

# Tarjous

Tukimuurien kuntotutkimus  
Turun kaupunki, Mika Laine

**Tarjousnumero: TEC-221063**

Pvm: 24.5.2022



Contesta Oy  
Hatanpään valtatie 11  
33100, Tampere  
y-tunnus: 1712699-6

# Tarjouksemme teille

Contesta Oy on Sweco Asiantuntijapalvelut Oy:n tytäryhtiö ja osa Sweco-konsernia.

Kiitämme tarjouspyynnöstänne sähköposti Laine-Perttunen 12.5.2022, johon viitaten tarjoamme Koulukadun alikulkusillan vieressä olevan tukimuurin kuntotutkimusta tämän tarjouksen mukaisesti.

## 1. Kustannukset

Tarjouspyynnön palvelut kokonaishintaan: **9 300 €(alv 0 %)**

Kokonaishintaan sisältyy työn lisäksi palkanlisät, työnjohto, matka- ja majoituskustannukset sekä kaikki kalustokustannukset.

Mahdolliset Turun kaupungin vaatimat katuluvan ja kunnallistekniikan kaapelinäyttöjen aiheuttamat kulut laskutetaan toteutuman mukaan (käytetty aika asiantuntijalta + kaupungin veloitukset). Edellisen tutkimuksen perusteella kuluja syntyy noin 400–500 € (2-4 h päätarkastajan tuntityötä luvan hakemisesta ja poikkeavien liikenteenohjaussuunnitelmien laatimisesta sekä 80 € lupamaksu).

Muutos- ja lisätöistä veloitamme tuntiveloitushinnan mukaisesti seuraavasti:

Päätarkastaja 107 €/h (alv 0 %)

Asiantuntija 93 €/h (alv 0 %)

Tutkimusavustaja 64 €/h (alv 0 %).

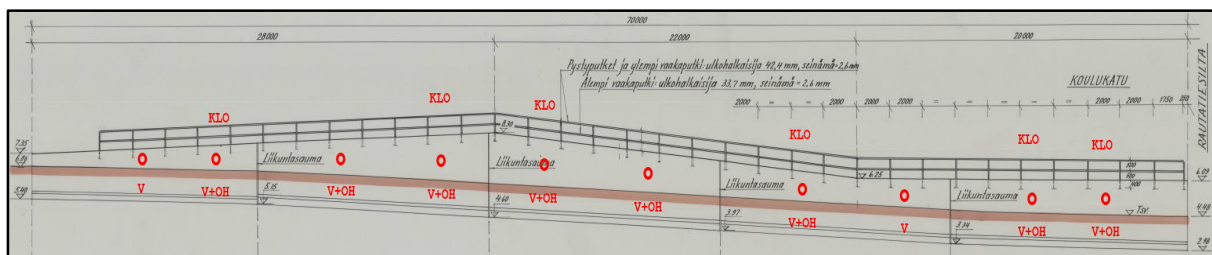
Mahdollisista muutos- ja lisätöistä sovitaan toimeksiantokohtaisesti etukäteen erikseen.

## 2. Tutkimuksen laajuus

Koulukadun alikulkusillan tukimuurit tutkitaan silmämääräisesti betonivaurioiden kartoittamiseksi. Samalla selvitetään silmämääräisesti kaiteisiin liittyvien teräskaiteiden kunto. Tukimuureista porataan näytteitä, joista kaikista tutkitaan karbonatisoitumissyvyys ja joista tehdään laboratoriokokeet seuraavasti:

	Ohuthietutkimus	Vetokoe	Kloridisarja
<b>Tukimuurit</b>	8	10	6

Näytteet porataan tukimuurien kohdalta seuraavasti:



Kuva 1. V=Vetokoe, OH=Ohuthie, KLO=Kloridisarja

Tukimuurista mitataan myös betonipeitepaksuudet. Näytteenottokohdat paikataan korjauslaastilla.

### 3. Projektiorganisaatio

Tukimuurin päätarkastajana toimii DI Jani Perttunen.

Päätarkastajana toimivalla henkilöllä on voimassa oleva Väyläviraston hyväksymä sillantarkastajan pätevyys ja voimassa oleva FISE:n betonisiltojen kuntotutkijan pätevyys. Lisäksi käytetään Swecon muuta henkilökuntaa.

### 4. Aikataulu

Kenttätyöt suoritetaan kesän 2022 aikana. Laboratoriotulokset ja lopullinen raportti valmistuvat noin 4–5 viikossa kenttätöiden suorittamisesta. Aikataulu varmistetaan tilauksen yhteydessä.

### 5. Laadunvarmistus

Contesta Oy toimii Suomen RakMk B4 tarkoittamana hyväksyttynä koestuslaitoksena sekä FINAS akkreditointipalveluiden akkreditoimana testauslaboratoriona T195, jonka toiminta täyttää standardin SFS-EN ISO/IEC 17025 vaatimukset. Pätevyysalueet on esitetty FINAS www-sivuilla.

