



§ 134

Kiinteistöautomaatiotyöt, puitejärjestely 2023 - 2024

HEL 2022-006787 T 02 08 02 00

Päätös

Kaupunkiympäristölautakunnan rakennusten ja yleisten alueiden jaosto hyväksyi kokonaistaloudellisesti edullisimmat tarjoukset ja oikeutti ti-laomaisuusyksikön päällikön tekemään kiinteistöautomaatiotyitä koskevat puitesopimukset osa-alueittain seuraavien tarjoajien kanssa sekä tekemään niihin tarvittaessa vähäisiä teknisiä korjauksia ja tarkennuksia:

Osa-alue 1: Caverion Drive ja Computec

Pääsopimustoimittaja: Caverion Suomi Oy

Varasopimustoimittaja 1: Are Oy

Osa-alue 2: DEOS

Pääsopimustoimittaja: Bravida Finland Oy

Varasopimustoimittaja 1: Fidelix Oy

Osa-alue 3: Fidelix

Pääsopimustoimittaja: Are Oy

Varasopimustoimittaja 1: Fidelix Oy

Varasopimustoimittaja 2: Paretec Oy

Osa-alue 4: Honeywell (Centraline ja Trend)

Pääsopimustoimittaja: Nolite Oy

Varasopimustoimittaja 1: Are Oy

Varasopimustoimittaja 2: Paretec Oy

Osa-alue 5: Ouman

Pääsopimustoimittaja: Ouman Oy

Varasopimustoimittaja 1: Helsingin LVIS Säätlaittepalvelu Oy

Varasopimustoimittaja 2: Are Oy



Osa-alue 6: Schneider

Ei hyväksytyjä tarjouksia.

Osa-alue 7: Siemens

Pääsopimustoimittaja: Helsingin LVIS Säätolaittepalvelu Oy

Varasopimustoimittaja 1: Cervius Group Oy

Varasopimustoimittaja 2: Siemens Osakeyhtiö

Kaupunkiympäristölautakunnan rakennusten ja yleisten alueiden jaosto sulki pois Schneider Electric Finland Oy:n tarjouksen, koska se ei täyttänyt tarjouspyynnössä tarjoajan vakavaraisuudelle asetettuja vähimmäisvaatimuksia.

Puitejärjestely on kilpailutettu hankintarenkaana, jonka muodostavat Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön toimiala sekä Helsingin kaupungin rakentamispalveluliikelaitos Stara. Tämä päätös koskee kaupunkiympäristön toimialan osuutta hankinnasta. Stara tekee hankinnasta oman hankintapäätöksen.

Tarjouspyynnössä hankintarenkaan hankinnan ennakoiduksi enimmäisarvoksi oli ilmoitettu 11 500 000 euroa ilman arvonlisäveroa. Hankinnan ennakoituun arvoon oli laskettu mukaan hankintarenkaan molempien osapuolien hankintojen ennakoidut arvot.

Kaupunkiympäristön toimialan kaikkien toimeksiantojen yhteenlasketun arvon arvioidaan olevan arvonlisäverottomana 5 400 000 euroa. Puitejärjestelyn enimmäisarvo arvonlisäverottomana on 9 000 000 euroa. Em. summassa on huomioitu myös mahdollisesti käyttöön otettavat kaksi (2) optiovuotta.

Kaupunkiympäristön toimialan hankintojen arvonlisäverottoman ennakoidun arvon arvioidaan jakautuvan osa-alueittain seuraavasti: Osa-alue 1: 1,2 M€, osa-alue 2: 0,3 M€, osa-alue 3: 1,2 M€, osa-alue 4: 0,6 M€, osa-alue 5: 0,9 M€ ja osa-alue 7: 1,2 M€. Hankintojen arvonlisäveroton enimmäisarvo jakautuu osa-alueittain seuraavasti: Osa-alue 1: 2 M€, osa-alue 2: 0,5 M€, osa-alue 3: 2 M€, osa-alue 4: 1 M€, osa-alue 5: 1,5 M€ ja osa-alue 7: 2 M€. Em. summassa on huomioitu myös mahdollisesti käyttöön otettavat kaksi (2) optiovuotta.

Puitesopimus ei sisällä määräostovelvoitetta.



Puitesopimus tulee voimaan aikaisintaan 1.1.2023 ja, kun sopimus on allekirjoitettu. Sopimus päättyy 31.12.2024. Tilaajalla on oikeus jatkaa sopimuskautta kahdella 1 vuoden pituisella optiokaudella.

Puitesopimus ei synny tämän päätöksen tiedoksiannolla, vaan vasta kun molemmat osapuolet ovat allekirjoittaneet hankintaa koskevan erillisen kirjallisen sopimuksen. Hankintasopimus voidaan tehdä aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi.

Hankintapäätös on ehdollinen siihen asti, kunnes valitut tarjoajat ovat toimittaneet hankintayksikön vaatimat hyväksyttävät rikosrekisteriotteet.

