

Haverslev Hallen
Strandvejen 21
Haverslev

Haverslev, den 18. august 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 45 stk. 156W armaturer og 1 stk. 89W armatur med en samlet effekt på 7,10 KW med en middel belysning på omkring **750 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 – 40% energiforbrug 700 timer
- Lysbehov når hallen kun bruges til gennemgang 6 armaturer ved 30% i 70 timer
- Lysbehov ved kamp mv. 500+ lx 80% (600 lx) 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 9 år.

Er der uddybende spørgsmål står jeg naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Poul Hansen El & Teknik
Haverslevvej 154, Haverslev
9610 Nørager

Poul Hansen