### 6. Force majeure

Ylivoimaisen esteen (force majeure) sattuessa toimittajavelvollisuuksien täyttäminen siirtyy, kunnes este on poistunut. Tällaisia esteitä, joita toimittaja ei ole voinut ottaa huomioon tarjouta tehtäessä ovat mm. lakko, työsulku, tulipalo, sota ja liikekannallepano.

Osapuolen, joka tahtoo vedota ylivoimaiseen esteeseen, tulee välittömästi ilmoittaa kirjallisesti toiselle osapuolelle tällaisesta syystä samoin kuin sen lakkaamisesta.

### 7. Sopimusehdot ja tarjouksen voimassaoloaika

Tarjouksemme perustuu Konsulttitoiminnan yleisiin sopimusehtoihin KSE 2013.

Konsultti vastaa vain omasta suorituksestaan ja siinä mahdollisesti esiintyvistä virheistä ja puutteista, mutta ei miltään osin hankkeen muiden toimijoiden tai 3. osapuolen (kuten esim. urakoitsijoiden) suorituksista tai niiden virheistä, puutteista tai viivästyksistä.

Toimistollamme on konsulttivastuuvakuutus, vastuiden ehdot KSE 2013 mukaisesti. Vastuun yläraja on suunnittelualoittain kunkin suunnittelualan palkkion määrä.

Kuulumme Vastuu Group Luotettava Kumppani -palveluun.

Contesta Oy:lla on oikeus käyttää kohdetta referenssinä, ellei toisin Tilaaajan kanssa ole sovittu.

Matka-, kopio- yms. suoranaiset kulut korvataan erikseen.

Maksuehto on 21 päivää netto. Viivästyskorke on Suomen Pankin ilmoittama viitekorko lisättyinä korkolain mukaisella 8 %:n lisäkorolla.

Tarjouksemme on voimassa 30.6.2022 saakka välilyöntivarauksin. Pidätämme oikeuden henkilövaihdoksiin, kunnes sopimus on syntynyt. Tarjouksemme hinnastot ovat voimassa 30.6.2022 saakka, jonka jälkeen meillä on oikeus tarkistaa ne perustuen mahdollisesti tapahtuvaan kustannusten nousuun.

Viranomais määräysten, työehtosopimusten yms. Tehtävän kuluessa mahdollisesti tapahtuvien muutosten vaikutukset kustannuksiimme otetaan huomioon hinnoissa muutosten astuessa voimaan.

Kaikki tarjouksemme hinnat ovat verottomia. Voimassa oleva arvonlisävero lisätään hintoihimme laskutettaessa.

Swecolla on oikeus purkaa osapuolten välillä solmittu sopimus päättymään välittömästi, mikäli kansainväliset pakotteet tai vientirajoitukset koskevat suoraan tai välillisesti toista osapuolta taikka sen liiketoimintaa.

## 8. Tilaus ja laskutus

Kohteeseen toimitettava tarjous toimii tilausvahvistuksena, kun tilaaja on hyväksynyt sen sähköpostilla.

Kokonaishintainen summa laskutetaan yhdessä erässä, kun työ on tilaajan puolesta kokonaan vastaanotettu ja hyväksytty.

## 9. Tietosuoja

Tietosuoja-asetuksen mukaisesti rekisterinpitäjällä tarkoitetaan Tilaajaa ja käsittelijällä Konsulttia. Konsultti huolehtii rekisterinpitäjän oikeuksien ja velvollisuuksien toteuttamisesta rekisterinpitäjän henkilötietojen käsittelyssä siinä määrin kuin sovittujen palveluiden laatu ja laajuus edellyttävät. Konsultti käsittelee henkilötietoja palvelusopimuksen mukaisten ja lakisääteisten velvoitteiden täyttämiseksi ja sovittujen palveluiden tuottamiseksi. Konsultti käsittelee henkilötietoja EU:n ns. tietosuoja-asetuksen, kotimaisen lainsäädännön sekä niitä koskevan tulkinta- ja oikeuskäytännön mukaisesti.

## 10. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöinä toimii:

Jani Perttunen, puh. 045 7875 8377, [jani.perttunen@sweco.fi](mailto:jani.perttunen@sweco.fi) (tarjous- ja sopimusasiat)

Toivomme tarjouksemme johtavan yhteistyöhön. Mikäli jokin kohta suunnitelmassamme ei vastannut odotuksianne, pyydämme mahdollisuuden täydentää sitä siltä osin ennen lopullisen päätöksenne tekoa.

Kunnioitavasti,



---

Jani Perttunen, Osastopäällikkö  
Contesta Oy  
Tampere

**Liitteet: -**