



Infra-inventointi, Saunakallion, Sorron, Jampan, Wärtsilän ja Nummenkylän alueet, LISÄTYÖ 3

1. Työhön kuuluvat osa-alueet/ -tehtävät

Tehtävä sisältää Infra-inventoinnin Saunakallion, Sorron, Jampan, Wärtsilän ja Nummenkylän alueet.

Inventointia varten laaditaan liitteenä 1 olevasta alueesta 3d-malli fotogrametrisesti UAV-kopterilla. Kuvauksissa noudatetaan liikenteen turvallisuusviraston Trafifin antamia määräyksiä. Malli mitataan karttakoordinaattijärjestelmä: EUREF-FIN-tasokoordinaatisto ETRS-GK25 ja korkeusjärjestelmän N2000. Malliin laaditaan signalointipisteitä noin 50m välein, näin saadaan tarkka ja oikeaan koordinaatistoon laadittu 3d-malli inventointia varten. Inventoinnissa käytetään myös hyödyksi Järvenpään kaupungin aineistoa, kuten laserkeilausaineistoa, ortokuvia ja muuta aineistoa.

Inventointi suoritetaan mm. seuraavista asioista:

- Reunakivet (tyypit, materiaalit)
- Puut, pensaat ja perennat yksilöityinä (m2)
- Päälystemateriaalit (asfaltti, kivituhka, turvasorat) ja niiden neliöt
- Kiveykset materiaalit, väri ja neliöt (mm. koristeneliöt)
- Mainosalueet ja pollarit ym.
- Roska-astiat ja penkit
- Lasten leikkikalusteet

Inventointi ei sisällä seuraavia asioita:

- Valaisimet
- Liikennemerkkit (inventoitu aiemmin)

Inventoinnin tulokset siirretään Järvenpään kaupungin valitsemaan infra-inventointiohjelmistoon. Tulokset toimitaan Järvenpään yleisten alueiden suunnitelma-asiakirjojen laatimisen konsulttiohjeen mukaisesti huomioiden esim. tasojaot, värit, viivatyylit jne.

Työssä on varauduttu pitämään kaksi (2) hankeryhmän kokousta.

2. Inventointitehtävän laajuus ja tavoitteet

Inventointitehtävän laajuus on esitetty liitteessä 1 inventoitava alue. Tavoitteena on karvoittaa Järvenpään kaupungin Saunakallion, Sorron, Jampan, Wärtsilän ja Nummenkylän alueiden infraomistus paikkatietoon perustuen.

3. Projektiin varatut henkilöt

Projektiorganisaatioon nimetään seuraavat henkilöt:

Projektin johto:Ins. (AMK) **Teemu Tuhkanen** (02), projektipäällikkö**Vastuusuunnittelijat:**

Asetamme työhön seuraavat vastuusuunnittelijat:

- Ilmakuvaus ja tietomallivastaava Tradenomi **Matti Rätty** (04)
- Inventointi (AMK) opiskelija **Roope Linna** (06)

Työssä käytetään myös muuta Finnmap Infran henkilöstöä.

4. Arvio työmääristä henkilöittäin ja kustannusarvio

Työ tehdään käyttäen veloitusperusteena konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen kohdan 5.2.1 mukaista kokonaishintaa.

Kokonaishinta on veloitus sovitusta toimeksiannosta sisältäen palkkion, erityiset korvaukset ja kulut sekä matkakustannukset ja matka-ajan veloitukset.

Palkkio laskutetaan toteutuneiden tuntien mukaisesti.

Henkilöt	VE		€/h	€
Inventointi ja siirto inventointiohjelmistoon		290		14 600.00
Teemu Tuhkanen	02	30	90	2 700.00
Matti Rätty	04	60	65	3 900.00
Roope Linna	06	200	40	8 000.00
Yhteensä		290		14 600.00

Infra-inventointi

Kokonaispalkkio ilman arvonlisäveroa

14 600.00 €

Arvonlisävero (24 %)

3 504.00 €

Yhteensä**18 104.00 €****5. Työn aikataulu**

Työ on luovutettu kokonaisuudessaan tilaajalle 31.3.2018.

6. Laadunvarmistus

Laadunvarmistuksen hoidamme laatujärjestelmämme mukaisesti. Laatujärjestelmämme on sertifioitu RAKLI - SKOL - ATL arviointimenettelyn mukaisesti 9.9.2003.



7. Sopimusehdot

Sopimuskohtainen sisältö on määritelty Järvenpään kaupungin ja Finnmap Infra Oy:n välisessä Yhdyskuntatekniikan suunnittelupalveluiden puitesopimuksessa. (6.6.2014)

Työssä noudatetaan Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013. Finnmap Infra Oy:llä on voimassaoleva vastuuvakuutus.

Toivomme tarjouksemme sopivan Teille. Yhteyshenkilömme tarjousta koske-
vissa asioissa on Teemu Tuhkanen p. (09) 8565 3837

Kunnioittaen

FINNMAP Infra Oy

Stefan Nyström
toimitusjohtaja