

Turun kaupunki
Kaupunkiympäristötoimiala
Suunnitteluinsinööri
Mika Laine
Miljöosuunnittelija
Tomi Hangisto
PL 355
20101 TURKU

AURAJOKIRANNAN RANTAVÄYLÄ
TUKIMUURIN SUUNNITTELU AURANSILLAN LÄHEISYYTEEN
ITÄISEN RANTAKADUN JA RANTARAITIN VÄLILLE

Päivämäärä 21.11.2023

SUUNNITTELU TYÖN LAAJENNUS

Viite: Tarjousneuvottelu 19.10.2023

Petri Tuominen
Ramboll
Joukahaisenkatu 6
20520 TURKU

M +358 40 757 5139
www.ramboll.fi

Kaupunkiympäristön toteuttamissuunnittelu on infran suunnittelupäällikön 24.5.2023 päivättyllä päätöspöytäkirjalla tilannut Ramboll Finland Oy:ltä otsikossa mainitun työn.

Edellä mainitun työn valmistuttua on tullut esille tarve:

- Jatkaa aiemmin ajoradan ja rantaraitin välille suunniteltua tukimuuria joen alajuoksulle päin, sisältäen myös istuskeluportaikon
- Suunnitella rantaraitin ja rannan väliin uusi istuskelumuuri sisältäen kulkuyhteydet, portaikon ja luiskan
- Päivittää aiemmin laadittu kausimyypitisteiden vesihuollon ja sähköliittymien suunnitelmat

Lisäksi 19.10.2023 käydyssä tarjousneuvottelussa on sovittu, että Teatterisillan kohdalle, Itäisen rantakadun ja rantaraitin välille toteutettavalle uudelle kulkuluiskalle laaditaan rakennesuunnitelmat. Kulkuluiska on esitetty Itäisen rantakadun katu- ja kadunrakennussuunnitelmissa.



Työn sisältö

Lähtökohtana on, että jatkettava tukimuuri portaineen ja rannan istuskelutukimuuri ovat on maanvaraisia.

1. Jatkettava tukimuuri portaineen ja rannan istuskelutukimuuri:

- Koordinaattipiirustus
- Mittapiirustus
- Raudoituspiirustus
- Kaivantosuunnitelmaa
- Työkohtainen työselitys ja laatuvaatimukset, täydennetään aiemmin laadittua
- Kustannusarvio IHKU
- Määräluettelo IHKU

Arkeologisista kaivauksista aiheutuvia lisätöitä jo suunniteltuun tukimuriin ovat muutos-suunnittelua ja ne laskutetaan tuntityönä.

2. Rannan istuskelumuuri:

- Koordinaattipiirustus
- Mittapiirustus
- Raudoituspiirustus
- Kaivantosuunnitelmaa
- Työkohtainen työselitys ja laatuvaatimukset, täydennetään aiemmin laadittua
- Kustannusarvio IHKU
- Määräluettelo IHKU

3. Itäisen rantakadun kevyen liikenteen uusi kulkuluiskan Teatterisillan kohdalla:

- Koordinaattipiirustus
- Mittapiirustus
- Raudoituspiirustus anturasta
- Kaivantosuunnitelma
- Työkohtainen työselitys ja laatuvaatimukset
- Kustannusarvio IHKU
- Määräluettelo IHKU

Työhön sisältyy 19.10.2023 pidetty tarjousneuvottelu/ aloituskokous Teams-kokouksena ja 4 suunnittelukokousta Teams-kokouksena.

Kausimyyntipisteiden vesi-, viemäri- ja sähköliittymien suunnitelmat:

Vesihuollon osalta laaditaan suunnitelmakartta, kaivokortit, työselostus sekä kustannusarvio ja määräluettelo.

Työhön sisältyy suunnitelman hyväksyttäminen Turun Vesihuollolla.

Turun kaupungin / Turun Vesihuollon perimät mahdolliset lupamaksut eivät sisälly työhön, vaan ne em. tahot laskuttavat tarvittaessa suoraan tilaajalta.

