



**URJALAN KUNNAN KOLKANJOEN
TEOLLISUUSALUEEN TONTTIEN
TASAAMINEN
TYÖSELITYS**

10.11.2021

**YLEISTÄ****1 Tilaaja**

Urjalan kunta, Tekninen palvelukeskus
Sami Pekonen
Tekninen johtaja
Tampereentie 6
31761 Urjala
Puh 040 335 4220

2 Suunnittelija

Pöyry Finland Oy, nykyinen Afry Oy

3 Työn laajuus

Töiden laajuus käy selville oheisista suunnitelmista ja tästä työselityksestä.

4 Noudatettavat asiakirjat

Töissä noudatetaan tämän työselityksen ja suunnitelmapiiirustuksien lisäksi seuraavia yleisiä laatuvaatimuksia, asetuksia, työselostuksia ja -selityksiä

- InfraRYL Maa-, pohja- ja kalliorakenteet
- Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö – Määrämittausohje
- KT 02
- KM 02
- Lait, valtioneuvoston päätökset, asetukset sekä niihin rinnastettavat julkisoikeudelliset määräykset

5 Monikulmio- ja korkeuspisteet

Suunnitelmat ovat GK24-koordinaattijärjestelmässä.



YHTEISET TYÖT

MITTAUSTYÖT

Suunnitelma perustuu Urjalan kunnan teettämään maastomittausaineistoon sekä pohjakartta-aineistoon.

MAASTOTUTKIMUKSET JA LAADUNVALVONTA

Maaperätutkimukset ja maaperäkuvaus

Alueelta on tehty maaperätutkimuksia suunnittelutyön yhteydessä. Alue on tutkimusten mukaan pääosin kalliota ja moreenimaa-ainesta.

Louhittavat ja tasattavat kohdat on esitetty massalaskennan maastomallissa.

Työnaikaiset mittaukset

Urakoitsija suorittaa kaikki tarvittavat mittaustyöt. Rakennuttaja tarkistaa mittaustulokset. Mittaukset tulee tehdä vähintään 10 x 10 metrin ruutuihin ja lisäksi taitepisteet tulee mitata.

1000 MAA-, POHJA-, JA KALLIORAKENTEET

1130 Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät

Ennen töiden aloittamista tulee urakoitsijan toimesta tarkistaa laitteiden sijainnit ja pyydettävä tarvittavat luvat.

1141 Pintamaan poisto

Pintamaan poisto on jo tehtynä.

**1600 MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT**

1610 Maaleikkaukset

1612 Maaleikkaus ja pengertaso tai täyttö

Noudatetaan InfraRYL Maa-, pohja- ja kalliorakenteet 16100 Maaleikkaukset, 18100 Penkereet. Tiivistettävä pengervahvuus ei kuitenkaan saa ylittää yhtä metriä (1 m).

1 m³:ä ja sitä pienemmät kivet rikotuksineen ovat osa maaleikkausta.

Leikkausmassojen kuljetus < 1 km on osa tätä työvaihetta. Leikkausmassat käytetään pääosin penkereeseen.

Työvaiheeseen kuuluu lisäksi työmaateiden rakentaminen ja purku. Tarvittavat työmaatiet rakennetaan leikattavista maa-aineksista.

Valmis leikkaus- tai pengertaso (urakkataso) on 0,8 metriä suunnitelmatasoa alempana.

