

Urakan kohde

Tampereen maauimalan

Prosessisähkö-, automaatio- ja instrumentointiurakka suunnittelutöineen, laitteineen, asennuksineen ja asennustarvikkeineen.

Urakoitsija

Insta Automation Oy

Yksikköhinnoittelu töiden osalta

Kaikki SIA- urakan työt toteutetaan yksikköhinnoilla ja sovitulla kate-
menettelyllä:

- Projektinhoito, suunnittelupalaverit, työmaakokoukset
- Prosessisähkösuunnittelu (keskukset, kenttälaitteet, kaapelireitit, kaapelointi)
- Ohjelmointityöt (valvomo- ja raportointi, prosessiautomaation logiikat)
- Keskusvalmistus (prosessisähkökeskus ja automaatiokeskus laitteineen)
- Instrumentit ja niiden asennukset
- Prosessisähköistyrksen asennustyöt tarvikkeineen toimitettavien laitteiden osalta
- Valvomon laitteet ja asennukset
- Testaus, käyttöönotto ja koulutus
- Käyttöohje ja dokumentointi

Töiden yksikkö hinnat (tuntihinnat ilman kuluja):

(A) Asennustyöt 47 € / h, alv 0%

- Prosessisähköasennukset
- Automaatiokeskusten ja laitteiden asennustyöt
- Instrumenttien asennukset
- Keskusvalmistukseen liittyvät asennustyöt

(B) Prosessisähkösuunnittelu 56 € / h, alv 0%

- Keskussuunnittelut
- Kenttäsuunnittelut

- (C) Ohjelmointityöt 56 € / h, alv 0%
- Logiikkaohjelmointi
 - Valvomo-ohjelmointi
 - Raportointi
 - Hälytyksien jälleensiirron ohjelmointi
 - Liitynnät Kalevan järjestelmään
- (D) Käyttöönotto ja koulutus 56 € / h, alv 0%
- Prosessisähkölaitteet
 - Prosessiautomaation laitteet
 - Instrumentit
- (E) Projektinhoito ja työmaakokoukset 58 € / h, alv 0%

Ylitöiden ja matka-ajan veloitusperusteet:

Ylityö 50 % :	tuntiveloitus x 1.4
Ylityö 100 % :	tuntiveloitus x 1.8
Ylityö 200 % :	tuntiveloitus x 2.6
Ylityö 300 % :	tuntiveloitus x 3.3, sisältää lepopäiväkorvauksen
Matkatunnit :	tuntiveloitus x 1

(F) : Päiväraha- majoitus-, matka-, kilometri- yms. kulut veloitetaan toimitushetkellä voimassa olevien valtion ja työmarkkinajärjestöjen määräämien kulukorvausten mukaisesti korotettuna 12 %:n käsittelylisällä

Huom! Ylityöt sovittava erikseen tilaajan kanssa.

Laitteiden yksikköhintojen muodostuminen:

Laitteiden osalta noudatetaan seuraavia laskutus-periaatteita:

(G) Kaikki Instan valmistamat ja toimittamat automaatiokeskukset, kenttäkotelot, ohjauspaneelit sekä niihin liittyvät automaation ja sähköistyksen laitteet laskutetaan OKA + 20% lisä

(H) Kaikki Instrumentoinnin laitteet laskutetaan OKA + 17%

(I) Kaikki prosessisähköistykseen sekä instrumentoinnin asennustöihin liittyvät laitteet ja tarvikkeet laskutetaan OKA +20%

(J) Mahdollisten Instan käyttämien aliurakoitsijoiden osalta laskutetaan työt ja kulut OKA + 9 %

Instan toimitukseen kuuluvien laitteiden ja alihankintaostojen laskutusperiaate:

Laitteiden ja hankintojen laskutus kerran kuukaudessa, mutta isompien kertaerien osalta voidaan kuitenkin laskuttaa heti, kun tavara on toimitettu.

Maksuehto 21 päivää

Töiden ja kulujen laskutusperiaate:

Laskutus hyväksytyjen tunti-ilmoitusten mukaan 1 kerta / kuukausi.

Maksuehto 21 päivää

Muut tarkennukset

Yksikköhinnat ovat voimassa 31.12.2017 asti ja ne koskevat vain tätä urakkaa.

Tilaaajalle lähetettäviin laskuihin toimitetaan mukaan laskutuseräkohtaiset myyntihintatiedot sekä tunti-ilmoitukset, joista selviää millä perusteella lopullinen laskutushinta on muodostunut (Maininta positio A-J).

Tilaaajalle ei toimiteta alkuperäisiä laskuja positiohintoineen, mutta alkuperäiset laskut käydään läpi projektin aikana, jolloin tilaajalla on oikeus todeta sovittujen laskutusperusteiden toteutuminen.