

Turun kaupunki /
Kaupunkiympäristötoimiala /
Kaupunkiympäristön rakennuttaminen /
Kaupunkiympäristön kunnossapito

Katuinsinööri
Heidi Jokinen
puhelin 050 464 8683
heidi.jokinen@turku.fi

Ramboll CM Oy

Linnankatu 3 a B
20100 Turku
Finland
gsm. 050 312 0288
arto.heikkila@ramboll.fi
www.ramboll.fi

TALVIHOIDON LAADUNVALVONTA TURUN KATUVERKOLLA

LAADUNVALVONTATEHTÄVÄT

Viitaten kevät talvella 2019 tehtyyn pilottihankkeeseen ja käytyihin keskusteluihin ilmoitamme olevamme valmiit suorittamaan otsikon mukaisia katujen talvihoidon laadunvalvontatehtäviä. Talvihoidon tehtäväkohtaiset laatuvaatimukset alueurakoitsijoille on määritelty kaupungin laatimissa erillisissä tehtäväkortteissa, pvm. 8.9.2017.

Laadunvalvontatehtävän suoritus ja ajankäyttö on arvioitu yhdessä tilaajan kanssa käytyjen neuvottelujen mukaisesti.

Esityksemme mukaisesti talvihoidon laadunvalvontatehtävät muodostuvat seuraavista tehtäväkokonaisuuksista:

Katuverkon talvihoidon laadunvalvontatehtävät
Pistokoeluonteista laadunvalvontaa tehdään seuraavien tehtäväkorttien vaatimusten mukaisesti:

- 1210 Auraus, ajoradat
- 1220, 1230 Auraus, jalkakäytävät, klv:t ja muut yleiset alueet
- 1240 Sohjon poisto, ajoradat, klv:t ja muut yleiset alueet
- 1250 Pyöräreitin harjasuolaus
- 1260 Pyöräreitin tehostettu talvihoito
- 1310 Pinnan tasaus (polanteen poisto)
- 1410 Lumen lähisiirto
- 1510, 1520 Liukkaudentorjunta, ajoradat
- 1530, 1540 Liukkaudentorjunta, jalkakäytävät, klv:t ja muut yleiset alueet
- 1610 Talviaikainen pölynsidonta
- 1620, 1630 Hiekoitushiekan poisto, ajoradat, klv:t ja muut yleiset alueet

Turun kaupungin alueurakointialueet 2015 - 2019
Pistokoeluonteista laadunvalvontaa tehdään urakointialueiden mukaisesti (Liite 1).

Tilaajan nimeämät valvontakohteet on kirjattu liitteeseen (Liite 2).
Tehtävän aikataulu

Pvm: 25.10.2019

Viite: Pilottihanke kevät-talvi 2019. Neuvottelut Heidi Jokinen ja Arto Heikkilä

Laadunvalvontatyöt sijoittuvat ajalle 1.11.2019 – 31.5.2020, ja aloitetaan heti kun tilaaja on aloitusluvan antanut. Laadunvalvontatöiden tekemiseen ja määrään vaikuttaa kulloinkin vallitseva säätila ja sen muutokset (Foreca.fi).

Alueurakoiden osalta valvontakierrokset pyritään kertaalleen tekemään saman viikon kuluessa.

Talvikausi on alueurakoihin määritelty ajalle 1.10 – 30.4. Tehtäväkorteissa on asetettu lisäksi erillisiä määräaikoja mm. seuraaville toimenpiteille

- aurasviitat tulee poistaa 30.4 mennessä
- Ei talvikunnossapitoa -kyltit tulee poistaa viimeistään 30.4 mennessä
- pyöräreitin pesu ja harjaus suoritetaan keväällä välittömästi, kun lumi on sulanut ja oletettavasti liukkauden torjuntaa ei enää tarvita tai viimeistään 15.5 mennessä
- hiekoitushiekan poisto tulee olla tehtynä viimeistään 15.5 mennessä
- lumen varastointiin käytetyt alueet tulee olla siivottuna rokista ja liukkaudentorjuntamateriaaleista 15.5 mennessä
- aiheutuneiden vahinkojen korjaukset on oltava tehtynä 31.5 mennessä

Tehtävän aikataulu on ohjeellinen, tehtävän lopullinen aikataulu sovitaan yhdessä Tilaajan kanssa. Toimijoiden yhteydenpitoon konsultti avaa erillisen WhatsApp -ryhmän, jossa voidaan tehtävistä tiedottaa.

