiten beruhen, nicht anerkannt werden.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sämtliche Maße alleinverantwortlich zu nehmen. Evtl. Maßabweichungen sind vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung verbindlich zu klären.

Unter Erstellen der Leistung ist zu verstehen das Liefern von sämtlichen notwendigen Materialien und Zusammenfügen der Materialien bis zum fertigen Produkt einschließlich der Anlieferung bis zum Verwendungsort und der örtlichen Montage in gebrauchsfertigem Zustand.

Mit den Preisen werden alle Leistungen abgegolten, die nach der Leistungsbeschreibung, den Vertragsbedingungen der gewerblichen Verkehrssitte zur vertraglichen Leistung gehören sowie alle Aufwendungen die sich aus den vorhandenen örtlichen Verhältnissen ergeben. Eine Ortsbegehung vor Angebotsabgabe ist zu empfehlen.

Nach der gewerblichen Verkehrssitte sind unter anderem folgende Leistungen abgegolten:

- Vorhaltung, Unterhaltung von Maschinen, Geräten und der nicht körperlich in das Bauwerk eingehenden Stoffe
- Baustellenbeschilderung und Absperrungen, Sicherungsmaßnahmen
- Reinigen

In die Preise sind grundsätzlich einzubeziehen:

- alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der allgemein für die Bauarbeiten sowie für das Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben
- Alle erforderlichen Maschinen und Hebezeuge
- Planung, Bemessung sind in den EP einzurechnen.

Alle Warnschilder und Schriften, die laut einschlägigen behördlichen Vorschriften und Auflagen zur Verhütung von Unfällen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer mit zu liefern und zu montieren.

### 1.2 Folgende Technische Spezifikationen gelten insbesondere als Vereinbart:

ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"

ATV DIN 18300 "Erdarbeiten"

ATV DIN 18320 "Landschaftsbauarbeiten"

ATV DIN 18459 "Abbruch und Rückbauarbeiten"

### 2. Angaben zur Baustelle - Baugrund

Art und Beschaffenheit des Untergrundes:

Es werden Böden der Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300 angenommen.

### 3. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Das auf der Baustelle anfallende und nicht zum Verfüllen benötigte Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

### 4. Angaben zur Ausführung

#### 4.1. Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann. Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzubeziehen.

Die Beleuchtung der Baustelle und Verkehrswege erfolgt durch den AN. Die Arbeitsplatzbeleuchtung auch im Außenbereich ist in Verantwortung der AN.

Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.

Diese besondere Leistung ist in die Angebotspreise einzurechnen.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern.

Vor Ausführung der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer zu vergewissern, welche Flächen, Wege und Böschungen mit welchen Fahrzeugen befahren werden dürfen.

Die Baustelle ist so zu betreiben, dass vermeidbare Belästigungen nicht entstehen. Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit durch einen Bauzaun abgegrenzt.

Schädliche Umwelteinwirkungen (Lärm, Erschütterungen und Staub) sind entsprechend dem Stand der Technik zu vermeiden bzw. auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Die Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass vermeidbare Belästigungen nicht entstehen.

Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort und laufend zu beseitigen.

Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauleitung zugewiesen. Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Mit Oberboden abgedeckte Flächen dürfen wegen der Gefahr der Verdichtung in keinem Fall mit schweren oder gummibereiften Fahrzeugen befahren werden.

Der Einsatz chemischer Mittel wird untersagt.

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

Ist aufgrund des Vegetationszyklus des Pflanzmaterials die Lieferung und Pflanzung nicht möglich, hat diese zu einem späteren geeigneten Zeitpunkt (Herbstpflanzung) zu erfolgen. Die Leistung ist kostenneutral zu erbringen.

### 4.2. Erdarbeiten, Straßenaufbruch

Grasnarben und Oberbodenaushub sind an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.

Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.

Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.

### 4.3. Verkehrssicherung

Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen).

Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.

Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem Auftragnehmer während der Dauer der Erfüllung seines Auftrages. Sie umfasst den unmittelbaren Arbeitsbereich sowie die Ausschilderung - auch von Umleitungen - nach Abstimmung mit den zuständigen Behörden.

### 4.4. Baustellen- und Arbeitssicherheit

Bei der Ausführung der Leistungen sind in Bezug auf Gesundheitsschutz- und Technischer Sicherheit der Beschäftigten sowie der Anwesenden auf der Baustelle die einschlägigen Gesetze, Vorschriften und Regeln zu beachten, einzuhalten und umzusetzen.

Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Maßnahmen unter eigener Verantwortung auszufüllen oder zu veranlassen.

### 4.5. Baustellenbedingungen

Folgende Bauzeiten sind aufgrund der Lage der Baustelle im Wohngebiet zu beachten:

**Mo-Fr: 7:00 Uhr - 18:00 Uhr**

**Sa: 8:00 Uhr - 16:00 Uhr**

**Sonntag keine Bauarbeiten**

Bei den Arbeiten gilt zu beachten, dass der Beurteilungspegel der durch den Betrieb der Versorgungstechnik insgesamt verursachten Schallimmissionen an den maßgeblichen Immissionsorten nach 2.3 TA-Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) folgende Lärmimmissionswerte nicht überschreitet:

Tags: 6:00 Uhr bis 22:00 Uhr 50 dB(A)

Nachts: 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr 35 dB(A)

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen 80 dB(A) tags und 65 dB(A) nachts nicht überschreiten.

Nacht- und Wochenendarbeiten sind möglichst zu vermeiden.

Toiletten oder Baustrom können durch den AG nicht gestellt werden und sind bei der Baustelleneinrichtung bzw. in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

### 5. Angaben zur Abrechnung

Sämtliche Mengen werden, sofern nicht anders beschrieben, nach Aufmaß abgerechnet.

Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahrene oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen; eine Vergütung dafür erfolgt nicht.

Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

**Diese Rahmenbedingungen sind bei der Angebotskalkulation zu beachten. Eine nachträgliche Vergütung evtl. daraus entstehender Mehraufwendungen können durch den AN nicht geltend gemacht werden.**

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
-------------	---------------	-------------

---

### 01 Elektroarbeiten

#### Hinweistext

Bei der Neuerrichtung der Straßenbeleuchtung handelt es sich um eine Ergänzung der bestehenden Beleuchtung im Umfeld. Um die optische und funktionelle Gleichwertigkeit der Leuchten zu gewährleisten, ist beabsichtigt, die gleichen Produkte (Aufsatzmast und dekorative LED-Mastaufsatzleuchte), welche bereits im Umfeld verwendet wurden, zu verbauen.

01.00.0010	220,000 m	..... EUR	..... EUR
------------	-----------	-----------	-----------

#### Kunststoffkabel NYY-J 5 x 10 mm<sup>2</sup>

Kunststoffkabel 0,6/1kV nach DIN VDE 0271  
NYY-J 5 x 10 mm<sup>2</sup> liefern und in Kabelgraben  
oder Schutzrohr verlegen / einziehen.

01.00.0020	6,000 St	..... EUR	..... EUR
------------	----------	-----------	-----------

#### Verbindungsuffe bis 5x16mm<sup>2</sup>

Verbindungsuffe in Schrumpftechnik  
Spannungsreihe 0,6/1 kV, zur Verbindung von Leitungen  
und Kunststoffkabeln mit 5 x 1,5..16 mm<sup>2</sup>  
zum Einsatz in Erdreich, Installationskanälen und  
Leerrohren

01.00.0030	6,000 St	..... EUR	..... EUR
------------	----------	-----------	-----------

#### Fundamentrohr für Masten 4 m

Fundamentrohr für Beleuchtungsmasten Höhe 4 m, als  
geripptes Kunststoffrohr aus Polyethylen. Beständig  
gegen Korrosion und Chemikalien,  
Durchmesser des Rohres: ca. 300 mm,  
Gesamtlänge: 800 mm  
Für Kabeleinführung in geplanter  
Höhe seitlich anbohren und im vorzubereitenden  
Fundamentloch einsetzen.  
Die äußere Sicherung und Befestigung des  
Fundamentrohres erfolgt bauseits.  
Das Verfüllen und Verdichten des Ringraumes im  
Fundamentrohr mit Sand und einer Deckschicht aus Beton  
und Erdarbeiten sind in diese Position mit einzukalkulieren.

