



## TARJOUSPYYNTÖ

### Hankintamenettely ja tarjouspyynnön kohde

Ilmajoen kunnan tekninen osasto pyytää avoimella menettelyllä tarjoustanne **Aurinkoniityntien ja Neiron alueen maanrakennustöistä** yksikköhintaurakkana. Molemmat alueet tarjotaan omalla tarjouslomakkeellaan. Tarjouslomakkeilla olevat määrät kuvaavat suoritteiden laajuutta, määrät mitataan erikseen.

### Urakan kuvaus Neiron alue

Urakka sisältää kaikki suunnitelman mukaisten vesijohtojen, viemäreiden ja sadevesiviemäreiden rakentamiseen liittyvät louhinta-, kaivu-, täyttö- ja tasaustyöt, sekä tiepohjan kaivun. Urakkaan sisältyy leikkausmassojen kuormausta ja ajo rakennuttajan osoittamille läjitysalueille sekä rakennettujen alueiden viimeistelytyöt. Tiepohjan leikkauksen ja ajon osalta, yksikkönä käytetään **m<sup>3</sup> ktr.** Läjitysmaat on ylijäämämailla on Alaanentie 375 oleva kunnan maankaatopaikka. Kannot toimitetaan samalla alueella olevaan välivarastoon. Kantojen ja irtomaan ajon osalta yksikkönä käytetään **m<sup>3</sup> itd.** Urakkaan sisältyy vastaanoton konetyö ylijäämämaiden osalta.

Rakennettava alue on silttimoreenia, jossa kallio ajoittain pinnassa. Kaivannot on pääsääntöisesti louhittava. Louhintatyö sisältyy urakkaan, mittauseruste: **ktr-m<sup>3</sup>** ja **tr-m<sup>2</sup>**. Rakennuttaja huolehtii pituus- ja korkeusasemien sekä kaapelien merkitsemisen.

Tiealueen maan kaivu suoritetaan suoraan ajoneuvoon, pintamaa kerätään rakennuttajan osoittamaan paikkaan ja osa kaivumaista läjitetään tiealueen viereen lopputasausta varten. Rakennuttajalla on oikeus käyttää kuljetuksissa myös kunnan omaa kalustoa, jolloin laskutus kuljetuksen osalta tapahtuu kunnan sisäisenä laskutuksena.

Johtolinjat on kaivettava turvalliseen luiskakaltevuuteen (KT 02). Mikäli johtolinjaa kaivettaessa joudutaan turvautumaan pontitukseen tai muuhun kaivannon tukemiseen, konetyöurakka muuttuu tuettavan kaivannon osalta laskutyöperusteiseksi, jossa yksikköhintana käytetään tuntiveloitusta sekä rakennuttaja vastaa kaivannon tukemisesta. Johtolinjan kaivuun hintaan (€/m) sisältyy kaikki kaivu- ja täyttötyöt lopulliseen tasoon ja turvalliseen luiskakaltevuuteen suunnitelmien mukaisesti. Urakoitsijalle kuuluu johtolinjojen sora-arinamateriaalin nosto kaivantoon, alkutäyttö ja salaojien salaojasoratäyttö (rakennuttajan kaivannon viereen toimittamalla materiaalilla) kerroksittain. Rakennuttaja huolehtii kaivantojen kuivana pitämisestä sekä putkien ja kaivojen asentamisesta. Kaivoina käytetään muovikaivoja. Työt suoritetaan samanaikaisesti rakennuttajan muiden töiden kanssa ja niiden edistymisen mukaisesti.

Urakoitsijaksi valittava toimii koneurakoiden osalta pääurakoitsijana.  
Tuntitöinä tehdään työmaatiet, avo-ojat, kaapelointi- ja viimeistelyt.

Kohteeseen sisältyy jätevesikaivoja 14 kpl ja sadevesikaivoja 19 kpl, joista tehdään n. 3 m lähdöt tonteille.

