



TAMPEREEN KESKUSTAN PIENOISMALLI - ASEMAGESKUS (LAAJA)

Arkkitiedit MY Oy tarjoaa seuraavan työohjelman mukaisesti Tampereen keskustan 1/1000 pienoismallin 3d-tulosteita keskustan alueelta yllä olevan rajauksen mukaisesti Asemakeskuksen ja Tullin alueelta.

TEHTÄVÄ

Asemakeskuksen ja Tullin alueen asemakaavahankkeita varten tehdään 1:1000 mittakaavaan 3d-tulostettu pienoismalli, joka valmistuu osissa hankekokonaisuuksien mukaan. Tarjouksen mukaisen alueen pienoismallin pinta-ala on 0,7m². Nykytilan maasto ja rakennukset esitetään vaaleina ja uudishankkeet keltaisina. Tulostusmateriaalina on muovi.

TYÖVAIHEIDEN KUVAUS

1. Hankkeen ja alihankintatyön koordinointi
2. Kaupunkimalliaineiston 3D aineiston käsittely 3d-tulostukseen sopivaan muotoon:
 - rakennusmassojen muuttaminen tulostettavaan muotoon
 - rakennusmassojen huomattavampien mallivirheiden korjaus
 - maaston käsittely ja korjaus tulostettavaan muotoon
 - tulevien hankkeiden muuttaminen ja korjaus tulostettavaan muotoon

- hankkeiden sovittaminen nykytilan kaupunkimalliin ennen 3D-tulostusta
- tuotetun kaupunkimallin jakaminen tulostettaviksi kappaleiksi, joiden perusmitta on alle 400x200x200mm

3. 3D-tulostus:

- peruskappaleiden maksimikoko 400x200x200mm
- tulostustarkkuus 0.2mm , tulostusmateriaalina muovi, vaalean harmaa tai valkoinen
- hinta-arvio perustuu 0,7m² kokonaispinta-alaan ja teetettyyn mallipalaan, jonka tilavuus on 3438cm³ (tulostettava kokonaistilavuus ja hinta tiedetään vasta mallinnustyön valmistuttua)

4. Kuljetus- asennuskulut

- pienoismallikokonaisuuden kuljetus ja asennus näyttelytilaan

AIKATAULU

Työ aloitetaan välittömästi tarjouksen hyväksymisen jälkeen. Pienoismalli valmistuu helmikuussa 2018.

TYÖMÄÄRÄ-ARVIO JA PALKKIO

Konsulttipalkkio määräytyy työvaiheiden työmäärä-arvion ja puitesopimuksessa annettujen tuntihintojen perusteella seuraavasti:

PIENOISMALLI

- 1. Koordinointi	10 h	820 €
- 2. 3D-aineiston käsittely	90 h	5 340 €
- 3. 3D-tulostus (hinta-arvio)		5 450 €
- 4. Kuljetus- asennuskulut		300 €
YHTEENSÄ		11 910 €

Tuntijakauma: koordinointi ja 3d-mallinus:

Antti Moisala (SKOL 02)	20h * 82€/h	1 640 €
Mika Mathlin (SKOL 04)	40h * 63€/h	2 520 €
avustava suunnittelija (SKOL 06)	40h * 50€/h	2 000 €
YHTEENSÄ	100 h	6 160 € (alv. 0%)

Lisätyöt laskutetaan puitesopimustuntiveloitushintojen mukaan.

Hintoihin lisätään arvonlisävero 24%.

Arkkitehdit MY Oy Aleksis Kiven katu 10 E 60 33210 Tampere

Yhteyshenkilö: Antti Moisala 050-5381572, antti.moisala@my-ark.com