01.00.0040	6,000 St	..... EUR	..... EUR
------------	----------	-----------	-----------

#### Aufsatzmast zylindrisch, 4,0 m, Tür 90x400

Aufsatzmast, zylindrisch abgesetzter Stahlmast, rund  
gerade, Mastzopf 76mm, feuerverzinkt nach DIN ISO1461  
aus stabilem Stahl, innen und außen feuerverzinkt,  
ohne sichtbare Längsschweißnaht, Erdstück mit  
Kabel-Einführungsöffnung und Kantenschutz,  
Tür für Kabelübergangskasten 90x400mm,  
Gerätsteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdunglasche  
zur Aufnahme eines Kabelübergangskasten,

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KWV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
-------------	---------------	-------------

---

Türverschlusschraube in verschiedenen Ausführungen,  
mit aufgeschumpfter Korrosionsschutzmanschette,  
in vorgenannter bzw. bauseitiger Fundamenthülse montieren  
Mastlänge: 4,0 m , Erdstück: 0,8m, Gewicht: 31kg  
Durchmesser Mastfuss: 114mm, Zopf: 76 mm

01.00.0050	6,000 St	..... EUR	..... EUR
------------	----------	-----------	-----------

### **Pulverbeschichtung Mast in RAL/DB**

Mehrprijs für die Pulverbeschichtung des neuen  
Mastes im Werk mit einer RAL- oder DB-Farbe

01.00.0060	6,000 St	..... EUR	..... EUR
------------	----------	-----------	-----------

### **Kabelübergangskasten mit FI und ÜSS**

Kabelübergangskasten für Leitungsschutzsicherungen  
nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505. Gehäuse aus  
schlagfestem Polycarbonat mit transparentem Gehäusedeckel,  
doppelt verschraubt, plombierbar.  
Schutzklasse II, Schutzart IP54.  
Klemmblock 5-polig N-L1-L2-L3-PE für max. 3 x 5 x 16mm<sup>2</sup>.  
Sicherungselement D01 komplett mit Schraubkappe,  
Paßeinsatz und Schmelzsicherung 6A.  
FI-Schutzschalter 2-polig 25A / 30mA  
1 Überspannungsschutz Typ 2, 2-polig  
Höchste Dauerspannung: 275 V AC  
Schutzpegel: bis 1,5 kV  
Nennableitstoßstrom: 5 kA  
Abmaße: L: 368 mm - B: 82 mm - T: 82 mm  
Mast-Türgröße min. 90 x 400 mm

Typ: EK 580 oder gleichwertig  
'.....'

01.00.0070	6,000 St	..... EUR	..... EUR
------------	----------	-----------	-----------

### **Dekorative LED Mastaufsatzleuchte**

Dekorative LED Mastaufsatzleuchte  
Integriertes LED Modul mit passivem Kühlkörper  
Lichtlenkung über hocheffiziente PMMA Linsen  
mit Mehrfachüberlagerungstechnik  
Leuchte aus Aluminium und feuerverzinktem Stahl,  
Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, Streben gerade,  
Dach stilvoll gebogen Ø 600 mm, Dachinnenseite weiß  
für hohe Reflektion, Leuchte individuell pulverbeschichtet in  
RAL/DB Farbe nach Wahl des Kunden,  
Abdeckung aus klaren PMMA, schlagzäh, mit flacher Kappe  
abgeschlossen ohne Lichtanteil oberhalb Leuchtendach,  
Lichtlenkung über hocheffiziente PMMA Linsen mit  
Mehrfachüberlagerungstechnik für Lichtverteilung  
gem. DIN EN 13201, LED-Kühlkörper ist konzipiert für  
eine optimale Betriebstemperatur,  
LED Modul und LED Treiber unabhängig voneinander  
austauschbar, hergestellt nach DIN VDE 0711,  
alle elektrischen Bauteile mit VDE und ENEC Zeichen

