

TURUN KAUPUNKI
Kaupunkiympäristötoimiala
Kaupunkirakentamisen palvelualue
Kaupunkiympäristön
toteutussuunnitteluyksikkö

Pvm
28/02/2022
Viite
Tarjouspyyntönnö 21.2.2022 / Anu Kinnari

Infransuunnittelupäällikkö
Kari Linnakoski
PL 355
20101 Turku

Tarjous: Lisätyö, Topinojankaari pohjanvahvistus

Kiitämme saamastamme tarjouspyynnöstä. Tarjoudumme suorittamaan työn oheisen tehtävämäärittelyn sekä veloitusperusteiden mukaisesti. Suunnittelualueena tarjouspyynnön mukainen Topinojankaaren pohjanvahvistussuunnittelu stabiloimalla.

1 Tehtävämäärittely

1.1 Suunnittelu

Tehtävänä on pilaristabiloinnin suunnittelu Topinojankaari nimisen kadun urakkalaskentaa varten geoteknisen laskentaselostuksen 15.2.2022 mukaisesti katu-alueella.

Pilaristabilointi suunnittelu sisältö:

- Stabiloinnin laskennat ja mitoitus, laskentaselostus
- Piirustukset
 - kartta
 - pituusleikkaus
 - poikkileikkaus 3 kpl
- Määrälaskenta
- Työselitys, osana koko hankkeen työselitys
- Mallintaminen YIV mukaisesti ylä ja alapinta

1.2 Mittaukset ja pohjatutkimukset

Mahdollisista lisämittauksista ja pohjatutkimuksista sovitaan työn kuluessa erikseen.

2 Kokoukset

Suunnittelukokouksia olemme arvioineet pidettävän 3 kpl teams

3 Lähtöaineisto

Työn aluksi tarkistetaan lähtötietojen kattavuus suunnittelun pohjaksi mm johtotiedot, maastomittaukset, pohjatutkimukset. Tilaaja luovuttaa lähtöaineiston suunnittelun pohjaksi lähtöaineisto veloituksetta sähköisessä muodossa, dwg/dgn -formaateissa

- Alueen pohjakartta, kiinteistörajat, rakennukset ja avo-ojat
- Alueen johtokartta ja/tai verkostotietojärjestelmän tiedot
- Alueen asemakaava
- Viemäriverkostoihin liittyen kaikki tehdyt mittaukset, selvitykset ja havainnot
- Aiemmin tehdyt pohjatutkimukset ja suunnitelmat

4 Veloitusperusteet ja kustannukset

Työn yleisinä sopimusehtoina käytetään konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013. Työn veloitus tapahtuu kuukausittain konsultin kustannusten mukaan. Lisäksi työssä noudatetaan voimassa olevaa sopimusta ”Suunnittelupalveluiden puitejärjestelysopimus 31.12 2020 päättyvälle sopimuskaudelle, lisäksi optiot vuosille 2021 ja 2022”

Tehtävän määrittelyn mukainen kokonaishinta:

Suunnittelu

Kokonaishinta 21 840 € alv 0 %

Henkilötyön kustannukset laskutetaan puitesopimuksen tuntihintojen mukaan. Tuntihintoihin sisältyvät sosiaali- ja yleiskustannukset.

Tuntiveloitushinnat henkilöryhmittäin.

| Henkilöryhmä | Hinta (ALV 0 %) [€] |
|--------------|---------------------|
| SKOL 01 | 108 |
| SKOL 02 | 85 |
| SKOL 03 | 75 |
| SKOL 04 | 65 |
| SKOL 05 | 60 |
| SKOL 06 | 45 |
| SKOL 07 | 20 |

Mahdollisista lisä- ja muutostöistä sovitaan tilaajan kanssa erikseen. Lisäneuvottelut, mahdolliset esittelytilaisuudet ja valmiiden suunnitelmien kopiokulut veloitamme todellisten kulujen mukaan.

4.1 Laskutus

Suunnittelupalkkion ehdotamme veloitettavaksi sovitun maksuerätaulukon mukaisesti Hintoihin lisäämme 24 % ALV.

5 Aikataulu

Tehtävän olemme valmiit aloittamaan heti tilauksesta ja tekemään työ seuraavasti.

- viikko 9, mahdollinen tilaus
- katurakennussuunnitelma tilaajan tarkastukseen 18.3.2022 mennessä
- pohjanvahvistussuunnitelma tilaajan tarkastukseen 30.6.2022 mennessä
- pohjanvahvistussuunnitelmat tilaajan kommentoimina 19.8.2022 mennessä
- katurakennussuunnitelmat 19.8 mennessä
- Mallit toimitetaan myöhemmin

6 Organisaatio

- | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| – | Tehtävän suorittamisesta vastaa | ins. Arto Muhonen (01) |
| – | Katu ja kunnallistekniikka | DI Tatu Salmivirta (03) |
| – | Geotekniikka | InsAMK Kari Pylkkönen (02) |

Tarvittaessa käytämme työssä muita AFRY Finland Oy:n asiantuntijoita.

7 Lisätiedot

Tarjouksemme on voimassa 3 kk tarjouksen jättöajankohdasta lukien.

Toivomme tarjouksemme sopivan Teille. Lisätietoja tarjouksestamme antaa ins. Arto Muhonen 040 569 4460

Kunnioittaen
Afray Finland Oy



Petteri Hulkko
Osastopäällikkö



Arto Muhonen
Projektipäällikkö