

KOSTENSCHÄTZUNG mit Aufteilung der Bereiche
Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik in der Gemeinde Zierow

| Straßenzüge | Leuchtenkopf | Anzahl | Kosten Material EP in € | Kosten Einbau in € | Summe in € |
|--|--|--------------------------------------|--|---|---|
| Bereich 1 | | | | | |
| Fliemstorfer Straße in Zierow bis Einfahrt Poeler Drift Kabel erneuern incl. Erdarbeiten | ARNE I FF LED | 7 Meter 600 | 550,00 € | 143,00 € 59,40 € | 4.851,00 € 35.640,00 € |
| SUMME BEREICH 1 | | | | | 40.491,00 € |
| Bereich 2 | | | | | |
| Ortslage Fliemstorf Alternative in Fliemstorf Kabel erneuern incl. Erdarbeiten | ARNE I FF LED EVA II LLM-DA LED | 12 12 Meter 730 | 550,00 € 700,00 € | 143,00 € 143,00 € 59,40 € | 8.316,00 € 10.116,00 € 43.362,00 € |
| SUMME BEREICH 2 | | | | | 51.678,00 € |
| Bereich 3 | | | | | |
| Im Dorfe bis Anschluss an Fliemstorfer Straße Möwenweg Amselweg Alternative (Im Dorfe, Möwenweg, Amselweg) Kabel erneuern incl. Erdarbeiten Mast erneuern | ASL 2010/1 FF LED ASL 2010/1 FF LED ASL 2010/1 FF LED ARNE I FF LED | 5 8 20 33 Meter 355 4 | 600,00 € 600,00 € 600,00 € 550,00 € | 143,00 € 143,00 € 143,00 € 143,00 € 59,40 € 1.047,20 € | 3.715,00 € 5.944,00 € 14.860,00 € 22.869,00 € 21.087,00 € 4.188,80 € |
| SUMME BEREICH 3 | | | | | 49.794,80 € |
| Bereich 4 | | | | | |
| Hofkoppel Strandhaferweg Grasnelkenweg Bernsteinring Alternative (Hofkoppel, Strandhaferweg ...) Kabel erneuern incl. Erdarbeiten (HOFKOPPEL) | EVA II LLM-DA LED EVA II LLM-DA LED EVA II LLM-DA LED EVA II LLM-DA LED ARNE I FF LED | 4 3 3 10 20 Meter 516 | 700,00 € 700,00 € 700,00 € 700,00 € 550,00 € | 143,00 € 143,00 € 143,00 € 143,00 € 143,00 € 59,40 € | 3.372,00 € 2.529,00 € 2.529,00 € 8.430,00 € 13.860,00 € 30.650,40 € |
| SUMME BEREICH 4 | | | | | 47.510,40 € |
| Bereich 5 | | | | | |
| Lindenstraße Strandstraße Alternative in der Strandstraße Kabel erneuern incl. Erdarbeiten | ARNE I FF LED ARNE I FF LED EVA II LLM-DA LED | 8 27 27 Meter 1.617 | 550,00 € 550,00 € 700,00 € | 143,00 € 143,00 € 143,00 € 59,40 € | 5.544,00 € 18.711,00 € 22.761,00 € 96.049,80 € |
| SUMME BEREICH 5 | | | | | 120.304,80 € |
| Bereich 6 | | | | | |
| Lindenstraße/Eulenseekoppel Eulenseekoppel Wiescher Straße Alternative Wiescher Straße (bereits vorhanden) Am Schwanenteich Alternative Am Schwanenteich | ARNE I FF LED ARNE I FF LED ARNE I FF LED EVA II LLM-DA LED ARNE I FF LED EVA II LLM-DA LED | 4 12 3 3 9 9 | 550,00 € 550,00 € 550,00 € 700,00 € 550,00 € 700,00 € | 143,00 € 143,00 € 143,00 € 143,00 € 143,00 € 143,00 € | 2.772,00 € 8.316,00 € 2.079,00 € 2.529,00 € 6.237,00 € 7.587,00 € |
| SUMME BEREICH 6 | | | | | 19.404,00 € |

KOSTENSCHÄTZUNG mit Aufteilung der Bereiche
Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik in der Gemeinde Zierow

| Straßenzüge | Leuchtenkopf | Anzahl | Kosten Material EP in € | Kosten Einbau in € | Summe in € |
|--|---------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <i>Bereich 7</i> | | | | | |
| Landstorf | EVA II LLM-DA LED | 7 | 700,00 € | 143,00 € | 5.901,00 € |
| Weg nach Landstorf | EVA II LLM-DA LED | 6 | 700,00 € | 143,00 € | 5.058,00 € |
| <i>Alternative Weg nach Landsdorf</i> | ARNE I FF LED | 6 | 550,00 € | 143,00 € | 4.158,00 € |
| Mast erneuern | | 6 | | 1.047,20 € | 6.283,20 € |
| | | | | <i>SUMME BEREICH 7</i> | 17.242,20 € |
| Zwischensumme ohne Alternativen | | 148 | | | 346.425,20 € |
| <i>Zwischensumme mit Alternativen</i> | | | | | 348.525,20 € |
| <i>Mast erneuern</i> | | 10 | | 1.047,20 € | 10.472,00 € |
| <i>Kabel erneuern incl. Erdarbeiten</i> | | Meter 3.818 | | 59,40 € | 226.789,20 € |
| Verteiler inkl. Montage und nötigen Erdarbeiten und Zählung | | 3 | | | 12.540,00 € |
| überarbeiten der vorhandenen Vert. Inkl. Überspannungsschutz | | 2 | | | 2.552,00 € |
| Zwischensumme | | | | | 15.092,00 € |
| Zwischensumme | | | | | 361.517,20 € |
| Planungskosten | | | | | 67.782,00 € |
| Summe gesamt netto | | | | | 429.299,20 € |
| 19 % MwSt | | | | | 81.566,85 € |
| Summe gesamt brutto | | | | | 510.866,05 € |
| <i>Summe gesamt brutto mit Alternative</i> | | | | | 513.365,05 € |

Die Werte der Leuchtenköpfe sind aktuell

Alle weiteren Werte sind aus der Kostenschätzung von 2016 mit 10% Aufschlag