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KWV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
-------------	---------------	-------------

---

Kennzeichen: CE, ENEC (für LED Modul + Treiber)  
Schutz: IP 65, SK I, Spannung: 230 V / 50 Hz  
Leuchtenmaße (Ø x H): 600 x 510 mm  
Mastanschluß: Ø 76 mm  
Farbe: Pulverbeschichtung, RAL/DB nach Wahl  
ausgestattet mit Basic 3G LED Modul Technologie  
Leistung LED Modul(e): 2 x 6 W (If = 280 mA)  
Leuchtenleistung (Bemessungsleistung): ca. 14 W  
Lichtfarbe: Warmweiß (3000K)  
Lichtstrom LED Modul(e): 2422 lm (EEK: A++)  
Bemessungslichtstrom: 1877 lm  
Bemessungslebensdauer: 80.000h bei L80B10  
Nutzlebensdauer: > 100.000 h  
Lichtverteilung: asymmetrische breitstrahlend  
Lichtlenkung: Direkt  
LED Treiber: PRO EVG  
Lebensdauer Treiber: 100.000 h (C10)  
Überspannungsschutz SK I : 10 kV  
Schutzfunktionen: Kurzschlussschutz, Überlastschutz,  
Leerlaufschutz, Überhitzungsschutz  
Regelungen (Aktiv): Soft-Start-Funktion (SSF),  
Treiber-Thermo-Management (TTM)  
Regelungen: Konstantlichtstromsteuerung (CLO),  
DALI-Schnittstelle, Steuerung: LR-LM,  
Leuchte mit Zuleitung anschlussfertig vorverdrahtet  
Einbau des folgenden Bauteils aus dem Titel Lichtsteuerung  
in die angebotene Leuchte:  
Controller für Lichtmanagement System vom Hersteller  
Vossloh-Schwabe, Typ iLC 1.001, Ref.-Nr. 186233, max.  
Abmessungen 93x58x29mm (BxTxH), inkl. Notwendiger  
Verdrahtung und Zubehörteile

Hersteller: Leuchtenbau Pasewalk GmbH

Fabrikat: Berlin 600 FS PRO LR-LM

oder gleichwertig

'.....'

01.00.0080	1,000 St	..... EUR	..... EUR
------------	----------	-----------	-----------

### Inbetriebnahme Straßenbeleuchtung

Inbetriebnahme der ausgeschriebenen, neu errichteten  
Straßenbeleuchtungsanlage einschl. der Schnittstellen  
zur Alt-Anlage.

Einarbeitung der Erweiterung in die Bestandsdaten.

<b>Summe 01 Elektroarbeiten</b>		.....	<b>EUR</b>
---------------------------------	--	-------	------------

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

<u>Bezeichnung</u>	<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtpreis</u>
--------------------	----------------------	--------------------

01 Elektroarbeiten		..... EUR
--------------------	--	-----------

<b>Hauptauftrag</b>		<b>..... EUR</b>
---------------------	--	------------------

# Angebots-Leistungsverzeichnis

## 053 Elektroarbeiten

Bauvorhaben: 2021-20 Olbersdorf, Bewegungs- und Sensorikpark

Auftraggeber: KVV mbH Olbersdorf

Datum: 12.11.2024

---

<u>Bezeichnung</u>	<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtpreis</u>
--------------------	----------------------	--------------------

<b>Nettobetrag</b>		..... EUR
--------------------	--	-----------

<b>zzgl. 19 % MwSt.</b>		..... EUR
-------------------------	--	-----------

---

---

<b>Bruttobetrag</b>		..... EUR
---------------------	--	-----------