

Geologian tutkimuskeskuksen kairausten ja mittauspalveluiden TYÖEHDOT**1. SOVELTAMISALA**

Näitä työehtoja sovelletaan tilaajan ja urakoitsijan välisessä sopimuksessa, (urakkasopimus, tilaus, toimeksianto).

2. NORMAALEIHIN TUTKIMUSURAKKAHINTOIHIN SISÄLTYY

- kalusto- ja materiaalikustannukset
- korvaus työajasta, majoituksesta ja kuluista
- työmaahuoltoon, koneiden ja kaluston korjaukseen ja huoltoon käytetty aika
- urakoitsijasta riippuva hukka-aika
- työnjohtajan tai työstä vastaavan henkilön normaalista työstä johtuvat käynnit työpaikalla
- työmaan aloitus- ja lopetuskokoukset
- urakoitsijan vastuuvakuutus

2.1 Kairaus/poraushintoihin sisältyy

- maa- ja suojaputken uudelleen kairaus/poraus putki- tai terärikköjen takia
- kairausputkien tai poraustankojen kiinnitarttuminen ja niiden pyydystäminen
- kairausreiän kiilaus putkirikkojen tai palaneen terän vuoksi
- kairaustyön vaatima ensimmäinen sementointi
- reikään jäänyt kairaus/porauskalusto ja kiilat
- huuhteluveden hankinta 500 m asti
- kairausreiän kulman muutto samalta reikäpaikalta
- kairausreiän kaltevuuden mittausta 10 metrin välein niin pitkälle kuin se on teknisesti mahdollista
- näytelaatikot (104 x 37 cm) kansineen, näytepussit
- näytteiden tuonti reiältä autotien varteen tai muuhun sovitettuun paikkaan huoltokuljetusten yhteydessä
- suojahattu ja sen asentaminen suojaputken päähän.

2.2 Veloitusperusteiden täsmennyksiä

- työkohteiden välinen muutto laskutetaan kuljetun matkan mukaan
- reiän nollassa on maanpinnan, jäänpinnan tai vedenpinnan taso reikäpaikalla
- jää- ja lauttakairauksissa sekä porauksissa pinnan ja veden pohjan välinen osuus veloitetaan maakairauksen/porauksen perushinnalla. Maakairauksen/porauksen uusi nollassa on veden pohja.
- maakairauksen/porauksen laskutusvyvyys on maakairausmenetelmällä saavutettu syvyys

- sementoinnilla tarkoitetaan sementin laskua reikään, sen kuivastusta ja pois kairausta
- suojaputkikairaus on reiän tukemiseksi suoritettua kairausta varsinaista näytekairausta suuremmalla teräkoolla
- ellei toisin sovita, kairausreiät ovat alakätisiä, kaltevuudeltaan 35-100 gon
- tilaaja ilmoittaa tarjouspyynnössä kairauksen/porausken kulloinkin vaadittavat tarkkuudet.

2.3 Linjoitus- ja mittaustyöt

Linjoitus- ja mittaustöissä käytetään tätä erittelyä soveltuvin osin.

3. NORMAALEIHIN TUTKIMUSURAKKAHINTOIHIN EI SISÄLLY

- muu kuin urakoitsijasta aiheutuva odotus- ja häiriöaika, pakkasrajoista sovitaan työmaakohtaisesti erikseen
- urakoitsijan edustajan käynti työmaalla tai työmaakokouksissa tilaajan pyynnöstä
- tilaajan pyynnöstä tehtävät työryhmän koon tai kaluston muutokset.

3.1 Kairaus/poraus/näytteenottohintoihin ei sisälly

- näytepisteiden merkitseminen
- reikien lähtösuunnan, sijainnin ja korkeuden mittaus eikä kaapeli- ja vesijohtoselvitykset reikäpaikalla
- reikämittausten suoritus tai niistä aiheutuva odotusaika
- pyynnöstä reikiin jätettävät putket ja terät
- reikien täyttäminen sementillä ja sementointi mittauskuntoon
- reikien ohjaaminen
- työn suorittamista varten tarvittava jään vahvistus, jäätien teko, jäätien auraus
- kairauslautan, tukiputkien eikä harusten käyttö
- sovitulle kaluston purku/lastauspaikalle johtavan tien auraus.

4. URAKOITSIJAN ERITYISET VELVOLLISUUDET

Työnteosta jäällä ja lautalla päättää urakoitsija.

Urakoitsijan työssä tarvitseman voiman, valaistuksen, tarvikkeiden, poltto- ja voiteluaineiden sekä huuhteluveden lisäaineiden kustannukset sisältyvät urakkahintoihin.

Urakoitsija pitää tilaajan tietoisena työn edistymisestä ennalta sovitulla tavalla, esimerkiksi antaen sovituin aikavälein tilaajalle jäljennöksen reikä- tai vuoroilmoituksista.

Urakoitsijan on pyrittävä välttämään kaikkea ylimääräistä vahingon aiheuttamista maastossa.

Urakoitsijalla on oltava voimassa oleva, riittävä vastuuvakuutus.

Urakoitsijan on huolehdittava siitä, että muuttourat sekä kairaus- ja varastopaikat siistitään. Maastovahingot kirjataan. Työmaalla on noudatettava

erityistä huolellisuutta kemikaalien ja öljyjen käsittelyssä. Jäteöljyjen poltto työmaalla on kielletty. Tarvittaessa urakoitsija on velvollinen hyväksyttämään siistimisen terveysturvallisilla, mikäli siitä erikseen sovitaan.

5. TILAAJAN VELVOLLISUUDET

Ellei toisin sovita, tilaaja antaa urakoitsijan käyttöön työkohteen työkartan sekä ilmoittaa ja merkitsee maastoon hyvissä ajoin reikäpaikat ja suunnat.

Tilaaja hankkii työhön tarvittavat luvat sekä huolehtii yhteydenpidosta maanomistajiin.

Tilaajan tulee tarjouspyynnössä ilmoittaa urakoitsijalle tiedossa olevat (esim. maaperä, kallion laatu) työhön oleellisesti vaikuttavat olosuhteet ja pysyvääsmääräykset (työajan rajoitukset, melurajoitukset, suojelualueet, työturvallisuuskoulutus, erikoisluvut yms.).

Tilaaja antaa ohjeet raportoinnista sekä tiedottamis- ja häiriötapausten hoidosta.

Tilaaja vastaa tiedottamisesta.

6. MUUT ASIAT

Tilaaja ja urakoitsija nimeävät kumpikin työlle yhdyshenkilöt sopimaan työmaan käytännön asioista (aloitukset, lopetukset, muutokset).

Urakoitsijan on nimettävä työnsä johtoa ja valvontaa varten siihen pätevä ja vastuunalainen henkilö, joka vastaa ympäristöä ja työsuojelua koskevien säädösten noudattamisesta.

Mahdollisista muutoksista tutkimusohjelmaan tulee sopia riittävän ajoissa hukka-ajan välttämiseksi.

Saatuana tietoonsa työn suorittamiseen oleellisesti vaikuttavia seikkoja, yhdyshenkilö on velvollinen ilmoittamaan niistä välittömästi toiselle sopijapuolelle.