

**Preisblatt „Positionen nach Aufwand“ Los 1****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: 120 Stunden

Stundensatz Meister: 60 Stunden

Stundensatz Steiger bis 14,5 m: 20 Stunden

Postleitzahl, Ort, Datum, Stempel, Unterschriften

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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
<b>1. Bau von Straßenbeleuchtung (Komplettleistung aus Tiefbau mit/ohne Oberfläche und Montage)</b>					
1.1.a	<b>Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=&lt; 5 m</b>  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	1-5 Stück		15
1.1.b	<b>Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=&lt; 5 m</b>  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	6-10 Stück		5
1.2.a	<b>Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=&lt; 8 m</b>  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	1-5 Stück		25

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
1.2.b	<b>Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=&lt; 8 m</b>  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	6-10 Stück		5
1.3.a	<b>Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=&lt; 10 m</b>  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	1-5 Stück		15
1.3.b	<b>Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=&lt; 10 m</b>  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	6-10 Stück		5
1.4	<b>Liefern und Stellen Straßenbel.mast LPH=&gt; 10 m</b>  Stellen eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =>10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	1 Stück		5
1.4	<b>Ausw. Straßenbel.mast LPH=&lt; 5 m</b>  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	1-5 Stück		5

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
	<b>Ausw. Straßenbel.mast LPH=&lt; 5 m</b>  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	6-10 Stück		2
1.5	<b>Ausw. Straßenbel.mast LPH=&lt; 8 m</b>  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	1-5 Stück		20
	<b>Ausw. Straßenbel.mast LPH=&lt; 8 m</b>  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	6-10 Stück		5
	<b>Ausw. Straßenbel.mast LPH=&lt; 10 m</b>  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	1-5 Stück		5
	<b>Ausw. Straßenbel.mast LPH=&lt; 10 m</b>  Auswechseln eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche, Leuchtenmontage und elektrischer Anschluss	ST	6-10 Stück		2
	Allgemeine Beschreibung der Standardmaste: feuerverzinkte Stahlaufsatzmaste nach DIN EN 40, CE geprüft, mit PE Schrumpfmanschette, inklusive Gerüstesteg, eine Stahlmasttür, 1 Ka-				

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
	beleinführungsloch, Wandstärke min. 3,0mm bei LPH <8m, Wandstärke min 4,0mm bei LPH >=8m				
1.7	<b>Demontage Straßenbel.mast LPH =&lt; 5 m</b>  Demontage eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 5 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche und aller Nebenarbeiten, aber ohne Fundamentrückbau	ST	1 -5 Stück		5
1.8	<b>Demontage Straßenbel.mast LPH =&lt; 8 m</b>  Demontage eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche und aller Nebenarbeiten, aber ohne Fundamentrückbau	ST	1 -5 Stück		5
1.9	<b>Demontage Straßenbel.mast LPH =&lt;10 m</b>  Demontage eines Straßenbeleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe =< 10 m, inkl. Tiefbau mit Oberfläche und aller Nebenarbeiten, aber ohne Fundamentrückbau	ST	1 -5 Stück		5
1.11	<b>Zulage Montage je Leuchte/Ausleger</b>  Zulage für die Montage je zusätzlicher Leuchte/Ausleger, inkl. Nebenarbeiten	ST	1 – 5 Stück		2
1.12	<b>Zulage Demontage je Leuchte/Ausleger</b>  Zulage für die Demontage je zusätzlicher Leuchte/Ausleger, inkl. Nebenarbeiten	ST	1 – 5 Stück		2

