

**TURUN KAUPUNKI**

Ympäristö- ja kaavoitusvirasto  
Suunnittelutoimisto  
Kadunsuunnittelupäällikkö  
Kari Linnakoski  
PL 355  
20101 Turku

Pvm  
09/10/2020  
Viite  
Tarjouspyyntönnö 5.7.2020 ja puhelinkeskustelu  
7.10.220 / Kari Linnakoski

**Tarjous: Itäinen Pitkäkatu välillä Uudenmaankatu-Kaivokatu suunnittelu**

Kiitämme saamastamme tarjouspyynnöstä. Tarjoudumme suorittamaan työn oheisen tehtävämäärittelyn sekä veloitusperusteiden mukaisesti. Suunnittelualueena on liitekartan mukainen alue.

**1 Tehtävämäärittely**

Suunnittelualueen laajuus on Itäinen pitkä katu välillä Uudenmaankatu- Kaivokatu pituudeltaan noin 400 m. Alue on esitetty liitekartalla.

**1.1 Katusuunnittelu**

Tehtävä aloitetaan lähtöaineiston kokoamisella. Kohteesta laaditaan liikennesuunnitelman mukaiselta alueelta katusuunnitelma. Katusuunnitelmassa tarkistetaan alueen kuivatus ja esitetään tarvittavat uudet tai siirrettävä hv-kaivot. Vesihuollon (jv, jv ja hv) runkolinjojen suunnittelu ei kuulu tehtävään. Kadun rakenteita ei saneerata vaan uusitaan päällystämällä. Laajemmasta risteysalueiden suunnittelun työmäärästä sovitaan erikseen.

**1.2 Rakennussuunnittelu**

Katusuunnitelma täydennetään kadunrakennussuunnitelmaksi. Rakennussuunnitelmassa esitetään seuraavat suunnitelmapinnat: ylin pinta ja jyräpinta mallina.

**1.3 Mittaukset ja pohjatutkimukset**

Maastomallina käytetään alueesta tehtyä mobiilikeilausta. Maastossa mitataan robotitakymetrillä kohteen reunakivilinjat, yp ja ap.

## 2 Suunnittelu ja tulostus

Suunnittelu tulostetaan pdf versioina ja kartat dwg-formaatissa noudattaen Turun kaupungin käytäntöjä. Suunnittelu tehdään mallintamalla. Poinnoista tuotetaan ylin suunnitelmapinta ja jysintäpinta.

Tulostettavat asiakirjat ovat:

- Katusuunnitelma
- Kadunrakennussuunnitelma
- paalukohtaisia poikkileikkauksia
- Jysintäpiirustus
- Mittaussuunnitelma
- Liikennesuunnitelma (tilaajalta)
- Katumaalauspiirustus+ liikennemerkkiluettelo
- Johtokartta
- Työselitys
- Turvallisuusasiakirja
- Määräluettelo
- kustannusarvio

## 3 Kokoukset

Suunnittelukokouksia (Teams) olemme arvioineet pidettävän 2-3 kpl

## 4 Lähtöaineisto

Tilaaaja luovuttaa lähtöaineiston suunnittelun pohjaksi veloitusetta sähköisessä muodossa, dwg/dgn -formaateissa

- Alueen pohjakartta, kiinteistörajat, rakennukset
- Alueen johtokartta ja/tai verkostotietojärjestelmän tiedot
- Alueen asemakaava
- Alueelta tehty korkeusaineisto
- Viemäriverkostoihin liittyen kaikki tehdyt mittaukset, selvitykset ja havainnot
- Aiemmin tehdyt pohjatutkimukset ja alueeseen koskevat suunnitelmat

## 5 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 kustannus- ja tunti-arvio:

Katusuunnittelu	12 250 € alv 0 %.	n.160 h
Kadunrakennussuunnittelu	13 850 € alv 0 %.	n.180 h
Maastotyöt	2 500 € alv 0 %.	n.3 tv
Yhteensä	28 600 € alv 0 %.	n.340 h + 3 tv

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, kulut mahdolliset esittelytilaisuudet ja valmiiden suunnitelmien kopiokulut veloitamme todellisten kulujen mukaan.

#### 5.1 Laskutus

Suunnittelupalkkion ehdotamme veloittavaksi kuukausittain konsultin kustannusten mukaisesti.

Läpilaskutettaviin kuluihin lisätään 10 % laskutuslisä.

Hintoihin lisäämme 24 % ALV.

#### 6 Aikataulu

Tehtävän olemme valmiit aloittamaan heti tilauksesta. Työn aikatauluksi ehdotamme seuraavaa aikataulua. Tavoite aikataulusta sovitaan heti työn alussa tilaajan kanssa.

- mahdollinen tilaus ja aloitus kokous viikolla 43
- mittaukset vko 44-45
- katusuunnitelma tilaajan tarkastukseen vko 49
- tilaajaan kommentit vko 48
- katusuunnitelma vko 51
- rakennussuunnitelma tilaajan tarkastukseen viikolla 6
- tilaajan kommentointi vko 7..8
- rakennussuunnitelma vko 11

7 Organisaatio

- Tehtävän suorittamisesta vastaa ins. Arto Muhonen (02)
- Katu ja kunnallistekniikka DI Tatu Salmivirta (04)
- Geotekniikka DI Marko Haatainen (01)

Tarvittaessa käytämme työssä muita AFRY Finland Oy:n asiantuntijoita.

8 Lisätiedot

Tarjouksemme on voimassa 2 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