Esittelijä

tekninen johtaja
Kari Pudas

Lisätiedot

Jari Kitunen, hankinta-asiantuntija, puhelin: 310 84081
jari.kitunen(a)hel.fi
Antti Saarnio, tiimipäällikkö, puhelin: 310 34009
antti.i.saarnio(a)hel.fi
Pasi Lönnberg, yksikön päällikkö, puhelin: 310 31851
pasi.lonnberg(a)hel.fi
Maarit Johansson, erityisasiantuntija, puhelin: 310 43148
maarit.johansson(a)hel.fi

Liitteet

- 1 Liite 1 Vertailutaulukot
- 2 Liite 2 Tarjouspyyntö
- 3 Liite 3 ESPD-lomake

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kaupunkiympäristölautakunta

Otteet

Ote

Tarjouksen jättäneet

Otteen liitteet

Liite 1

Liite 2

Liite 3

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kaupunkiympäristölautakunta

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.



Esittelijän perustelut

Hankinnan perustiedot

Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön toimiala ja Helsingin kaupungin rakentamispalveluliikelaitos Stara teettävät kiinteistöautomaatiotöitä. Työt kohdistuvat pääasiassa Helsingin kaupungin ylläpitämiin julkisiin rakennuksiin ja kiinteistöihin.

Hankinta on kilpailutettu em. hankintayksiköiden muodostamana hankintarenkaana. Molemmat tekevät saatujen tarjousten perusteella omat hankintapäätökset ja puitejärjestelyn piiriin valittujen toimittajien kanssa erikseen omat sopimukset.

Hankinta on jaettu järjestelmäkohtaisesti 7 osa-alueeseen. Osa-alueet on jaettu yleisimpien kaupunkiympäristön toimialan ylläpitämissä kiinteistöissä käytössä olevien kiinteistöautomaatiojärjestelmien perusteella seuraavasti:

1. Caverion Drive ja Computec
2. DEOS
3. Fidelix
4. Honeywell (Centraline ja Trend)
5. Ouman
6. Schneider
7. Siemens

Tarjouskilpailulla valitaan yritykset, joiden kanssa tehdään saatujen tarjousten perusteella puitesopimukset 31.12.2024 saakka. Sopimuksia on mahdollista jatkaa kahdella 1 vuoden pituisella optiokaudella.

Tarjoukset annetaan kiinteinä yksikköhintatarjouksina 31.12.2024 saakka.

Kuhunkin osa-alueeseen valitaan yksi (1) varsinainen pääsopimustoimittaja ja 1-2 varatoimittajaa, mikäli soveltuvia tarjoajia on näin monta. Sama tarjoaja voi lähtökohtaisesti tulla valituksi vain yhden osa-alueen pääsopimustoimittajaksi, tarjouspyynnössä mainituin poikkeuksin. Mikäli tarjoaja jättää tarjouksen useampaan, kuin yhteen osa-alueeseen, tulee tämän tarjouspyynnön kohdassa ”Hankinnan kriteerit” valita ensisijaisuusjärjestys siitä minkä osa-alueen pääsopimustoimittajaksi tarjoaja haluaa ensisijaisesti tulla valituksi.



Sama tarjoaja voidaan valita useamman osa-alueen varatoimittajaksi. Osa-alueiden määrää ei ole varatoimittajien valinnan osalta rajoitettu. Hankintayksiköllä on osa-alueittain oikeus päättää siitä, että valitaanko kuhunkin osa-alueeseen 1 vai 2 varatoimittajaa

Hankintamenettely

Hankintaan sovelletaan lakia julkisista hankinnoista ja käyttöoikeusso-
pimuksista (1397/2016). Hankintamenettelynä käytettiin avointa menet-
telyä. Tarjouskilpailusta julkaistiin EU-kynnysarvon ylittävää rakennusu-
rakkaa koskeva hankintailmoitus ”Kiinteistöautomaatiotyöt, puitejärjes-
tely 2023-2024” TEM:n ylläpitämässä sähköisessä ilmoituskanava
HILMA:ssa 9.10.2022.

Hankintailmoituksessa ilmoitettiin kaupunkiympäristön toimialan käyt-
tämän sähköisen tarjouspalvelun internet-sivun osoite, josta sähköi-
sessä muodossa olevat tarjouspyyntöasiakirjat olivat kaikkien palve-
luun rekisteröityvien noudettavissa.

Saadut tarjoukset

Määräaikaan, 8.11.2022 klo 9.00, mennessä tarjouksen jätti kaksitoista
(12) tarjoajaa: Are Oy, Bravida Finland Oy, Cateva Oy, Caverion Suomi
Oy, Cervius Group Oy, Fidelix Oy, Helsingin LVIS Säästölaitepalvelu
Oy, Nolite Oy, Ouman Oy, Paretec Oy, Schneider Electric Finland Oy
ja Siemens Osakeyhtiö. Tarjouksista 2 koski osa-alueita 1, 2 osa-
alueita 2, 3 osa-alueita 3, 3 osa-alueita 4, 3 osa-alueita 5, 1 osa-
alueita 6 ja 4 osa-alueita 7.

Saaduista tarjouksista laadittiin avauspöytäkirja.

