

Lähetäjä: [Putkinen Denis](#)
Vastaanottaja: [Flykt Enni](#)
Aihe: VL: Kissansalmentie 6-8 kaivu- ja tuentasuunnitelmien esikopioita 13.11.2025
Päivämäärä: torstai 18. joulukuuta 2025 15:35:25
Liitteet: [image003.png](#)
[Tarious - Kissansalmentie - Tukiseinä.pdf](#)

Moi,
voisimme edetä työn tilaukseen.

T: Denis

Lähetäjä: Jani Kinnunen <jani.kinnunen@kfs.fi>
Lähetetty: torstai 18. joulukuuta 2025 11:58
Vastaanottaja: Putkinen Denis <Denis.Putkinen@porvoo.fi>
Kopio: Henri Heikkilä <henri.heikkila@kfs.fi>
Aihe: VS: Kissansalmentie 6-8 kaivu- ja tuentasuunnitelmien esikopioita 13.11.2025

Terve,
ohessa tarjous, kalustoa olisi vapaana tulla poraamaan paalut viikoilla 4 tai 5, tarkentuu alkuvuodesta.

Alla on miten kokonaishinta työlle määräytyy.

Optio-osuuteen on jätetty mahdolliset veden ja sähkön järjestäminen sekä levymäärät ja mahdolliset hitsaustyö. Eli tilaajan kanssa yhteistyössä katsotaan monta levyä työhön tarvitaan sekä onko kaivun aikana hitsaritarpeita.

Muuta huomioitavaa:

- Poraus on kohtuu lähellä rakennusta, kuvissa rakennus on kallionvarainen -> tällöin riskiä ei pitäisi olla -> suosittelen silti tarkemmitaamaan rakennuksen ennen porausta
- Tarvitseeko rakennuksen seinä suojata? Porauksesta voi roiskua maamateriaalia...
 - Vettä tarvitaan poraukseen, jotta kallio-osuudella ei synny ympäristöön leviävää pölyä (pölynsidonta)
- Mittaukset, tilaaja merkitsee paalupisteet maastoon
- Oheisessa suunnitelmassa esitetään että 20 mm levyt nostetaan myös pohjalta ylös, en usko, että alimpia levyjä saadaan nostettua ylös, eli tämän vuoksi levymäärää kannattaa miettiä tarkkaan. Yleensä settiseinän levyt hitsataan kaivun puolelle, jolloin ne jäävät pysyväksi seinärakenteeksi.
- Paalut ja jos levyjä jää maahan, teidän varmasti kannattaa tarkemmitata maahan jäävät materiaalit.
 - Seinä, ainakin paalut, pitää varmasti katkaista 1,5 m maanpinnan alapuolelle

Mobilisaatio	1,00	kpl	3 800,00	€/kpl	3 800,00
Porapaalutus	120,00	m	100,00	€/m	12 000,00
Avarrin hitsattuna	20,00	kpl	182,00	€/kpl	3 640,00
					19 440,00

OPTIOT

Veden järjestäminen	1,00	erä	1 600,00	€/erä	
Sähkön järjestäminen poraustyöhön	1,00	erä	850,00	€/erä	
Aggregaatin kuukausivuokra	1,00	erä	1 100,00	€/kk	
Hitsari kaivutyön ajaksi, toteuman mukaan		h	85,00	€/h	
Levyjen rahti, toteuman mukaan		kpl	800,00	€/toimitus	

Levymateriaali 2 m * 6 m

kpl

1 800,00 €/levy



Jani Kinnunen | Työpäällikkö
KFS Finland Oy
Haarakaari 42 | 04360 Tuusula | Finland
m: +358 40 7231 467
e: jani.kinnunen@kfs.fi

Lähettilä: Putkinen Denis <Denis.Putkinen@porvoo.fi>

Lähetetty: maanantai 15. joulukuuta 2025 10.01

Vastaanottaja: Jani Kinnunen <jani.kinnunen@kfs.fi>

Kopio: Henri Heikkilä <henri.heikkila@kfs.fi>

Aihe: VS: Kissansalmentie 6-8 kaivu- ja tuentasuunnitelmien esikopioita 13.11.2025

Hei,

pyytäisin päivitetty tarjous muutetuilla suunnitelmilla, mieluummin tällä viikolla.

