## Anlage 7

**Preisblatt „Positionen nach Aufwand“ Los 2**

**Stundenverrechnungssätze:**

Für die Arbeiten nach Zeitaufwand innerhalb der Regelarbeitszeit (Werktags 6:00 Uhr bis 19:00 Uhr)werden folgende Verrechnungssätze zugrunde gelegt:

Stundensatz Monteur: \_\_\_\_ €/Stunde

Stundensatz Meister: \_\_\_\_ €/Stunde

Stundensatz Steiger mit Fahrer bis 14,5 m: \_\_\_\_ €/Stunde

Für Tätigkeiten außerhalb der Regelarbeitszeit sind folgende Zuschlagssätze auf die Stundenverrechnungssätze der Mitarbeiter zu berücksichtigen:

Werktags von 19:00 Uhr bis 6:00 Uhr: \_\_ %

Sonn- und Feiertags 0:00 Uhr bis 24:00 Uhr: \_\_ %

Die angegebenen Stundenverrechnungssätze werden zur Bewertung mit folgenden angenommenen Aufwandsstunden/tagen multipliziert, die in einem Jahr anfallen.

Stundensatz Monteur: 40 Stunden

Stundensatz Meister: 20 Stunden

Stundensatz Steiger bis 14,5 m: 10 Stunden

|  |
| --- |
| Postleitzahl, Ort, Datum, Stempel, Unterschriften  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................ |

**Ohne Unterschriften gilt das Angebot als nicht abgegeben!**

## Anlage 3 Leistungen nach Aufwand

Angebotspreis für die Leistungen gemäß Anlage 3 zum Beleuchtungsvertrag (Positionen nach Aufwand)