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
<b>2. Bau von Straßenbeleuchtung (Tiefbau)</b>					
2.1	<b>Zulage Betonfundament BM LPH =&lt; 8 m</b>  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Material	ST	1-5		60
	<b>Zulage Betonfundament BM LPH =&lt; 8 m</b>  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe =< 8 m, inkl. Material	ST	6-10		15
2.2	<b>Zulage Betonfundament BM LPH &gt; 8 m</b>  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe > 8 m, inkl. Material	ST	1-5		25
	<b>Zulage Betonfundament BM LPH &gt; 8 m</b>  Zulage für Mehraufwand durch Erstellen eines Betonfundamentes für Straßenbeleuchtungsmast mit Lichtpunkthöhe > 8 m, inkl. Material	ST	6-10		7
	Herstellung der Fundamente für die Mastverankerung Masthöhe≤5m über GOK  Fundamenten (80/80 x 80 cm) aus bewehrtem Ort beton 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				

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
	<p>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 Materia- lien, Herstellung der Fundamente für die Mastver- ankerung</p> <p>Masthöhe ≤ 8m über GOK Fundamenten (80/80 x 120 cm) aus bewehr- tem Ortbeton Güte C 20/25, Expositionsklassen: XC2 Betonstahl: B 500 A / vertikal: 12 Stck, Ø 10 mm /horizontal: 7 Stck, Ø 10 mm, a &lt; 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 Ar- beiten einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten sowie die Lieferung aller zur Montage benötig- ten Kleinteile und Materialien,</p> <p>Herstellung der Fundamente für die Mastver- ankerung</p>				

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
	<p>Masthöhe ≤ 10m über GOK  Fundamenten (80/80 x 150 cm) aus bewehrtem Ort beton  Güte C 20/25,  Expositionsklassen: XC2  Betonstahl: B 500 A / vertikal: 12 Stck, Ø 10 mm /horizontal: 8 Stck, Ø 10 mm, a &lt; 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 Nebearbeiten sowie die Lieferung aller zur Montage benötigten Kleinteile und Materialien,</p>				
<b>3. Bau von Straßenbeleuchtung (nur Montage)</b>					
3.1	<p><b>Montage Überspannung 2 Pkt.</b>  Montage 2-Punktüberspannung =&lt; 50 mm², inkl. Nebearbeiten, Leuchtenmontage, Montage der Zuleitung und elektrischer Anschluss</p>	ST	1 Stück		5
3.2	<p><b>Montage Überspannung 3-4 Pkt.</b>  Montage 3- und 4-Punktüberspannung =&lt; 50 mm², inkl. Nebearbeiten, Leuchtenmontage, Montage der Zuleitung und elektrischer Anschluss</p>	ST	1 Stück		1
3.3	<p><b>Demontage Überspannung 2 Pkt.</b>  Demontage 2-Punktüberspannung =&lt; 50 mm², inkl. Nebearbeiten, Leuchtdemontage, Demontage der Zuleitung und des elektrischen Anschlusses</p>	ST	1 Stück		4

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
3.4	<b>Demontage Überspannung 3-4 Pkt.</b> Demontage 3- und 4-Punktüberspannung =< 50 mm², inkl. Nebenarbeiten, Leuchtendemontage, Demontage der Zuleitung und des elektrischen Anschlusses	ST	1 Stück		2
3.5	<b>Montage Dach-/Wandhaken</b> Montage eines Dach-/Wandhakens	ST	1		2
3.6	<b>Demontage Dach-/Wandhaken</b> Demontage eines Dach-/Wandhakens	ST	1		2
<b>4. Installationsarbeiten (Komplettleistung aus Tiefbau mit/ohne Oberfläche und Montage)</b>					
4.1	<b>Bel.leitungen =&lt; 35 mm² verlegen</b> Beleuchtungsleitung =< 35 mm² verlegen	M	<100 m		8
	<b>Bel.leitungen =&lt; 35 mm² verlegen</b> Beleuchtungsleitung =< 35 mm² verlegen	M	>100m		7
4.3	<b>Bel.leitungen =&lt; 35 mm² auflegen</b> Beleuchtungsleitung =< 35 mm² in Station oder. Verteiler auflegen	ST	1 ST		2
<b>5. Leuchten (ohne Lieferung von Leuchten und Verteilerschränken)</b>					
5.1	<b>Montage Leuchte</b> Leuchte montieren, inkl. aller Anschlussarbeiten	ST	1 Stück		4
5.2	<b>Wechsel Leuchte</b> Wechsel der Leuchte mit Anschlussleitung	ST	1-5 Stück		70
	<b>Wechsel Leuchte</b> Wechsel der Leuchte mit Anschlussleitung	ST	6-10 Stück		10
5.3	<b>Abbau Leuchte</b>	ST	1 Stück		2

