

Järvenpään kaupunki
Tia Salminen
Seutulantie 12
04400 Järvenpää

Viite: tarjouspyyntönne s-postilla 29.08.2017, 31.8.2017, 14.9.2017 ja 18.9.2017

HARJUVAARANKUJAN JA SATUKALLION ALUEEN POHJATUTKIMUKSET JA POHJATUTKIMUSLAUSUNTO SEKÄ SATUKALLION ALUEEN MAASTOMITTAUKSET

Kiitämme tarjouspyynnöstänne ja ilmoitamme olevamme kiinnostuneita tekemään tarjouspyynnössä mainitun työn.

Tehtävä

Tehtävänä on kahden erillisen kohteen pohjatutkimusohjelmien laadinta, pohjatutkimusten toteuttaminen sekä pohjatutkimus- ja perustamistapalausuntojen laatiminen kadun ja kunnallistekniikan suunnittelua ja rakentamista varten. Lisäksi toimeksianto sisältää Satukallion alueen maastomittaukset.

Työ sisältää seuraavat suunnitelmat:

- Tarjouksen liitteenä olevien pohjatutkimusohjelmien tarkistaminen mm. Harjuvaarankujan pohjavesiputken osalta
- Pohjatutkimuskarttojen laadinta alueittain (2 kpl)
- Pituusleikkaukset tutkittavilta katuyhteyksiltä
- Pohjatutkimus- ja perustamistapalausunnot kohteista sis. kadun rakennekerrokset, vesihuollon perustamistavat, lämmön eristystarpeen ja kaivantojen tuentatavan ja -tarpeen arvion
- Pohjatutkimusten paikalleen mittaus, johtoselvitykset, toteuttaminen ja liikenteenohjaustyön aikana (Mitta Oy)
- Pohjatutkimusten toimittaminen infraformaatissa
- Maastomallin toimittaminen .gt- ja dwg -muodossa

Mikäli muita suunnitelmatarpeita tulee, sovitaan niistä erikseen tilaajan kanssa. Tilaajalta saaduille aluerajauskartoille tehdyt alustavat pohjatutkimusohjelmat ovat tämän tarjouksen liitteenä.

Suunnitteluorganisaatio

Projektipäällikkönä toimii Laura Rahikainen (SKOL 04) ja pääsuunnittelijana Tuomas Toivonen (SKOL 04). Laadunvarmistaja toimii Jarmo Korjus (SKOL 01).

Maasto- ja laboratoriotutkimukset suorittaa Mitta Oy, vastaavana henkilönä toimii tutkimuspäällikkö Pekka Randell. Maastomallimittaukset suorittaa Mitta Oy, vastaavana henkilönä Minna Kinnunen.

	Laskutusluokka	Työmääräarvio
DI Laura Rahikainen	(SKOL 04)	32 h
- projektipäällikkö		
- projektinhallinta		
- raportointi		
DI Tuomas Toivonen	(SKOL 04)	39 h
- lähtöaineiston käsittely ja piirustukset		
DI Jarmo Korjus	(SKOL 01)	9 h
- laadunvarmistus		

Tarvittaessa käytämme myös toimistomme muita Järvenpään puitesopimukseen hyväksyttyjä asiantuntijoita.

Aikataulu

Maastotöiden arvioitu kesto on noin 7 työvuorua sisältäen paino-, pora- ja siipikairauksia. Maastotyöt aloitetaan 1 – 2 viikon kuluttua ja ne valmistuvat viikolla 41 - 42 riippuen suunnittelusopimuksen järjestymisestä. Raportti valmistuu noin 1 - 2 viikon kuluttua maastotöiden valmistumisen ja laboratoriotulosten saamisen jälkeen.

Tilaaajan tehtävät

Tilaaaja on toimittanut suunnitelma alueista rajauksen ja alueiden kanta- ja johtokartat. Tilaaaja toimittaa lisäksi laserkeilausaineiston. Tilaaaja huolehtii luvituksesta ja tiedottaa lähialueiden kiinteistöjä pohjatutkimusten käynnistymisestä. Tilaaajan kanssa on sovittu tehtävän sisällöstä sähköpostilla.

Suunnitelman tulostus

Suunnitelma-aineisto toimitetaan tilaajalle pdf –tiedostoina ja natiiviformaateissa cd:llä työn valmistuttua.

Suunnittelutyön hinta

Kohde	Pohjatutkimukset ja laboratorio	Maastomalli		Liikenteenohjaus suunnitelma	Suunnitelu	Yhteensä
		vesihuolto	katu			
Harjuvaaran-kuja	3591 €	-	-	580e	1931 €	6102 €
Satukallion alue	7775 €	1410€	2620€	420e	3602 €	15 827 €
Yhteensä						21 929 €

Työn kokonaiskustannus on **21 929 euroa** (alv 0%), josta maaperä- ja laboratoriotutkimusten osuus on noin 11 366 euroa, maastomallin mittaustyön osuus 4030 euroa ja liikenteenohjaus 1000 euroa. Kustannusarviota ei yli-

tetä ilman tilaajan suostumusta. Yksikköhinnat ovat puitesopimuksen osa-alueen 5: *Geotekninen suunnittelu (erillinen)* mukaiset.

SKOL-luokka	
01	102
02	92
03	76
04	65
05	52

Palkkiomuotona on kokonaispalkkio (KSE 5.2.1). Hankkeen kustannukset kootaan kuukausittain seurantalomakkeeseen, joka esitetään tilaajalle ennen laskun lähettämistä.

Sopimusehdot ja veloitusperusteet

Työssä noudatetaan yhdyskuntatekniikan suunnittelupalveluiden puitesopimuksessa 2014 - 2016 lueteltuja asiakirjoja ja niiden pätemisjärjestystä.

Työn aikana työn sisällössä ja laajuudessa mahdollisesti tapahtuvista muutoksista ja niiden vaikutuksesta suunnittelupalkkioon neuvotellaan erikseen tilaajan kanssa.

Yhteystiedot

Tarjouksestamme antaa lisätietoja Laura Rahikainen puh, 0400 913 290. Tarjouksemme on voimassa 22.10.2017 saakka.

Toivomme tarjouksemme sopivan Teille ja johtavan yhteistyöhön kanssamme.

Kunnioittaen,
Destia Oy



Laura Rahikainen
Projektipäällikkö



Antti Kosonen
Ryhmäpäällikkö

LIITTEET

1. Alustava pohjatutkimusohjelma Harjuvaarankuja
2. Alustava pohjatutkimusohjelma ja mittausalue Satukallion alue