

# Taipalsaaren kunnantalon valaistus

Kellomäentie 1 54920 Taipalsaari

## Energiankulutusarvio vanhoilla ja uusilla valaisimilla sekä kustannusarvio uusista led-valaisimista

Energiankulutusarvio ja kustannusarvio ei ole SHS Oy:tä sitova, eikä se oikeuta saamaan korvausta energiankulutuksen tai kustannusarvion alittuessa, eikä myöskään maksamaan erotusta energiankulutuksen tai kustannusarvion ylityessä.

Energiankulutusarvio perustuu tilaajan kanssa sovittuun arvioituun valaisimien vuorokautiseen polttoaikaan ja valaisimien tehoon.

Kustannusarvio perustuu arvioituun työmäärään valaisimen vaihtotyötä kohden ja uusien led-valaisimien arvioituun kokonaiskustannukseen. Arvio ei sisällä mahdollisia telinekustannuksia eikä mahdollisia alakattokustannuksia. Kustannusarviossa ei ole huomioitu nykyisten valaisimien huoltokustannuksien poisjäämistä.

## Energiankulutus keskimääräisellä 8h vuorokautisella polttoajalla

Vanhojen valaisimien vuosittainen energiankulutus **146 000 kWh**

Uusien led- valaisimien vuosittainen energiankulutus **60 000 kWh**

Vuosittainen säästö energiankulutuksessa (uudet led-valaisimet) **59%**

## Kustannusarvio vaihtotyöstä ja uusista led-valaisimista

Kokonaiskustannus yhteensä **134 000 € ilman arvonlisäveroa (ALV 0 %)**

### Suunnitelman tekijä:

Jani Lavi  
Sähköinsinööri-toimisto SHS Oy  
Lappeenranta 25.11.2021

### Suunnitelman tilaaja /viimeistelijä:

Hinkua Etelä-Karjalaan! – hanke  
Tanja Nyholm  
[tanja.nyholm@lappeenranta.fi](mailto:tanja.nyholm@lappeenranta.fi)