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
	Abbau Leuchte mit Anschlussleitung				
5.5	<b>Wechsel Seilleuchte</b> Wechsel der Seilleuchte mit Anschlussleitung	ST	1 Stück		5
5.7	<b>Steuereinheit Bel. Montieren</b> Montage einer Steuereinheit für Straßenbeleuchtung, inkl. aller Kabelarbeiten	ST	1 Stück		5
5.8	<b>Steuereinheit Bel. Auswechseln</b> Auswechseln einer Steuereinheit für Straßenbeleuchtung, inkl. aller Kabelarbeiten	ST	1 Stück		5
5.10	<b>Verteilerschrank Bel. Stellen</b> Stellen eines Verteilerschranks für Straßenbeleuchtung, inkl. Tiefbau mit Oberfläche	ST	1 Stück		1
5.11	<b>Verteilerschrank Bel. Auswechseln</b> Auswechseln eines Verteilerschranks für Straßenbeleuchtung, inkl. Tiefbau mit Oberfläche	ST	1 Stück		1
6.	<b>Lieferung von LED-Leuchten</b>				
	<b>Produktvorgabe</b>				
	<b>Calla</b> Liefern	ST	1-5 Stück		5
	<b>Pilzeo</b> Liefern	ST	1-5 Stück		40
	<b>Pilzeo</b> Liefern	ST	6 -10 Stück		5
	<b>Luma Mini 12 LED</b> Liefern	ST	1-5 Stück		10
	<b>Luma Mini 12 LED</b> Liefern	ST	6-10 Stück		1
	<b>Luma Mini 20 LED</b>	ST	1-5 Stück		10

Pos.	Bezeichnung	Einheit	Gruppe	Preis in Euro in der Gruppe pro Einheit	Fallanzahl pro Jahr
	Liefern				
	<b>Luma Mini 20 LED</b> Liefern	ST	2-10 Stück		1
	<b>Luma Mini 30 LED</b> Liefern	ST	1- 5 Stück		10
	<b>Luma Mini 30 LED</b> Liefern	ST	6-10 Stück		3
	<b>Luma Mini 40 LED</b> Liefern	ST	1 Stück		5
	<b>Luma I 60 LED</b> Liefern	ST	1-5 Stück		10
	<b>Luma I 60 LED</b> Liefern	ST	6-10 Stück		2
	<b>NYCWY 3x10 RE/Cu-Leiter</b> Liefern	M	1m		2000
	<b>Schrumpfmuffe 5x10 - 5x25</b> einschließlich allem erforderlichen Kleinmaterial und Klemmen	ST	1 Stück		30
7.	<b>Standsicherheitsprüfungen</b>	ST	In Abhängigkeit vom Organisationskonzept		In Abhängigkeit vom Organisationskonzept
7.1	<b>Standsicherheitsprüfung bei Stahlmast</b>		In Abhängigkeit vom Organisationskonzept		In Abhängigkeit vom Organisationskonzept
7.2	<b>Standsicherheitsprüfung bei Betonmast</b>		In Abhängigkeit vom Organisationskonzept		In Abhängigkeit vom Organisationskonzept

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 genannten Multiplikation zusammengerechnet und dann gem. Bieterinformation bewertet.

Postleitzahl, Ort, Datum, Stempel, Unterschriften
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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