

8.2.2024

FT Kari Uotila / Muuritutkimus Oy 1029014-4

## **Turun kaupunki**

### **Hulevesikaivantolinja Kaskenkatu-Hämeenkatu**

Muuritutkimus Oy tarjoaa tarjouspyynnön ja Museokeskuksen vuoden 2023 lausunnon pohjalta arkeologisia tutkimuksia (valvontaa ja putkilinjojen alueiden kaivausta). Kaivauksissa noudatetaan Turun kaupungin kanssa solmittua puitesopimusta.

Valvonnan ja arkeologisten kaivauksien lähtökohtana on, että tuleva Hulevesilinja kulkee pääosin aikaisemmin avaamattomalla linjalla ainakin Hämeenkadun osuudella. Kaskenkadun risteyksessä linja voi olla jo osin aikaisemmin kaivettu.

Kaikki esiin tulevat ja talteen otettavat luut pestään ja niistä tunnistetaan ihmisluut. Mahdolliset esiin tulevat haudat tutkitaan mahdollisuuksien mukaan kokonaisuuksina.

Arkeologisesti kaivetaan kaivannon alatasoon (katupinnasta yli 2.5 m). Mikäli arkeologisia kerroksia on jäämässä kaivamatta vain 0.3 m, niin kaivanto kaivetaan luontaiseen pohjaan saakka.

Osassa aluetta on mahdollista, että kaivannon syvyys on reilusti yli 2.5 m.

Kaivannon arkeologisen osan leveys on 1.7-2 m ja kaivannon luiskakaltevuus on ½.

Kaivauksilla on varauduttu vanhempiin kivirakennuksiin jotka ajoitetaan ja suojataan ja varaudutaan kiertämään putkilinjan kanssa.

Kaivaukset on suunniteltu niin, että Resolum toimittaa kohteen suojaukset ja poistaa katukerrokset arkeologisten kerrosten pintaan. Sen jälkeen Kummala Oy toimii arkeologiryhmän kanssa pienellä kaivinkoneella kohteella.

#### **Kustannusarvio**

Arkeologinen kaivaus – suunnittelu, kenttätyö, alustava raportti ja raportointi arvio 525 000

Konservointi arvio 125 000

Arkeologiset analyysit arvio 45 000

Kaivinkonetyö ja mahdollinen täyttömaan poisajo / Kummala arvio 55 000

Työmaan infra / toimisto, sosiaalitila, työmaa-aidat, liikennemerkit etc.. arvio 55 000

kokonaissumma 805 000 € + 24 % alv.

#### **Aikataulu**

Koko hankkeen arkeologiset työt käynnistyvät huhtikuussa vuoden 2023 tukimuurikohteella.

Toukokuun alussa avataan Hämeenkadulle hulevesikaivannon katukerrokset ylävirran suunnalta ja kaivaus etenee kohti alavirtaa. Koko alueen pintaosan avaaminen nopeasti on tärkeää, koska mahdollisten kivitalojen voi ajatella tulevan esiin suhteellisen lähellä arkeologisten kerrosten pintaosia ja niihin ehditään varautumaan työmaan osalta.

#### **Laskutus**

Hankkeen tutkimusvaiheen käynnistyessä laskutetaan 20 % hankkeen kokonaissummasta, joka vähennetään kenttävaiheen päättyessä. Muilta osin laskutus on kuukauden välein toteutuneiden kustannusten mukaisesti.

### **Työmaa-alueet**

Muuritutkimus – Kummala toimivat Hämeenkadun työmaalla sivu-urakoitsijan roolissa ja vastaavat alueesta kun siellä ei ole Resolumin omaa toimintaa. Kaskenkadun risteyksessä toimitaan arkeologisen valvojan ja tutkimusten tekijänä osana Resolumin työmaata.

### **Tarjouksen ulkopuoliset työt**

Mahdolliset arkeologiset valvontatutkimukset muissa osissa hanketta toteutetaan puitesopimuksen mukaisilla hinnoilla. Näistä sovitaan tarkemmin tilaajan kanssa kun töiden laajuus selviää.

### **Runebergin puisto**

Turun kaupunki on pyytänyt tarjouksen Runebergin puiston koetutkimuksista. Ne oltaisiin suunnitelman mukaan sijoittamassa suurelta osin sellaisiin kohteisiin, joihin myöhemmin kaivettaisiin puiston uusi valaistus. Tältä osin koetutkimuksien kuopat ja tuleva valaisintyövalvonta on varmaan hyvä yhdistää. Kohteelle haetaan erillinen tutkimuslupa ja se on Muuritutkimus-Kummalan työmaa.

### **Vuoden 2023 tukimuurityömaan työt v. 2024**

Erillinen tutkimuslupa todennäköisesti haetaan Itäisen rantakadun tukimuurityömaalle, jossa pitää vielä v. 2024 tutkia pois ja purkaa osa kivikellarin rakenteista. Lisäksi ennen profiilin bentoniittimattosuojausta profiilit on tarkistettava talvikauden eroosion varalta.

Kaarinassa 8.2.2024

FT Kari Uotila

Muuritutkimus Oy