

Erritsø Idrætscenter
Krogsager 30
7000 Fredericia
Att.: Kim Borg

Fredericia den 23.08.2016 rev.

Vedr.: Levering og montering af nye armaturer i hal 1, Træningshal samt Gymnastiksal.
Entreprise : El arbejde.

Vi har med tak modtaget Deres forespørgsel og tilbyder hermed at udføre ovennævnte i henhold til medsendte beskrivelse.

Beskrivelse:

Hal 1:

Alle 44 stk. armaturer demonteres og bortskaffes. Eksisterende lysstyring demonteres og frakobles.

Der udføres installation for ny Dali-BUS ved alle armaturer, som gør det muligt at lave lysstyring i hallen. Der opsættes nødvendige føringsveje langs væggene i begge sider hvori installationen fremføres.

Alle nye armaturer skal placeres på tværs som i Træningshallen, hvorfor installationen skal forlænges fra eksisterende samledåse til ny placering af armatur. Installationen fremføres i plastrør.

Der leveres, monteres og programmeres Servodan lysstyring, hvor der placeres 2 stk. 4-tryk på væggen, hvor der kan programmeres forskellige lysscenerier for hver armaturrække.

I loft udføres installation for 2 stk. Servodan sensorer som tænder/slukker lyset. Scenerier for lysstyring programmeres efter aftale.

Der leveres og monteres 49 stk. armaturer af fabrikat Fagerhult EXCIS LED Med. 20600 lumen. Armaturtype fremgår af vedlagte bilag.

Der er udført lysberegning af Fagerhult, som sikre at lyset opfylder gældende krav. Der er beregnet en middelbelysningsstyrke på 700 Lux i hallen. Belysningsstyrken kan dog reguleres af lysstyringen.

Herudover er der vedlagt en rentabilitetsberegning.

Der er indregnet en speciallift, som er beregnet til halgulv.

Træningshal:

Alle 48 stk. armaturer demonteres og bortskaffes. Eksisterende lysstyring demonteres og frakobles.

I loft udføres installation for 2 stk. Servodan sensorer som tænder/slukker lyset. Det forudsættes at installationen er forberedt til dette.

Der leveres og monteres 24 stk. armaturer af fabrikat Fagerhult EXCIS LED Med. 20600 lumen. Armaturtype fremgår af vedlagte bilag. Bemærk at armaturantallet er reduceret med 24 stk. armaturer.

Der er udført lysberegning af Fagerhult, som sikre at lyset opfylder gældende krav. Der er beregnet en middelbelysningsstyrke på 410 Lux i hallen. Herudover er der vedlagt en rentabilitetsberegning.

Der er indregnet en speciallift, som er beregnet til halgulv.

Gymnastiksal:

Alle 12 stk. armaturer demonteres og bortskaffes. Eksisterende lysstyring demonteres og frakobles.

I loft udføres installation for 1 stk. Servodan sensorer som tænder/slukker lyset. Det forudsættes at installationen er forberedt til dette.

Der leveres og monteres 8 stk. armaturer af fabrikat Fagerhult EXCIS LED Med. 20600 lumen. Armaturtype fremgår af vedlagte bilag. Udskiftningen er 1 til 1.

Der er udført lysberegning af Fagerhult, som sikre at lyset opfylder gældende krav. Der er beregnet en middelbelysningsstyrke på 390 Lux i hallen.

Herudover er der vedlagt en rentabilitetsberegning.

Der er indregnet en speciallift, som er beregnet til halgulv.

Tilskud:

I forbindelse med denne energioptimering, opnås der en stor energibesparelse som er tilskudsgivende. Hansen EL A/S har indgået en rammeaftale med TRE-FOR og er derfor behjælpelig med søgning af dette tilskud. Der gives et tilskud på 31 øre pr. sparet kWh. Betingelsen for energitilskuddet er, at TRE-FOR må indberette energibesparelsen til Energistyrelsen. Der kan således ikke modtages tilskud fra andre energiselskaber for samme energibesparelse.


Generelt:

Det forudsættes at alle installationer opfylder gældende lovkrav og at der er aktiv jordforbindelse i alle installationer.

Tilbudssummen andrager:

Demontering af eksisterende installationer jf. ovenstående	Kr. =	17.000,00
Etablering af Dali-BUS inkl. føringsveje, Hal 1	Kr. =	36.000,00
Levering, montering og programmering af lysstyring i Hal 1	Kr. =	13.000,00
Levering og montering af LED armaturer i Hal 1	Kr. =	171.500,00
Levering og montering af LED armaturer i Træningsshal	Kr. =	89.000,00
Levering og montering af LED armaturer i Gymnastiksal	Kr. =	34.500,00
Liftleje, speciallift til halgulv	Kr. =	29.500,00
<u>Forventet tilskud</u>	<u>Kr. =</u>	<u>-7.000,00</u>
I alt excl. moms	Kr. =	383.500,00
	<u>Moms</u>	<u>- 95.875,00</u>
I alt incl. moms	Kr. =	<u>479.375,00</u>

Vi er til rådighed med yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen
HANSEN EL A/S

Simon B. Hansen

Tlf.: 76 20 05 10
Mobil: 30 34 19 99
E-mail: sh@hansanel.dk

Erritsø Idrætscenter
Krogsager 30
7000 Fredericia
Att.: Kim Borg

Fredericia den 31.08.2016.

Vedr.: Etablering af ny Dali-BUS i hal 2 og 3.
Entreprise : El arbejde.

Vi har med tak modtaget Deres forespørgsel og tilbyder hermed at udføre ovennævnte i henhold til medsendte beskrivelse.

Hal 2 – Træningshal og hal 3 – Gymnastiksal:

Der udføres installation for ny Dali-BUS ved alle armaturer, som gør det muligt at lave lysstyring i hallen. Der opsættes nødvendige føringsveje langs væggene i begge sider hvori installationen fremføres.

Der er indregnet en speciallift, som er beregnet til halgulv.

Arbejdet regnes udført i forbindelse med armaturudskiftningen.

Der er indregnet levering og montering af 1 stk. potentiometer i hver hal. Der opsættes nødvendige føringsveje hertil.

Tilbudssummen andrager:

Etablering af Dali-BUS og potentiometer inkl. føringsveje, Hal 2	Kr. =	30.500,00
Etablering af Dali-BUS og potentiometer inkl. føringsveje, Hal 3	Kr. =	12.000,00
<u>Liftleje, speciallift til halgulv</u>	<u>Kr. =</u>	<u>9.500,00</u>
I alt excl. moms	Kr. =	52.000,00
	<u>Moms</u>	<u>- 13.000,00</u>
I alt incl. moms	<u>Kr. =</u>	<u>65.000,00</u>

Vi er til rådighed med yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen

HANSEN EL A/S

Simon B. Hansen
Simon B. Hansen

Tlf.: 76 20 05 10
Mobil: 30 34 19 99
E-mail: sh@hansanel.dk