

Liite-Bilaga 50  
Saap. TEKN.LTK.-TEKN.N. 4.4.2018/  
23/3-18 klo 14.15 § 75

*A. Lein*

 <b>PUURAKENTAJAT.FI</b>	<b>Tarjous</b> 13.3.2018 1/3 <b>Tarjous voimassa:</b> 30.4.2018  <b>Tarjouksen laatija:</b> Jyrki Huttunen p. 0500 603708
<b>Kuninkaankylän Puurakentajat</b> Niemistöntie 15 07980 Kuninkaankylä Y-tunnus: 2139928-4	<b>Vastaanottaja:</b> Loviisan kaupunki Kuningattarenkatu 15 B 07900 LOVIISA

## TARJOUS

**Kohde:** Lovisanejdens högstadium (LNH), Brandensteininkatu 27, 07900 LOVIISA  
Päärakennus noin 3360hm<sup>2</sup>

## TOIMITUSSISÄLTÖ:

- CLT-puuelementtikuvat (tilaajalta puurakennesuunnitelmat)  
(määrälaskenta perustuu elemettikaavioihin EK-001 – EK-005)

**Seuraavat kohdat asennettuina, toimitussisältö määritelty seuraavalla sivulla:**

- CLT-ulkoseinät (USK-1), päärakennus
- CLT-väliseinät (VSK-1), päärakennus
- CLT-portaiden puuosat kasattuina ja suojattuna, ilman viimeistelyjä
- CLT-rungon asennuksen kiinnitystarvikkeet (puu-puu liitokset) ja tiivisteet
- Nosturi ja nostimet CLT-elementtien asennukseen
- Asennuksessa hyödynnetään tilaajan toimittamaa rakenteellista sääsuojausta. Elementteissä lika- ja kolhusuojaus, mutta ei sääsuojausta tai pintakäsittelyä.

Listauksessa *tummennetulla kursivoilla* merkityt rivit sisältyvät toimitukseen.

**Ulkoseinärakenne USK-1, päärakennus:**

- Sisäpuolen pintakäsittely tai levytys
- **140 mm CLT-elementti aukotettuna, näkyvä pinta hiottuna, LVIS-työstöt**
- Tarvittavat liimapuupilarit/palkit
- Eristetila
- Koolaus ja ulkoverhous

**Kantavat väliseinärakenteet VSK-1, päärakennus:**

- Pintakäsittely tai levytys
- **140 mm CLT-elementti aukotettuna, näkyvä pinta hiottuna, LVIS-työstöt**
- Tarvittavat liimapuupilarit/palkit
- Tarvittaessa koolaus + villoitus
- Pintakäsittely / levyverhous

**CLT laatu:** VI: näkyvä pintalaatu/kuusi (hiottu pinta)  
NVI: ei näkyvä pintalaatu (höylätty pinta)  
BVI: molemmin puolin näkyvä pintalaatu (hiottu pinta)


**Lisähintaan urakan yhteydessä:**

- Kirvesmies tuntityö 38,00 €/h + alv.
- palokatkot
- kojerasiat ja putkitukset
- palokipsit

**Hintaan ei kuulu:**

- CLT-rakenteiden pintakäsittelyt
- CLT-rakenteiden pinnoitukset, eristykset, verhoilut.
- Perustukset, lattiavalut, muut sisätyöt ja LVIS -työt/materiaalit.
- Ovien, ikkunoiden yms. asennus
- Välipohjan ja yläpohjan puuelementtirakenteet
- Puurakennesuunnittelu
- Sääsuojahuputus
- Muut edellä Toimitussisältö ja Rakennustapaselostus -kohdissa toimituksen ulkopuolelle rajatut tuotteet

Loviisassa 13.3.2018

  
\_\_\_\_\_  
Jyrki Huttunen