Konsultin organisaatio

Ramboll on muodostanut toimeksiannon tekemiseksi projektiryhmän, johon kuuluvat seuraavat henkilöt tehtävineen:

- projektipäällikkö Arto Heikkilä, varahenkilö Pertti Kiiskinen
- laadunvalvontatehtävät Anna Slobodenyuk, varahenkilö Jussi-Pekka Aamurusko

Edellä mainittujen henkilöiden lisäksi toimeksiannon tekemiseen voi osallistua avustavia henkilöitä eri tehtävissä. Sijaisjärjestelyistä sovitaan tilaajan kanssa erikseen ja uusien henkilöiden hyväksyttäminen tehdään erikseen sovitusti.

Kustannukset

Esitämme hyväksyttäväksi työssä noudatettavat aikaveloitushinnat (hinnankorotus 2% 1.12.2019 alkaen)

Yksikköhinnat, arkisin klo 08-16

- | | |
|---------------------|-----------|
| • Projektipäällikkö | 83,00 €/h |
| • Laadunvalvoja | 68,00 €/h |

Yksikköhinnat, muina aikoina klo 16-24 ja klo 00-08 (+100 %)

- | | |
|----------------------|------------|
| • Projektipäällikkö | 166,00 €/h |
| • Laadunvalvoja | 136,00 €/h |
| o varallaolo (16-06) | 2,00 €/h |
| o varallaolo (vkl) | 4,00 €/h |

Työn palkkiomuodoksi esitämme aikapalkkiota henkilöittäin edellä mainituin tuntihinnoin.

Tehtävän varallalolosta esitämme laskutettavaksi arkisin 16:00-06:00 ja viikonloppuisin 24t/vrk.

Raportoinnin ja matka-ajan tunnit kuuluvat laadunvalvontakierroksen kokonais-aikaan.

Matkakustannukset veloitetaan erikseen toteutuneiden matkakustannusten mukaisesti.

Raportointityökaluna käytetään AUTORI -mobiilisovellusta (Liite 3), jonka käyttökustannukset laskutetaan toteutuneiden kustannusten mukaisesti.

Esitämme työn olevan laskutuskelpoista 1.11.2019 alkaen.

Esitämme laskutuksen tapahtuvan kerran kuukaudessa tehtävään suoraan käytettyjen ja kirjattujen työtuntien perusteella tarjouksessa esitettyjen henkilöryhmittelyn ja aikaveloitushintojen mukaisesti.

Laskujen maksuaika on puitesopimuksen mukaisesti 30 pv netto hyväksyttävän laskun saapumisesta tilaajalle.

Sopimusajan arvioitu kokonaiskustannus

Sopimusajalla 31 viikkoa on arvioitu 25 viikolle (12 tunnin työvuoro) arvioitu arkipäiville virka-aikaan, ja 6 viikolle viikonloppuisin.

Arki viikot 25kpl

- laadunvalvoja 18 700,00€ (275t)

Viikonloput 6kpl

- laadunvalvoja 8 976,00€ (66t)

Varallolo

- laadunvalvoja 10 664,00 (3658t)

o miinus arvioitujen aktiivisten tuntien osalta varallaolon kustannuksen vähennys -814,00€ (341t)

yhteensä: 37 526,00€ alv.0%

Sopimusehdot, lisätietoja

Lisätietoja tarjouksestamme antaa ryhmäpäällikkö Arto Heikkilä, 050 312 0288

Sivu 4/4

Kunnioitavasti

Ramboll CM Oy



Tommi Tervo
Yksikön päällikkö



Arto Heikkilä
Ryhmäpäällikkö

LIITTEET Liite 1 Urakointialueet
 Liite 2 Tilaajan ilmoittamat valvontakohteet
 Liite 3 AUTORI -mobiilisovellus yleisesite