1700 KALLIOLEIKKAUKSET, -KAIVANNOT JA -TUNNELIT

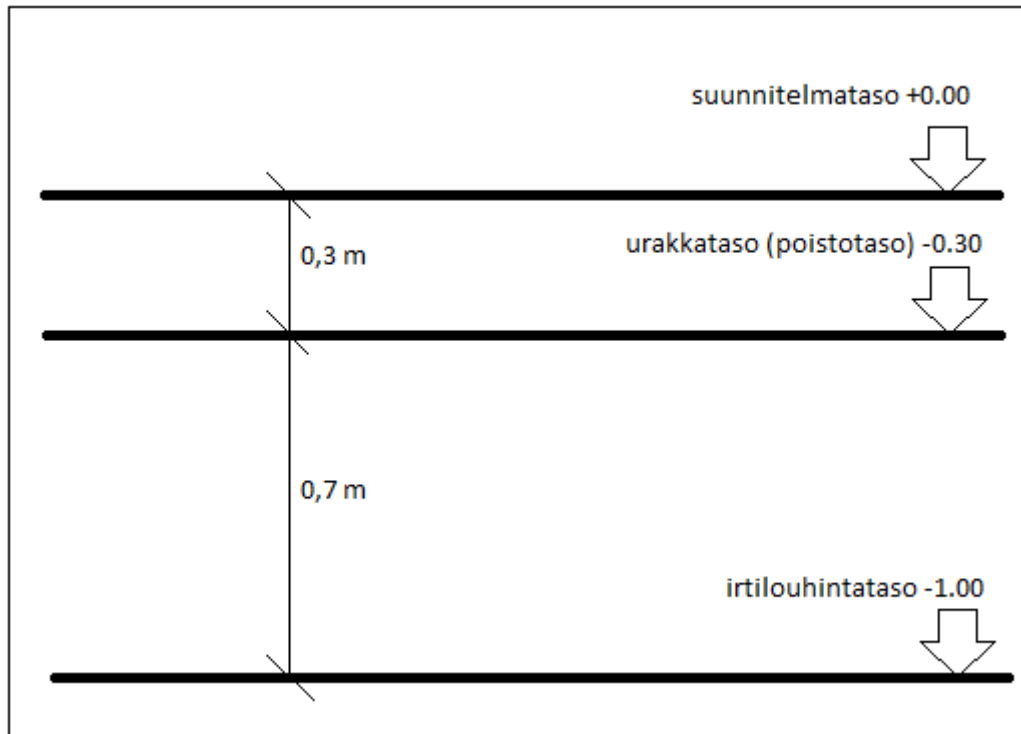
1711 Kallioavoleikkaus, erittelemätön

Noudatetaan InfraRYL Maa-, pohja- ja kalliorakenteet 17100 Kallioavoleikkaukset.

Kallion irtilouhintasyvyys on -1 m suunnitelmatasosta. Yli 1 m³:n kokoiset kivet käsitellään kalliona.

Louhittava kalliomassa mitataan teoreettisena kiintokalliona m³ltr. Arvioitu louhintamäärä on ilmoitettu urakkaohjelmassa. Määrät tarkistetaan Rakennustieto Oy:n julkaisujen "InfraRYL Maa-, pohja- ja kalliorakenteet" sekä "Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö - Määrämittaushje" mukaan.

Valmis leikkaus- tai pengertaso (urakkataso) on 0,3 metriä suunnitelmatasoa alempana. Irtilouhintasyvyys on siis 70 cm urakkatasoa alempana, ks. seuraavalla sivulla.



Kuva 1: Urakan tasot. Suluissa Infra 2015 mukainen nimikkeistö.

Ylimääräinen kiviaines, jota ei tarvita kohdan 1712 mukaisiin penkereisiin ja täyttöihin, jää ilman eri korvausta urakoitsijan omistukseen ja poiskuljetettavaksi urakka-alueelta.

Mahdollisesta urakoitsijan louheen murskauksesta urakka-alueella on tilaajan ja urakoitsijan välillä sovittava ja päätettävä erikseen. Urakka-ajan jälkeen urakoitsijan omistuksessa olevan louheen / murskeen mahdollisesta välivarastoinnista urakka-alueella on tilaajan ja urakoitsijan välillä sovittava ja päätettävä erikseen.

1712 Kallioavoleikkaus ja pengertäyttö

Noudatetaan tämän työselityksen kohtaa 1711 sekä InfraRYL Maa-, pohja- ja kalliorakenteet 17100 Kallioavoleikkaukset, 18112 Louhepenkereet. Tiivistettävä pengervahvuus ei kuitenkaan saa ylittää yhtä metriä (1 m).

Kallion irtilouhintasyvyys on -1 m suunnitelmatasosta. Yli 1 m³:n kokoiset kivet käsitellään kalliona.



KOLKANJOEN TEOLLISUUSALUEEN TONTTIEN TASAAMINEN

Louhittava kalliomassa sijoitetaan täyttöihin ja se mitataan teoreettisena kiintokalliona, m³ltr. Arvioitu louhintamäärä ilmoitetaan urakkaohjelmassa. Määrät tarkistetaan Rakennustieto Oy:n julkaisujen "InfraRYL Maa-, pohja- ja kalliorakenteet" sekä "Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö - Määrämittausohje" mukaan.

Tonttien tasauksessa käytettävän louheen suurin raekoko riippuu täytön kerrospaksuudesta ja penkereen korkeudesta.

Työvaiheeseen kuuluvat louheen kuljetus < 1 km sekä louheen tasaaminen tonteille suunnitellun mukaisesti.