

Umstellung Straßenbeleuchtung auf LED

Sponholz 85 Leuchten

| Ausgaben in den letzten 3 Jahren | | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 |
| Stromkosten | 11.023,76 € | 9.457,63 € | 12.647,45 € |
| sonst. Aufwand | 1.631,29 € | 615,79 € | 1.860,51 € |
| Investitionen | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Summe | 12.655,05 € | 10.073,42 € | 14.507,96 € |

| angenommene Ausgaben bei Umrüstung durch Firma | |
|--|---------------------------------|
| | jährlich |
| Stromkosten | 7.730,06 € |
| sonst. Aufwand | 1.369,20 € + unerwartete Kosten |
| Umrüstungskosten | 2.125,00 € |
| Summe | 11.224,26 € |

durchschnittl. Stromkosten von 2018-2020
11.042,95 €
Energieersparnis durch Umrüstung ca. 70 %
7.730,06 €
sonst. Aufwand im Durchschnitt
1.369,20 €
Umrüstungskosten je Lampe
500,00 € Annahme aus Angebot Trollenhagen
42.500,00 € Umrüstung gesamt für ca. 20 Jahre

Umrüstung durch Vertrag hier Beispiel Lichtvertrag der e.dis

Berechnung an Hand des Vertrages Neuendorf vorgenommen - wird nicht in Genze übertragbar sein - zeigt jedoch die Richtung auf.
Ein aussagefähiges Angebot wird nach entsprechendem Beschluss eingeholt.

Unterhaltungskosten (Elektroenergiekosten + Betriebskosten)

ca. 55 €/Leuchte

4.675,00 € Jährlicher Aufwand

| | jährlich | |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| | Jahre 1-10 | Jahre 11-20 |
| Unterhaltungskosten | 4.675,00 € | 4.675,00 € |
| Investkosten | 5.950,00 € | 0,00 € |
| Summe | 10.625,00 € | 4.675,00 € |

Investaufwand

ca. 700 €/Leuchte

59.500,00 € Summe kann über 10 Jahre abbezahlt werden.

Warlin 56 Leuchten

| Ausgaben in den letzten 3 Jahren | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 |
| Stromkosten | 4.120,24 € | 3.653,22 € | 3.300,87 € |
| sonst. Aufwand | 0,00 € | 292,14 € | 1.330,88 € |
| Investitionen | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Summe | 4.120,24 € | 3.945,36 € | 4.631,75 € |

| angenommene Ausgaben bei Umrüstung durch Firma | |
|--|-------------------------------|
| | jährlich |
| Stromkosten | 2.584,01 € |
| sonst. Aufwand | 541,01 € + unerwartete Kosten |
| Umrüstungskosten | 1.400,00 € |
| Summe | 4.525,02 € |

durchschnittl. Stromkosten von 2018-2020
3.691,44 €
Energieersparnis durch Umrüstung ca. 70 %
2.584,01 €
sonst. Aufwand im Durchschnitt
541,01 €
Umrüstungskosten je Lampe
500,00 €
28.000,00 € Umrüstung gesamt für ca. 20 Jahre

Umrüstung durch Vertrag hier Beispiel Lichtvertrag der e.dis

Berechnung an Hand des Vertrages Neuendorf vorgenommen - wird nicht in Genze übertragbar sein - zeigt jedoch die Richtung auf.

Ein aussagefähiges Angebot wird nach entsprechendem Beschluss eingeholt.

Unterhaltungskosten (Elektroenergiekosten + Betriebskosten)

ca. 55 €/Leuchte

3.080,00 € Jährlicher Aufwand

| | jährlich | |
|---------------------|------------|-------------|
| | Jahre 1-10 | Jahre 11-20 |
| Unterhaltungskosten | 3.080,00 € | 3.080,00 € |
| Investkosten | 3.920,00 € | 0,00 € |
| Summe | 7.000,00 € | 3.080,00 € |

Investaufwand

ca. 700 €/Leuchte

39.200,00 € Summe kann über 10 Jahre abbezahlt werden.

Rühlow 24 Leuchten

Ausgaben in den letzten 3 Jahren

| | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------|-------------|------------|-------------|
| Stromkosten | 3.596,20 € | 1.838,53 € | 4.414,75 € |
| sonst. Aufwand | 2.688,24 € | 291,43 € | 0,00 € |
| Investitionen | 9.057,23 € | 0,00 € | 5.883,31 € |
| Summe | 15.341,67 € | 2.129,96 € | 10.298,06 € |

angenommene Ausgaben bei Umrüstung durch Firma

| | jährlich |
|------------------|-------------------------------|
| Stromkosten | 2.298,21 € |
| sonst. Aufwand | 993,22 € + unerwartete Kosten |
| Umrüstungskosten | 600,00 € |
| Summe | 3.891,44 € |

durchschnittl. Stromkosten von 2018-2020

3.283,16 €

Energieersparnis durch Umrüstung ca. 70 %

2.298,21 €

sonst. Aufwand im Durchschnitt

993,22 €

Umrüstungskosten je Lampe

500,00 €

12.000,00 € Umrüstung gesamt

für ca. 20 Jahre

Umrüstung durch Vertrag hier Beispiel Lichtvertrag der e.dis

Berechnung an Hand des Vertrages Neuendorf vorgenommen - wird nicht in Genze übertragbar sein - zeigt jedoch die Richtung auf.

Ein aussagefähiges Angebot wird nach entsprechendem Beschluss eingeholt.

Unterhaltungskosten (Elektroenergiekosten + Betriebskosten)

ca. 55 €/Leuchte

1.320,00 € Jährlicher Aufwand

| | jährlich | |
|---------------------|------------|-------------|
| | Jahre 1-10 | Jahre 11-20 |
| Unterhaltungskosten | 1.320,00 € | 1.320,00 € |
| Investkosten | 1.680,00 € | 0,00 € |
| Summe | 3.000,00 € | 1.320,00 € |

Investaufwand

ca. 700 €/Leuchte

16.800,00 € Summe kann über 10 Jahre abbezahlt werden.
