

**Kustannusarvio kohde:**

Nollakuidun koenosto

Kaikki hinnat alv 0%

Vesistökaluston tuonti työmaalle	4 150 €
Nollakuidun koenosto vesillä määrälle (20-30 m³)	16 380 €
Nollakuidun siirrot rannan, välivaraston ja Hiertämön välillä.	1120 €

Erillishinnat:

30 m ³ vesisäiliö	300 € / vko
uppopumppu + aggregaatti	35 €/pv
IBC-kontti pestynä (mikäli määrä sellainen, että saadaan ilman rahtia)	95 €/kpl
Kaivinkone KKht 1,5 tn	55 €/h
Kaivinkone KKht 4 tn	58 €/h
Kaivinkone KKhp 14 tn	68 €/h
Kaivinkone KKht 17 tn	70 €/h
Vaihtolava pressulla	10 €/pv
Vaihtolava (ilman pressua)	6 €/pv
Vaihtolava-auto	70 €/h

Kustannusarvio perustuu:

- Vesistökaluston tuonti työmaalle: 4 350 €
 - Hinaaja, ruoppausmassojen kuljetuslautta
 - Pitkäpuomi kaivinkone ja kaivinkonelautta hiab-lautan ja 2 hlö:n avulla Vaitinaron suojaverhojen sisäpuolelta

- Koenosto järvestä: 7 700 €
 - Nollakuidun nosto halutuista koekohdista
 - Kuljetus rantaan ja siirto rannassa olevalle vaihtolavalle

- Nollakuidun puristaminen vesinäytteisiin ja puristavankauhan kehittäminen 8680 €

Kustannusarvio ei sisällä:

- Mahdollisten järvestä tulevien jätteiden kuljetuksia ja käsittelymaksuja.
- Järvestä nostetun veden käsittelyä

Yhteyshenkilöt:

Antti Ukonjärvi, p. 040 7113317, antti.ukonjarvi@pimara.fi

Vesa-Matti Mäkinen, 0400 779 120, vesa-matti.makinen@pimara.fi



Antti Ukonjärvi <antti.ukonjarvi@pimara.fi>
Vastaanottaja Kaivonen Juha; Heinonen Timo; Matti Holopainen
Kopio Vesa-Matti Mäkinen

Lähetit viestin edelleen 27.8.2021 15:26.

Vastaa Vastaa kaikille Lähetä edelleen

pe 27.8.2021 10:09

Moro,

alla vielä tarjous nollakuidun koenostolle vesistötöiden ja rantaan kuljettamisen osalta.

Vaihe 1 (20-50 m3ktr): 21 000 €
Vaihe 2 (n. 400 m3ktr): 17 000 €

Kustannusarvio nollakuidun nostamiselle koenoston jälkeen:

Lopullisesta nollakuidun nostamisesta olemme puhuneet nostotahdista 15 m3ktr/h. Määrän ollessa 300 m3ktr/pv, siihen kohdistuva työaika on 20 h yhdellä työryhmällä (Kaivinkone, kaivinkonelautta, hinaaja, ruoppausmassan kuljetuslautta). Prosessin ollessa tässä kohtaa toivottavasti mahdollisimman pitkälle kehitetty ja kaluston/miehityksen ollessa enimmäkseen vain työn rutiinomaiseen suorittamiseen vaadittava tuntihinta työlle on 320 €/h. Päiväkohtaiseksi hinnaksi muodostuu 6400 €, mikä tekee 21,33 €/m3ktr.

Antti Ukonjärvi
040 7113317
Pimara Oy