Felles el. anlegg, Kongsberg Bruk -Phus 4 og Phus 5

Att: Martin Bergvill

Kongsberg Bruk 2

Kongsberg

Hokksund, 27-04-2016

Revidert etter flere telefon samtaler 18-05-2016

**Vedr.: Tilbud på el. installasjon – utvidelse av el. anlegg for opplegg for elbil ladding**

**i Phus \4 og Phus 5. ved å øke effekten i skapet opp til 4x125A**

Vi takker for Deres henvendelse, hyggelig befaringsmøte, korrespondanser via mail og

Telefon og kan tilby følgende:

* Meldinger til EB NETT for oppgradering av el. anlegg fra eksisterende 4x63A
* til 4 x 125A, FORHÅNDSMELDING-FERDIG MELDING.
* Inkl. arbeider og materiell kr.2.000,-+mva.OK
* Stipulert prisoppsett på kr. 15.000,- var kun for ekstra sikringsskap satt opp
* ved siden av eksisterende skap med plass til flere kurser

P-Hus 4 oppgradering av el. anlegg:

* Benyttes eksisterende inntakskabel TFXP 4x50 Al
* Byttes måler trafoer og måler omkoblere i eksisterende sikringsskap med
* Strøm måler til alt felles , EB bytter måler.
* Arbeider og koordinering i forbindelse omkobling av skap med EB.
* Nytt effekt bryter, hoved sikring 4 x125 A.
* Inkludert arbeider og materiell kr.10.500,-+mva.OK

Nytt 5 raders sikringsskap plassert ved siden av hoved skap.

* Strøm fremlegg fra hoved skap med PFXP 4X50 mm2 Al
* ferdig montert og koblet i begge skap
* Inkl. arbeider og materiell tidligere oppgitt prisoppsett kr.15.000,-+mva.OK

El. opplegg for ladding av el. biler.

* Alternativ 1
* Legges PFXP 5X2,5 og avsluttes med industri kontakt
* Kobles på 16A kurs og serie måler
* Tidligere stipulert pris inkl. arbeider og materiell kr.10.000,-
* Alt.2
* Legges PFXP 5 X2,5 og avsluttes i spesiell boks, låsbart med 16A 3 fase uttak og
* En vanlig en fase stikk som kan brukes for div ting i bilen.
* Denne løsning fra Garo leveres mest på markedet.
* Stor fordel var at den kan løses og kontrolleres strømforbruk.
* Kobles via serie måler,
* Nå er det blitt krav å ha jordfeilbryter klasse B, til alle ladde stasjoner.
* Denne jordfeil bryter er ikke medtatt i alternativ 1
* Inkl. arbeider og materiell pr. bil kr.12.000,-+mva.
* Alternativ 3
* Full opplegg som alternativ 2 med tillegg for Salto lade boks med
* 5 meters ledning på.
* Dette var alternativ som vil vare best og helt etter alle forventninger.
* Alternativ 3 leveres veldig mye i store felles P arealer.
* Inkl. arbeider og materiell kr.17.600,-+mva.

**P-Hus 5**

* Benyttes eksisterende kabel fra Hoved skap i P hus 4.
* Kobles om til effektbryter fra 4X50 A til 4 x80 A for å øke effekten
* Kobling i begge skap
* Inkl. arbeider og materiell kr.4.500,-+ mva.
* Nytt 5 raders sikringsskap plassert rett ved skap i P- HUS 5
* Inkl. arbeider og materiell som i Phus 4 kr.15.000,-+mva.
* El. opplegg for ladding av el. biler.
* Samme pris som i Phus 4
* I Phus 5 eksisterende el. anlegg (selve inntaks kabel fra hus 4)kan belastes med 6 til 8 el. biler
* Ut over det bør forsterkes inntakskabel fra hus 4, eller bør søkes om eget el. anlegg
* fra KV skap ved Phus 5 med nytt måler anlegg.
* OPPSUMMERT , Faktureres til borettslaget
* Inkl. arbeider og materiell kr.47.000,-+
* Mva. kr.11.750,-
* Inkl. mva. kr.58.750,-

**Alle prisene er ekskl. mva.**

Vi håper De er fornøyd med tilbudet, og alternativ 2 og kanskje alternativ 3 bør vurderes først.

Selv om alt. 3 var relativt dyrere en alt 2.

Deres evt. bestilling skal ha vår beste oppmerksomhet.

Har De spørsmål eller kommentarer til tilbudet, vennligst ta kontakt.

Med vennlig hilsen

Borge Installasjon AS

Almir Hamzic\ Mujo Hamzic

Mob.926 92 587\926 92 584