| **Pos.** | **Bezeichnung** | **Einheit** | **Gruppe** | **Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit** | **Fallanzahl pro Jahr** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Bau von Straßenbeleuchtung (Komplettleistung aus Tiefbau mit/ohne Oberfläche und Montage)** | |  |  |  |  |
| 1.1.a | **Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=< 5 m**  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Ober-fläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 1-5 Stück |  | 5 |
| 1.1.b | **Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=< 5 m**  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Ober-fläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 6-10 Stück |  | 2 |
| 1.2.a | **Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=< 8 m**  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Ober-fläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 1-5 Stück |  | 10 |
| 1.2.b | **Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=< 8 m**  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Ober-fläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 6-10 Stück |  | 2 |
| 1.3.a | **Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=< 10 m**  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Ober-fläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 1–5 Stück |  | 2 |
| 1.3.b | **Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=< 10 m**  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Ober-fläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 6-10 Stück |  | 1 |
| 1.4 | **Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=> 10 m**  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =>10 m, inkl. Tiefbau mit Ober-fläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 1 Stück |  | 2 |
| 1.4 | **Ausw. Straßenbel.mast LPH=< 5 m**  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 1-5 Stück |  | 2 |
|  | **Ausw. Straßenbel.mast LPH=< 5 m**  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 6-10 Stück |  | 1 |
| 1.5 | **Ausw. Straßenbel.mast LPH=< 8 m**  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 1-5 Stück |  | 7 |
|  | **Ausw. Straßenbel.mast LPH=< 8 m**  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 6-10 Stück |  | 2 |
|  | **Ausw. Straßenbel.mast LPH=< 10 m**  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 1-5 Stück |  | 2 |
|  | **Ausw. Straßenbel.mast LPH=< 10 m**  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss | ST | 6-10 Stück |  | 1 |
|  | Allgemeine Beschreibung der Standardmaste: feuerverzinkte Stahlaufsatzmaste nach DIN EN 40, CE geprüft, mit PE Schrumpfmanschette, inklusive Gerätesteg, eine Stahlmasttür, 1 Kabeleinführungsloch, Wandstärke min. 3,0mm bei LPH <8m, Wandstärke min 4,0mm bei LPH >=8m |  |  |  |  |
| 1.7 | **Demontage Straßenbel.mast LPH =< 5 m**  Demontage eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche und aller Nebenarbeiten, aber ohne Fundamentrückbau | ST | 1 -5 Stück |  | 2 |
| 1.8 | **Demontage Straßenbel.mast LPH =< 8 m**  Demontage eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche und aller Nebenarbeiten, aber ohne Fundamentrückbau | ST | 1 -5 Stück |  | 2 |
| 1.9 | **Demontage Straßenbel.mast LPH =<10 m**  Demontage eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche und aller Nebenarbeiten, aber ohne Fundamentrückbau | ST | 1 -5 Stück |  | 2 |
| 1.11 | **Zulage Montage je Leuchte/Ausleger**  Zulage für die Montage je zusätzlicher Leuchte/Ausleger, inkl. Nebenarbeiten | ST | 1 – 5 Stück |  | 2 |
| 1.12 | **Zulage Demontage je Leuchte/Ausleger**  Zulage für die Demontage je zusätzlicher Leuchte/Ausleger, inkl. Nebenarbeiten | ST | 1 – 5 Stück |  | 2 |
| **2. Bau von Straßenbeleuchtung (Tiefbau)** | |  |  |  |  |
| 2.1 | **Zulage Betonfundament BM LPH =< 8 m**  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Material | ST | 1-5 |  | 20 |
|  | **Zulage Betonfundament BM LPH =< 8 m**  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Material | ST | 6-10 |  | 5 |
| 2.2 | **Zulage Betonfundament BM LPH > 8 m**  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe > 8 m, inkl. Material | ST | 1-5 |  | 10 |
|  | **Zulage Betonfundament BM LPH > 8 m**  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe > 8 m, inkl. Material | ST | 6-10 |  | 3 |