## Tarjouspyynnön mukaiset suoritemäärät, kohdat A – C:

### A) Kaivantotyypit

#### **Kaivantotyyppi 1 (700m)**

- salaoja T 110 mm
- sisältää tienalituksia 4 kpl(160-315)
- kaivannon pohjaleveys n. 1,0 m
- alkutäyttö 1,0 m<sup>3</sup>/m (sis. salaoja sorastuksen)
- kanaalilouhinta n. 150 m<sup>3</sup>ktr
- kanaalilouhinta n. 400 m<sup>2</sup>tr
- kaivusvyvyys suunnitelmien mukaan

#### **Kaivantotyyppi 2 (150 m)**

- salaoja / sadevesiviemäri T 200-250 mm
- jätevesiviemäri PVC 160 mm
- vesijohto PEH 63 mm
- kaivannon pohjaleveys n.1,20-1,30 m
- alkutäyttö 1,0 m<sup>3</sup>/m (sis. salaoja sorastuksen)
- kanaalilouhinta n. 450 m<sup>3</sup>ktr
- kanaalilouhinta n. 50 m<sup>2</sup>tr
- kaivusvyvyys suunnitelmien mukaan

#### **Kaivantotyyppi 3 (350 m)**

- jätevesiviemäri PVC 160 mm
- paineviemäri 75mm
- vesijohto PEH 90 mm
- kaivannon pohjaleveys n.1,60-1,75 m
- alkutäyttö 1,0 m<sup>3</sup>/m (sis. salaoja sorastuksen)
- kanaalilouhinta 950 m<sup>3</sup>ktr
- kanaalilouhinta 100 m<sup>2</sup>tr
- kaivusvyvyys suunnitelmien mukaan

#### **Kaivantotyyppi 4 (130 m)**

- salaoja / sadevesiviemäri T 110-200 mm
- vesijohto PEH 90 mm
- paineviemäri 75mm
- alkutäyttö 0,8 m<sup>3</sup>/m (sis. salaoja sorastuksen)
- kanaalilouhinta 250 m<sup>3</sup>ktr
- kanaalilouhinta 50m<sup>2</sup>tr
- kaivannon pohjaleveys n. 1 m
- kaivusvyvyys suunnitelmien mukaan

### **Kaivantotyyppi 5 (14kpl) (tonttihaarat 3 m)**

- jätevesiviemäri HT 110 m
- sadevesiviemäri T 110 mm
- vesijohto PEH 40 mm
- alkutäyttö 0,5 m<sup>3</sup> / m
- kanaalilouhinta 100 m<sup>3</sup>ktr
- kanaalilouhinta 30 m<sup>2</sup>tr
- kaivussyvyys n. 1,8 m

### **B) Massojen leikkaus ja kuljetus**

- Tienpohjan leikkaus 4100 m<sup>3</sup> **ktr**, tarjouksen tulee tämän osalta sisältää; lastaus, ajo, ja vastaanoton konetyö. etäisyys 7-8 km
- Kantojen kuljetus vanhalle kaatopaikalle, 300 m<sup>3</sup> **itd**, etäisyys 7-8 km
- Ylijäämämaiden lastaus 2000 m<sup>3</sup> **itd**, tarjouksen tulee tämän osalta sisältää; lastaus, ajo ja vastaanoton konetyö. Läjitysalueelle etäisyyttä 7-8 km.
- Kuljetus edellä mainittua etämmälle, m<sup>3</sup>/km **itd**.

### **C) Tuntityöt**

Tuntityötä kohteessa arvioidaan oleva yhteensä n. 150 h: työmaatiet, avo-ojat, kaapelityöt ja viimeistelytyöt. Huomioitava tarjouksessa, että mahdollisesti 150 h ylittäviltä työtunneilta yksikköhinta on tarjottu yksikköhinta - 10 %.

### **Tarjouksessa huomioitavia tekijöitä**

1. Kaivinkoneen kuljettajalta edellytetään vähintään 2 vuoden työkokemusta kunnallistekniikan työmaista. Tarjoukseen on liitettävä kuljettajaluettelo.
2. Työssä käytettävien kaivinkoneiden tulee olla painoluokiltaan riittäviä (vähintään 21tn) ja kaivinkoneissa on oltava mekaaninen kauhapyörittäjä.
3. Tarjousvertailussa 3D-ohjaus otetaan huomioon pisteyttämällä.
4. Tarjouksessa on esitettävä varatyökone, ettei työhön tule konerikosta aiheutuvia keskeytyksiä, joiden kesto on yli neljä (4) tuntia. Mikäli keskeytys on yli 2 työpäivää, on rakennuttajalla oikeus purkaa urakkasopimus ja valita kohteeseen korvaava koneurakoitsija.
5. Työssä noudatetaan Suomen kuntaliiton julkaisuja: Kunnallisteknisten töiden yleinen työselitys 02, KT 02, Kunnallisteknisten töiden määrittämisperusteet 02, KT 02 sekä rakennusurakan yleisiä sopimusehtoja YSE 1998 ellei tarjouspyyntöasiakirjoissa muuta mainita.
6. Työ tulee aloittaa 9.3.2020 mennessä. Työn tulee olla valmis 31.5 2020 mennessä.
7. Työhön valittavien koneiden on ennen töiden aloitusta läpäistävä työkonetarkastus (liitteenä).
8. Urakoitsijan työntekijöillä tulee olla suoritettuna vähintään Tieturva 1–kurssi.
9. Tarjous on jätettävä oheisella tarjouslomakkeella. Tarjouksen tulee olla voimassa 3 kk tarjouksen jättöajankohdasta lukien.

