



TARJOUSPYYNTÖ

Hankintamenettely ja tarjouspyynnön kohde

Ilmajoen kunnan tekninen osasto pyytää avoimella menettelyllä tarjoustanne **Neiron alueen vaiheen 2 maanrakennustöistä** yksikköhintaurakkana. Tarjouslomakkeilla olevat määrät kuvaavat suoritteen laajuutta, määrät mitataan erikseen.

Urakan kuvaus Neiron alueen vaihe 2

Urakka sisältää kaikki suunnitelman mukaisten vesijohtojen, viemäreiden ja sadevesiviemäreiden rakentamiseen liittyvät louhinta-, kaivu-, täyttö- ja tasaustyöt, sekä tiepohjan kaivun. Urakkaan sisältyy leikkausmassojen kuormaus ja ajo rakennuttajan osoittamille läjitysalueille sekä rakennetun alueen viimeistelytyöt. Tiepohjan leikkauksen ja ajon osalta, yksikkönä käytetään **m³ ktr**. Läjityspaikka ylijäämämaille on Alaanentie 375 oleva kunnan maankaatopaikka. Kannot toimitetaan samalla alueella olevaan välivarastoon. Kantojen ja irtomaan ajon osalta yksikkönä käytetään **m³ itd**. Urakkaan sisältyy vastaanoton konetyö ylijäämämaiden osalta.

Rakennettava alue on silttimoreenia, jossa osittain kalliota. Kaivannot saattaa joutua louhimaan. Louhintatyö sisältyy urakkaan, mittauseruste: **ktr-m³** ja **tr-m²**. 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.

Jos työ alueella on lunta yli 30 cm, sen poisto on tuntiveloitustyötä. Asiasta on sovittava tilaajan kanssa ennen työn suorittamista.

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 ja 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, pumppaamot, kaapelointi- ja viimeistelytyöt.

Kohteeseen sisältyy jätevesikaivoja 22 kpl ja sadevesikaivoja 34 kpl, joista tehdään n. 3 m lähdöt tonteille.

Tarjouspyynnön mukaiset suoritemäärät, kohdat A – C:

A) Kaivantotyytit

Kaivantotyyppi 1 (1000m)

- salaoja T 110 mm
- sisältää tienalituksia 7 kpl (160-315)
- kaivannon pohjaleveys n. 1,0 m
- alkutäyttö 1,0 m³/m (sis. salaojien sorastuksen)
- kanaalilouhinta n. 50 m³ktr
- kanaalilouhinta n. 50 m²tr
- kaivussyvyys suunnitelmien mukaan

Kaivantotyyppi 2 (600 m)

- salaoja / sadevesiviemäri T 160-250 mm
- jätevesiviemäri PVC 160 mm
- vesijohto PEH 50-90 mm
- kaivannon pohjaleveys n.1,17-1,30 m
- alkutäyttö 1,0 m³/m (sis. salaojien sorastuksen)
- kanaalilouhinta n. 200 m³ktr
- kanaalilouhinta n. 50 m²tr
- kaivussyvyys suunnitelmien mukaan

Kaivantotyyppi 3 (105 m)

- jätevesiviemäri PVC 160 mm
- paineviemäri 75mm
- vesijohto PEH 90 mm
- sadevesiviemäri 315 mm
- kaivannon pohjaleveys 1,64 m
- alkutäyttö 1,0 m³/m (sis. salaojien sorastuksen)
- kanaalilouhinta 50 m³ktr
- kanaalilouhinta 50 m²tr
- kaivussyvyys suunnitelmien mukaan

Kaivantyyppi 4 (240 m)

- salaoja / sadevesiviemäri T 250 mm
- vesijohto PEH 63-75 mm
- paineviemäri 63-75mm
- alkutäyttö 0,8 m³/m (sis. salaojien sorastuksen)
- kanaalilouhinta 100 m³ktr
- kanaalilouhinta 50m²tr
- kaivannon pohjaleveys n. 1 m
- kaivussyvyys suunnitelmien mukaan

Kaivantyyppi 5 (21 kpl) (tonttihaarat 3 m)

- jätevesiviemäri HT 110 m
- sadevesiviemäri T 110 mm
- vesijohto PEH 40 mm
- alkutäyttö 0,5 m³ / m
- kanaalilouhinta 50 m³ktr
- kanaalilouhinta 50 m²tr
- kaivussyvyys n. 1,8 m

B) Massojen leikkaus ja kuljetus

- Tienpohjan leikkaus 6500 m³ **ktr**, tarjouksen tulee tämän osalta sisältää; lastaus, kuljetus ja vastaanoton konetyö. Kuljetusetäisyys 7-8 km
- Kantojen kuljetus vanhalle kaatopaikalle, 300 m³ **itd**, etäisyys 7-8 km. Tarjouksen tulee tämän osalta sisältää kantojen pilkkomisen siten, että halkaisijaltaan yli 20 cm kannot tulee pilkkoa neljään osaan ja sitä pienemmät kahteen osaan.
- Ylijäämämaiden lastaus 5000 m³ **itd**, tarjouksen tulee tämän osalta sisältää; lastaus, kuljetus ja vastaanoton konetyö. Läjitysalueelle etäisyyttä 7-8 km.
- Kuljetus edellä mainittua etämmälle, m³/km **itd**. Vertailussa huomioidaan 300 m³/km **itd**.

C) Avo-ojat

Avo-ojien kaivuussa käytetään mitoitusperusteena m³ **ktr**, joka sisältää kuljetuksen. Osa kaivuumaista käytetään ajoväylän tekemisessä. Jos ajo ei olosuhteista johtuen onnistu, ojat kaivetaan tuntitöinä ja kuljetus yksikköperusteisesti m³ **itd**, kuljetusetäisyys 7-8 km.

D) Tuntiveloitustyöt

Tuntityötä kohteessa arvioidaan oleva yhteensä n. 150 h: työmaatiet, pumppaamot, kaapelityöt ja viimeistelytyöt. Tarjouksessa on huomioitava, että mahdollisesti 150 h ylittäviltä työtunneilta yksikköhinta on tarjottu yksikköhinta vähennettynä 10%:lla.

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 kauhanpyörittäjä.
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 kaksi (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 viikolla 45/2021. Työn tulee olla valmis 31.3 2022 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 alahakemistossa ”tarjouspyynnöt”.

Tilaajavastuulain 1233/2006 5§ mukaiset tilaajan selvitysvelvollisuuden piiriin kuuluvat todistukset ja selvitykset tulee toimittaa tarjouksen liitteenä tai ne tulee olla tilaajan 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 eräänntyneitä 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 kaksi (2) kirjallista huomautusta työn laadullisten puutteiden tai työturvallisuuden vaarantumisen vuoksi.

Urakoitsijan valintaperusteet

Tarjousvertailussa 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 tarjouskilpailut@ilmajoki.fi **18.10.2021 klo 12.00 mennessä**. Tarjoukseen merkintä **"Neiro 2- alue, konetyöt"**

Työtä koskevat lisätiedustelut:

vs. kunnallistekniikan insinööri Jari Alatalo 044 4191 318
kunnossapitomestari Markku Rinta, puh. 044 4191 314

Ilmajoki 6.10.2021

Jari Alatalo
vs. kunnallistekniikan insinööri

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