

Haverslev Hallen
Strandvejen 21
Haverslev

Haverslev, den 19. marts 2020

I henhold til aftale, fremsendes hermed anslået tilbagebetalingstid på udskiftning af belysning i hallen

1. Beskrivelse:

1.1 Generelt.

Nuværende halbelysning består af 45 armaturer, 17 stk. 3x54W, 27 stk. 4x54W med en samlet effekt på 9,53 KW med en middel belysning på omkring 450 lx. Samt 10 stk. armaturer bag tribune på 38W, i alt 380 W

Den tilbudte halbelysning består af 36 stk. 156W armaturer med en samlet effekt på 5,62 KW med en middel belysning på omkring 600 lx og udskiftning af lyskilder i 10 stk. armaturer bag tribune til 15,5W, i alt 155 W

Det tilbudte anlæg leveres komplet med styring hvor lyset kan grupperes og dæmpes.

1.2 Beregningsgrundlag.

Følgende er oplyst og anslået:

- Samlet forbrug i 2019 var 16.000 kWh, anlægget var delvis ude af drift pga. ombygning. Forbrug i 2018 var 18.000 kWh. I beregningerne er 17.000 kWh timer anvendt
- Lysbehov ud for forbrug beregnet til 1.770 timer
- Lysbehov ved undervisning og træning er 300lx – 50% energiforbrug 700 timer
- Lysbehov når hallen kun bruges til gennemgang 6 armaturer ved 30% i 70 timer
- Lysbehov ved kamp mv. 500+ lx 100% i 1000 timer
- Lys bag tribune er tændt i 1000 timer
- Ingen vedligehold i minimum 5 år
- Vedligehold på eksisterende anlæg 1-2 armaturer skal have skiftet spoler pr. år pris: 3750,-
- Nødvendigt vedligehold her og nu er 4 defekte armaturer i alt 8 spoler a'812,50,- + montage 4. timer i alt 8685,-
- En kWh koster i gennemsnit 1,88 inkl. moms
- Der er ikke fradrag for moms og afgifter.

1.3 Noter

Datablade, beregninger vedhæftet.

Økonomi:

Beregningerne viser en besparelse på 21.500,- inkl. Moms pr. år

Tilbagebetalingstid er beregnet til 7-8 år.

Er der uddybende spørgsmål står jeg naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Poul Hansen El & Teknik
Haverslevvej 154, Haverslev
9610 Nørager

Poul Hansen