Työhön sisältyy vesihuollon suunnittelu runkoputkien liitoskohdasta tekniikkapollariin asti.

Tekniikkapollarien sijainnit säilyvät ennallaan aiempien suunnitelmien mukaisina.

Sähkösuunnittelutyöhön sisältyy:

- Sähköverkon mitoituslaskelmat
- Kaapelireittien, putkituksien ja maadoitusten suunnitelman päivitys
- Katujakokaapin suunnitelman
- Tarvittavien detaljipiirustuksien päivitys
- Määräluettelo
- Vesipisteen/vesimittarin/vesijohdon lämmityksen suunnittelu
- Sähkötyöselostuksen päivitys

Työhön sisältyy tarvittaessa enintään 2 neuvottelua Teams-kokouksena.

Lähtökohdat

Tilaja toimittaa lähtötiedot tukimuurin jatkosta ja rannan istuskelumuurista joulukuun alkuun mennessä.

Teatterisillan kohdan kulkuluiskan suunnittelu käynnistyy, kun tilaaja on toimittanut tiedot (vanhat suunnitelmat) nykyisestä kulkuluiskasta.

Organisaatio

Työhön osallistuu Ramboll Finland Oy:stä pääasiassa:

Projektipäällikkö:

- Petri Tuominen (01) yhteensovitus, kokoukset

Rakenne- ja geotekniikka:

- Alexander Bordachev (02) / Hannu Podduikin (01) rakennesuunnittelu
- Antti Larkela (02) geotekniikka

Kausimyyntipisteiden vesi-, viemäri- ja sähköliittymien suunnittelu:

- Jutta Heikkilä (02) vesihuollon suunnittelu
- Henri Saar (03) sähkösuunnittelu

Tarvittaessa käytämme myös yhtiömme muuta henkilökuntaa.

Aikataulu

Kausimyyntipisteiden vesi-, viemäri ja sähköliittymien suunnittelun käynnistämme heti tilauksesta.

Rakennesuunnitelmien osalta tavoitteena on, suunnitelmat valmistuvat helmi- maaliskuun vaihteessa 2024. Aikataulu tarkentuu työaikana.

Kustannukset

Suunnittelutyön veloitusperusteena on kokonaishinta henkilöryhmittäin KSE 2013 kohdan 5.2.1 mukaisesti.

Työn kokonaishinta on 56 400,00 euroa arvonlisäverottomana.

Kokonaishinta jakaantuu seuraavasti:

- Jatettava tukimuuri portaineen ja rannan istuskelumuuri 37 900,00 €
- Itäisen rantakadun kevyen liikenteen uusi kulkuluiska 9 900,00 €
- Kausimyyntipisteiden vesihuollon ja sähköliittymien suunnittelu 8 600,00 €.

Työn seurannassa käytämme seuraavia yksikköhintoja ALV 0 %:

- SKOL 01 130,0 €/h
- SKOL 02 115,0 €/h
- SKOL 03 100,0 €/h
- SKOL 04 88,0 €/h
- SKOL 05 75,0 €/h

Lisäksi tarjoamme optiona tukimuurin rantaraitin ja rannan välisen istuskeluportaikon mallinnusta. Alustava kustannusarvio on arvonlisäverottomana 4 100,00 €.

Työhön ei sisälly mm.

Maastotöitä, pohjatutkimuksia taikka mittauksia, vaan niiden suorittamisesta sovitaan tarvittaessa erikseen.


Arkeologisista kaivauksista aiheutuvat lisätyöt jo suunniteltuun tukimuriin ovat muutossuunnittelua, joka laskutetaan tuntityönä.

Rakenteiden reunakivien mitta- taikka kiinnityspiirustuksia eikä kiinnitysdetaljeja.

Työssä noudatetaan Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Lisätietoja tarjouksestamme antaa projektipäällikkö Petri Tuominen puh 040 7575 139.

Ramboll Finland Oy


Petri Tuominen
Projektipäällikkö


Jutta Heikkilä
Yksikön päällikkö