

Tampereen kaupunki  
PL 487 (Frenckellin aukio 2 B)

33101 TAMPERE

Vastaanottaja: hankinta- ja talousvastaava Pekka Ranta

## Vaitinaron vesistöäyttöön liittyvät työt Vaitinaron ja Hiedanrannan alueella

**Vaitinaron vesistöäyttöön liittyvien Tampereen kaupungin toimesta tehtävien hankkeiden koordinointi-, valvonta-, rakennuttamis- ja turvallisuuskoordinaattorin tehtävät vuoden 2021 aikana**

Kiitämme tarjouspyynnöstänne ja ilmoitamme olevamme valmiit suorittamaan otsikossa mainittuja töitä tämän tarjouksen ja puitesopimuksen mukaisesti.

### 1 TAUSTAA

Vaitinaron vesistöäyttöön liittyen Tampereen kaupungin toimesta vuoden 2021 aikana toteutettavia töitä ovat vesistöäyttöalueella tehtävä suojaverho- ja uppopuiden poistourakka, Hiedanrannan väliaikaisen kevyen liikenteen väylän käyttöönotto, Possiojan hulevesilinjan rakentaminen, Paasikiventien hulevesilinjan ja työmaatien rakentaminen, Sulkavuoren keskuspuhdistamolta LOU 2 urakkaan liittyen Hiedanrannan alueelle tuotavan louheen varastokasoihin liittyvät tarkastelut, Hiedanrannan alueella olevien murske- ja betonimurskemassojen väliavarastointiin liittyvät selvitykset, louheenajoreitteihin Santalahdessa liittyneet selvitykset ja reittien rakentaminen sekä raitiotielinjan kohdalla Hiedanrannassa tehtävät maanalaisten rakenteiden purkutytöt.

### 2 TYÖN SISÄLTÖ JA LAAJUUS

Työ sisältää hankkeiden edellyttämien suunnitelmien selvittelyä ja teettämistä, hankkeiden rajausten ja aikataulujen koordinoitua sekä kustannusten arviointia, osapuolten välistä yhteydenpitoa, aikataulu- ja kustannusseurantaa, massalaskentoja, alueella tapahtuvien töiden kokoamista karttapohjille, rakennuttamis- ja työmaavalvontatehtäviä.

Tehtävänä on myös toimia osassa urakoista rakennuttajan nimeämänä turvallisuuskoordinaattorina.

Työ käsittää kokouksiin osallistumisen koordinoitua työtä edellyttämässä laajuudessa sekä työmaavalvontaa, maastokäyntejä ja -katselmuksia.

Osatehtävittäin työt käsittävät:

- vesistöäyttöön liittyvän suojaverho- ja uppopuiden poistourakan rakennuttamistehtävät; työmaavalvonta, turvallisuuskoordinaattorin tehtävät, urakoitsijan toteutussuunnitelmien tarkastaminen, määrälaskentatehtävät, työmaakokoukset (5 kokousta), urakan vastaanottotehtävät

Ramboll Finland Oy

PL 718, Pakkahuoneenaukio 2  
33101 Tampere

Puhelin: 020 755 6800  
www.ramboll.fi

Pvm: 1.2.2021

Viite: MVVR kokous 7.1.2021,  
puh.keskustelu 14.1.2021 Pekka  
Ranta / Pentti Häkkinen  
Katujen ja yleisten alueiden rakennuttamisen puitejärjestely  
2020-2022 TRE: 628 / 02.07.01  
/ 2020

- väliaikaiseen kevyen liikenteen väylän käyttöönottoon liittyvät katselmukset ja yhteydenpito
- Possiojan hulevesilinjan rakentamiseen liittyvät katselmukset ja rakennuttamistehtävät
- Paasikiventien hulevesilinjan ja uittotunnelin työmaatien rakentamiseen liittyvät katselmukset ja rakennuttamistehtävät
- LOU 2 urakkaan liittyvää louheenajon valvontaa, massalaskentoja, kuljetusten koordinoitua, täyttötöiden valvontaa, täytön stabiliteettitarkasteluja ja työmaakokouksiin (12 kokousta) osallistumista
- murske- ja betonimurskemassojen väliavarastointi Hiedanrannan alueella; määrien käytön seuranta ja selvityksiä
- louheenajoreitit Santalahdessa ja Pölkylänniemessä; suunnitelmien teettämistä ja yhteensovittamista, rakennuttamis- ja valvontatehtäviä
- raitiotielinjan kohdalla tehtävien maanalaisten rakenteiden purkutyöt; rakennuttamistehtäviä, työmaakatselmuksia ja -valvontaa.