|  | Herstellung der Fundamente für die Mastverankerung Masthöhe≤5m über GOK  Fundamenten (80/80 x 80 cm) aus bewehrtem Ortbeton  Güte C 20/25,  Expositionsklassen: XC2  Betonstahl: B 500 A / vertikal: 12 Stck, Ø 10 mm /  horizontal: 5 Stck, Ø 10 mm, a < 20 cm  Mindestanforderung gemäß DIN EN 1992-1-1, Tabelle 4  sämtliche Erdarbeiten in Böden der Klasse 2 bis 5 nach  DIN 18300 sind einzurechnen;  vergütet werden alle mit der Montage vor Ort anfallenden Arbeiten einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten sowie dieLieferung aller zur Montage benötigten Kleinteile und Materialien,  Herstellung der Fundamente für die Mastverankerung  Masthöhe≤8m über GOK  Fundamenten (80/80 x 120 cm) aus bewehrtem Ortbeton  Güte C 20/25,  Expositionsklassen: XC2  Betonstahl: B 500 A / vertikal: 12 Stck, Ø 10 mm /horizontal: 7 Stck, Ø 10 mm, a < 20 cm  Mindestanforderung gemäß DIN EN 1992-1-1, Tabelle 4  sämtliche Erdarbeiten in Böden der Klasse 2 bis 5 nach  DIN 18300 sind einzurechnen; vergütet werden alle mit der Montage vor Ort anfallenden Arbeiten einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten sowie die Lieferung aller zur Montage benötigten Kleinteile und Materialien,  Herstellung der Fundamente für die Mastverankerung  Masthöhe≤10m über GOK  Fundamenten (80/80 x 150 cm) aus bewehrtem Ortbeton  Güte C 20/25,  Expositionsklassen: XC2  Betonstahl: B 500 A / vertikal: 12 Stck, Ø 10 mm /horizontal: 8 Stck, Ø 10 mm, a < 20 cm  Mindestanforderung gemäß DIN EN 1992-1-1, Tabelle 4  sämtliche Erdarbeiten in Böden der Klasse 2 bis 5 nach DIN 18300 sind einzurechnen;  vergütet werden alle mit der Montage vor Ort anfallenden Arbeiten einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten sowie die Lieferung aller zur Montage benötigten Kleinteile und  Materialien, |  |  |  |  |
| **3. Bau von Straßenbeleuchtung (nur Montage)** | |  |  |  |  |
| 3.1 | **Montage Dach-/Wandhaken**  Montage eines Dach-/Wandhakens | ST | 1 |  | 2 |
| 3.2 | **Demontage Dach-/Wandhaken**  Demontage eines Dach-/Wandhakens | ST | 1 |  | 2 |
| **4. Installationsarbeiten (Komplettleistung aus Tiefbau mit/ohne Oberfläche und Montage)** | |  |  |  |  |
| 4.1 | **Bel.leitungen =< 35 mm2 verlegen**  Beleuchtungsleitung =< 35 mm² verlegen | M | <100 m |  | 3 |
|  | **Bel.leitungen =< 35 mm2 verlegen**  Beleuchtungsleitung =< 35 mm² verlegen | M | >100m |  | 3 |
| 4.3 | **Bel.leitungen =< 35 mm2 auflegen**  Beleuchtungsleitung =< 35 mm² in Station oder. Verteiler auflegen | ST | 1 ST |  | 2 |
| **5. Leuchten (ohne Lieferung von Leuchten und Verteilerschränken)** | |  |  |  |  |
| 5.1 | **Montage Leuchte**  Leuchte montieren, inkl. aller Anschlussarbeiten | ST | 1 Stück |  | 4 |
| 5.2 | **Wechsel Leuchte**  Wechsel der Leuchte mit Anschlussleitung | ST | 1-5 Stück |  | 15 |
|  | **Wechsel Leuchte**  Wechsel der Leuchte mit Anschlussleitung | ST | 6-10 Stück |  | 5 |
| 5.3 | **Abbau Leuchte**  Abbau Leuchte mit Anschlussleitung | ST | 1 Stück |  | 3 |
| 5.5 | **Wechsel Seilleuchte**  Wechsel der Seilleuchte mit Anschlussleitung | ST | 1 Stückl |  | 2 |
| 5.7 | **Steuereinheit Bel. Montieren**  Montage einer Steuereinheit für Straßenbeleuchtung, inkl. aller Kabelarbeiten | ST | 1 Stück |  | 5 |
| 5.8 | **Steuereinheit Bel. Auswechseln**  Auswechseln einer Steuereinheit für Straßenbeleuchtung, inkl. aller Kabelarbeiten | ST | 1 Stück |  | 5 |
| 5.10 | **Verteilerschrank Bel. Stellen**  Stellen eines Verteilerschrankes für Straßenbeleuchtung, inkl. Tiefbau mit Oberfläche | ST | 1 Stück |  | 2 |
| 5.11 | **Verteilerschrank Bel. Auswechseln**  Auswechseln eines Verteilerschrankes für Straßenbeleuchtung, inkl. Tiefbau mit Oberfläche | ST | 1 Stück |  | 2 |
| 6. | **Lieferung von LED-Leuchten** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | **Typ: 43 1603 LED LR STR434 liefern**  Klassische Schuch LED-Kofferleuchte mit 16 LED. Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester. Systemleistung 36W,  Leuchtenlichtstrom 3.560lm.  Leistungsreduzierung über Steuerphase auf 50% des Lichtstroms.  Lichtlenkung: Durch LED-integrierte Optik mit Batwingcharakteristik.  Glasrahmen doppelt lackiert, Mastaufnahme lackiert. | ST | 1-5 Stück |  | 20 |
| 6.2 | **Typ: 43 1603 LED LR STR434 (wie bei 6.1)**  **Liefern** | ST | 6 -10 Stück |  | 5 |
| 6.3 | **Mast-/ Ansatzleuchte ARC 2694 liefern**  SRN 44 LED, SKI, RAL 9007, 5300lm/NW, IP 66, 5300lm, Neutral White, inkl. Mastadapter  **Liefern** | ST | 1-5 Stück |  | 15 |
| 6.4 | **Mast-/ Ansatzleuchte ARC 2694 liefern**  **(wie 6.3) Liefern** | ST | 6-10 Stück |  | 5 |
| 6.5 | **NYCWY 3x10 RE/Cu-Leiter**  Liefern | M | 1m |  | 1000 |
| 6.6 | **Schrumpfmuffe 5x10 - 5x25**  einschließlich allem erforderlichen Kleinmaterial  und Klemmen | ST | 1 Stück |  | 10 |
| 7. | **Standsicherheitsprüfungen** | ST | In Abhängigkeit vom Organisa-tionskonzept |  | In Abhängigkeit vom Organisa-tionskonzept |
| 7.1 | **Standsicherheitsprüfung bei Stahlmast** |  | In Abhängigkeit vom Organisa-tionskonzept |  | In Abhängigkeit vom Organisa-tionskonzept |
| 7.2 | **Standsicherheitsprüfung bei Betonmast** |  | In Abhängigkeit vom Organisa-tionskonzept |  | In Abhängigkeit vom Organisa-tionskonzept |

Alle genannten Preise verstehen sich netto zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer.

Es ist der Preis in der Gruppe pro Einheit abzugeben.

Für die Bewertung werden die jeweiligen Preise und die Ergebnisse der oben gennannten Multiplikation zusammengerechnet und dann gem. Bieterinformation bewertet.

|  |
| --- |
| Postleitzahl, Ort, Datum, Stempel, Unterschriften  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................ |

**Ohne Unterschriften gilt das Angebot als nicht abgegeben!**