T: Denis

Lähettilä: Jani Kinnunen <jani.kinnunen@kfs.fi>

Lähetetty: tiistai 18. marraskuuta 2025 12.21

Vastaanottaja: Putkinen Denis <Denis.Putkinen@porvoo.fi>

Kopio: Henri Heikkilä <henri.heikkila@kfs.fi>

Aihe: VS: Kissansalmentie 6-8 kaivu- ja tuentasuunnitelmien esikopioita 13.11.2025

Et saa usein sähköpostia osoitteesta jani.kinnunen@kfs.fi. [Lue, miksi tämä on tärkeää](#)

Terve,

ohessa olisi tarjouksemme porapaalutuksesta sekä levymateriaalista. Tarjoamme kaivutyön ajaksi myös hitsaria, joka tarpeen mukaan muokkaa levyjä. Työn lopussa hitsari voi tulla myös katkomaan seinän 1 m maanpinnasta.

Kohteessa on myös kaivutöitä (mahdollisesti PIMA-maita), joten suosittelemme, että kohteeseen tulee erillinen maanrakennusurakoitsija, joka hoitaa kaivut, sekä paalupisteiden merkinnän.



Jani Kinnunen | Työpäällikkö
KFS Finland Oy
Haarakaari 42 | 04360 Tuusula | Finland
m: +358 40 7231 467
e: jani.kinnunen@kfs.fi

Lähettilä: Putkinen Denis <Denis.Putkinen@porvoo.fi>

Lähetetty: torstai 13. marraskuuta 2025 13.59

Vastaanottaja: Jani Kinnunen <jani.kinnunen@kfs.fi>

Aihe: Kissansalmentie 6-8 kaivu- ja tuentasuunnitelmien esikopioita 13.11.2025

Et saa usein sähköpostia osoitteesta denis.putkinen@porvoo.fi. [Lue, miksi tämä on tärkeää](#)

Hei,

pyydän tarjousta Kissansalmentie 6-8 talojen porapaalutuennasta.

Ohessa suunnitelmat, soitellaan tarvittaessa tästä.

Terveisin:

Denis Putkinen

Viherrakennusmestari – Grönbyggmästare

Porvoon Kaupunki, kaupunki-infra

Borgå Stad, stadsinfra

PL 23 / Lundinkatu 8

06101 Porvoo - Borgå

Puh.Tfn 0400 911 645

denis.putkinen@porvoo.fi

www.porvoo.fi , www.borga.fi



EPORVOO.FI

**ANNA PALAUTETTA
GE RESPONS**

PORVOO  BORGÅ

Lähetettäjä: Paavo Lahdenperä <paavo.lahdenpera@ramboll.fi>

Lähetetty: Thursday, marraskuu 13, 2025 12.14

To: Flykt Enni <Enni.Flykt@porvoo.fi>; Putkinen Denis <Denis.Putkinen@porvoo.fi>; Toni Hynninen <toni.hynninen@ramboll.fi>; Jukka Tengvall <jukka.tengvall@ramboll.fi>

Aihe: Kissansalmentie 6-8 kaivu- ja tuentasuunnitelmien esikopioita 13.11.2025

Terve!

Liitteenä esikopiona kaivu- ja tuentasuunnitelmakartta, sekä toinen leikkauksista 1-1.
Valitettavasti ei ehditty saada sitä 2-2 leikkausta valmiiksi, mutta sekin valmistuu lähipäivinä.

Tämän aineiston voi Enni esitellä, mutta hyvä huomioda, että tähän tulee vielä tarkennuksia.
Denis voi tämän perusteella kysellä kuitenkin jo alustavia hinta-arvioita.

Karttapiirroksessa nimiön yläpuolella on kirjattu työjärjestys, mikä on hyvä käydä läpi.

t.Paavo

Ystävällisin terveisin

Paavo Lahdenperä

DI

Ryhmäpäällikkö, talonrakennuksen geotekniikka

Geotechnical engineering 2

D +358503074976

paavo.lahdenpera@ramboll.fi

Ramboll

PL 25

Itsehallintokuja 3

02601 ESPOO

<https://fi.ramboll.com>

Classification: Confidential