Vaitinaron vesistötäytön luvan saamisen jälkeen selvitetään vesistötäytön ja alueella tehtävien töiden vaiheistusta ja aikataulua. Luvan saaminen vaikuttaa myös täyttöalueella olevien nykyisten voimalaitoksen lauhdevesiputkien yli tehtävän väliaikaisen sillan ja työmaatien rakentamisen aikatauluun samoin kuin lauhdevesiputkien siirron aikatauluun. Mikäli em. työt alkavat vuoden 2021 aikana ja osallistumme niiden valmisteluun, rakennuttamiseen tai valvontaan, sovitaan niistä tilaajan kanssa vielä erikseen.

Työn lopullista sisältöä ja laajuutta tarkennetaan työn aikana yhdessä tilaajan edustajien kanssa.

### 3 HENKILÖSTÖ

Työstä vastaa ins. Pentti Häkkinen (SKOL 01). Häkkinen vastaa myös työhön liittyvistä sopimusasioista. Häkkinen varamiehenä toimii DI Juha Kääriäinen (SKOL 02). Louheen väliavarastointiin liittyvistä stabiliteettitarkasteluista ja suojaverhourakan määrien ja suunnitelmien tarkastamisesta vastaa DI Matti Holopainen (SKOL 03). Holopainen osallistuu myös raitiotien osuuden maanalaisten rakenteiden purku- ja täyttötöiden valvontaan.

Työhön osallistuu tarvittavassa laajuudessa myös muita Rambollin asiantuntijoita ja teknisiä avustajia.

### 4 AIKATAULU

Työt ajoittuvat ajanjaksolle 1/2021 – 12/2021.

### 5 KUSTANNUKSET

Työt tehdään aikapalkkioperiaatteella (KSE 2013 kohta 5.2.3) ja laskutusperusteena käytetään rakennuttamispalveluja koskevan puitesopimuksen mukaisia tuntiveloitushintoja.

Arvio henkilötyön tuntimääristä ja kustannuksista osatehtävittäin on:

- suojaverho- ja oppopuiden poistourakkaan liittyvät työt (130 h)	12 900 €
- väliaikaisen kevyen liikenteen väylän käyttöönottoon liittyvät työt (20 h)	2 000 €
- Possiojan hulevesilinjaan liittyvät työt (70 h)	6 900 €

- Paasikiventien hulevesilinjaan ja työmaatiehen liittyvät työt (90 h)	8 900 €
- LOU 2 urakkaan liittyvät työt (80 h)	8 000 €
- murske- ja betonimurskemassoihin liittyvät työt (20 h)	2 000 €
- louheenajoreitteihin liittyvät työt (30 h)	3 000 €
- raitiotielinjan kohdalla tehtäviin purkutöihin liittyvät työt (60 h)	<u>5 900 €</u>

Sivu 3

Arvio työn henkilötyökustannuksista yhteensä 49 600 € (alv 0 %).

## 6 SOPIMUSEHDOT

Työssä noudatetaan Katujen ja yleisten alueiden rakennuttamisen puitejärjestely 2020-2022 TRE: 628 / 02.07.01 / 2020 - puitesopimusta sekä Konsultti-toiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Kulujen osalta noudatetaan puitesopimuksessa määritettyjä periaatteita.

Hinnat ovat verottomia. Laskutuksen yhteydessä lisäämme hintoihin arvonlisäveron.

## 7 LISÄTIEDOT

Toivomme tarjouksemme soveltuvan Teille ja miellyttävän yhteistyömme Vainaroin ja Hiedanrannan alueen kehittämisessä jatkuvan. Lisätietoja tarjouksestamme antaa ins. Pentti Häkkinen, puh. 040 511 7333.

Kunnioitavasti

### Ramboll Finland Oy



Pietari Kousa  
DI, yksikön päällikkö



Pentti Häkkinen  
ins., projektipäällikkö