Tarjouspyynnön sisältöä ja tarjouspyyntöaineistoa voidaan tarkentaa ja muuttaa tarjouskilpailun aikana. Tarkennukset ja muutokset julkaistaan kunnan internet-sivuilla [www.ilmajoki.fi](http://www.ilmajoki.fi) alahakemistossa "tarjouspyynnöt".

**Tilaajavastuulain 1233/2006 5§ mukaiset tilaaajan selvitysvelvollisuuden piiriin kuuluvat todistukset ja selvitykset tulee toimittaa tarjouksen liitteenä tai ne tulee olla tilaaajan saatavilla esim. tilaajavastuu.fi palvelussa:**

- 1) selvitys siitä, onko yritys merkitty ennakkoperintälain (1118/1996) mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain (1501/1993) mukaiseen arvonlisävelvollisten rekisteriin;
  - 2) kaupparekisteriote;
  - 3) todistus verojen maksamisesta tai verovelkatodistus taikka selvitys siitä, että verovelkaa koskeva verottajan hyväksymä maksusuunnitelma on tehty;
  - 4) todistukset työntekijöiden eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai selvitys siitä, että erääntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskeva maksusopimus on tehty; sekä
  - 5) selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista.
  - 6) selvitys työterveyshuollon järjestämisestä
  - 7) todistus tapaturmavakuutuksen ottamisesta
- Vaihtoehtoisesti em. liitteiden toimittamiselle hyväksytään myös tilaajavastuu.fi mukainen "ok" merkinnällä varustettu raportti liitteineen tai vastaava rala-pätevyysraportti.
- 8) Urakoitsijalla on oltava riittävä toiminnan vastuuvakuutus, arvoltaan vähintään 500 000 euroa, joka kattaa tässä työssä tilaajalle, kolmannelle osapuolelle tai tämän omaisuudelle aiheutuneet vahingot.

Valitun urakoitsijan ja rakennuttajan välille syntyy sitova sopimus hankinnan kohteesta molempien osapuolten allekirjoitettua sopimuksen. Rakennuttajalla on oikeus irtisanoa konetyöurakkasopimus kirjallisen huomautuksen jälkeen, mikäli tilaaja on antanut urakoitsijalle ennen irtisanomista 2 kirjallista huomautusta työn laadullisten puutteiden tai työturvallisuuden vaarantumisen vuoksi.

Työtä koskevat **lisätiedustelut:** työmaamestari Jari Alatalo 044 4191 318, työmaamestari Markku Rinta, puh. 044 4191 314.

## **Urakoitsijan valintaperusteet**

**Tarjousvertailussa molempien kohteiden (Aurinkoniitty ja Neiro) tarjousten vertailuhinnat lasketaan yhteen ja urakoitsija valitaan kokonaistaloudellisin perustein siten, että eniten vertailupisteitä saanut tarjous voittaa**, jolloin tarjoushinnan painoarvo on 95 % ja 3D-ohjauksen painoarvo on 5 % (5p). Kokonaishinnan vertailupisteytys lasketaan seuraavasti: Maksimivertailupisteet = 95 pistettä = halvin kokonaistarjous ja muiden tarjousten pistemäärä saadaan laskemalla: edullisin vertailuhinta / tarjoajan vertailuhinta \* 95. 3D-ohjauksen pisteytyksen painoarvo edellyttää, ettei mittamiestä tarvita tieleikkauksen aikana lainkaan.

Tarjoukset tulee jättää osoitteella: Ilmajoen kunta, Tekninen osasto, PL 20, 60801 Ilmajoki tai sähköpostilla [kirjaamo@ilmajoki.fi](mailto:kirjaamo@ilmajoki.fi) **28.2.2020 klo 12.00 mennessä**. Tarjoukseen merkintä **"Aurinkoniityntie ja Neiron alue"**

Ilmajoki 14.2.2020

Jari Alatalo, vs. kunnallistekniikan insinööri

Liitteet: tarjouslomake, suunnitelmakartat, pituus- ja tyyppipoikkileikkaukset, työkoneen tarkastuslomake ja työturvallisuusasiakirja