Tarjoajien soveltuvuuden arviointi

ESPD-lomakkeella esitettiin tarjoajien soveltuvuutta koskevat vaati-
mukset ja tarjouspyynnössä niiden täyttymisen varmistamiseksi vaadi-
tut selvitykset.

Tarjouspyyntö on liitteenä 2 ja ESPD-lomake liitteenä 3.

Soveltuvuusvaatimusten täyttymisen ja tarjousten tarkastus

Schneider Electric Finland Oy:n tarjous ei täyttänyt tarjouspyynnössä ja
ESPD-lomakkeella tarjoajan vakavaraisuudelle asetettuja vähimmäis-
vaatimuksia. Schneider Electric Finland Oy:n riskiluokitus ei Suomen
Asiakastieto Oy:n riskiluokituksen mukaan täytä asetettua vaatimusta,
joten sen tarjous suljetaan pois tarjouskilpailusta.



Muiden tarjoajien tarjoukset täyttävät asetetut soveltuvuusvaatimukset ja näiden tarjoukset ovat tarjouspyynnön mukaisia.

Tarjousten vertailu

Tarjouksen vertailuperusteena on tarjouksen kokonaistaloudellinen edullisuus, josta hinnan osuus on 100 %. Hintavertailuun perustuva kilpailutus on perusteltu, koska ainoastaan tarjoajille asetetut soveltuvuusvaatimukset täyttävät yritykset pääsevät mukaan vertailuun ja laa-
tutekijät on huomioitu asetetuissa soveltuvuusvaatimuksissa.

Tarjoukset annettiin tuntiveloitushintoina ja materiaalien alennuspro-
sentteina.

Tarjousten vertailussa tuntiveloitushintojen yhteenlasketun vertailupis-
teiden osuus on 50 % ja materiaalien alennusprosenttien yhteenlaske-
tun vertailupisteiden 50 %.

Tuntiveloitushintojen vertailu

Tuntiveloitushintojen vertailuhinnat muodostuvat yksittäisten tuntiveloitushintojen ja niille määriteltyjen painotuskertoimien (hankittava määrä) tulosta. Tuntiveloitushintojen yhteenlaskettu vertailuhinta muodostuu yksittäisten tuntiveloitushintojen vertailuhintojen summasta. Halvimman tuntiveloitushintojen yhteenlasketun vertailuhinnan (a) tarjonnut saa maksimipisteet 50 pistettä (=tuntiveloitushintojen vertailupisteet). Muiden tarjoajien tuntiveloitushintojen vertailupisteet lasketaan seuraavasti: Halvin yhteenlaskettu tuntiveloitushintojen vertailuhinta (a) / muun tarjoajan yhteenlaskettu tuntiveloitushintojen vertailuhinta (b) * maksimipisteet (50) = $a/b \cdot 50$.

Alennusprosenttien vertailu

Materiaalien alennusprosenttien vertailupisteiden laskentatapa: Alennusprosenttien pistemäärät muodostuvat ryhmittäin siten, että ryhmän (x) suurimman alennusprosentin (a) tarjonneen tarjous saa kyseisen ryhmän maksimipisteet. Muiden tarjoajien tarjousten alennusprosenttien pistemäärät lasketaan ryhmittäin seuraavasti: Ryhmään (x) tarjottu alennusprosentti (b) / ryhmään (x) tarjottu suurin alennusprosentti (a) * kohderyhmän (x) maksimipisteet. Alennusprosenttien yhteispistemäärä muodostuu kaikkien ryhmien pistemäärien summasta.

Materiaalien alennusprosenttien vertailupistemäärä muodostuu siten, että suurimman alennusprosenttien yhteenlasketun pistemäärän (a) tarjonnut saa maksimipisteet 50 pistettä. Muiden tarjoajien pisteet lasketaan seuraavasti: Muun tarjoajan yhteenlaskettu alennusprosenttien



pistemäärä (b) / suurin yhteenlaskettu alennusprosenttien pistemäärä (a) * maksimipisteet (50) = b/a*50.

Tarjousten kokonaisvertailu

Tarjousten vertailupisteet muodostuvat tuntiveloitushintojen vertailupisteiden (x) ja materiaalien alennusprosenttien vertailupisteiden (y) summasta = x+y.

Sopimustoimittajien valinta

Tarjouspyynnössä ilmoitettiin, että kuhunkin osa-alueeseen valitaan yksi (1) varsinainen pääsopimustoimittaja ja 1-2 varatoimittajaa, mikäli soveltuvia tarjoajia on näin monta. Sama tarjoaja voi lähtökohtaisesti tulla valituksi vain yhden osa-alueen pääsopimustoimittajaksi, tarjouspyynnössä mainituin poikkeuksin. Mikäli tarjoaja jättää tarjouksen useampaan, kuin yhteen osa-alueeseen, tuli tämän tarjouspyynnön kohdassa ”Hankinnan kriteerit” valita ensisijaisuusjärjestys siitä minkä osa-alueen pääsopimustoimittajaksi tarjoaja haluaa ensisijaisemmin tulla valituksi.

Sama tarjoaja voidaan valita useamman osa-alueen varatoimittajaksi. Osa-alueiden määrää ei ole varatoimittajien valinnan osalta rajoitettu. Hankintayksiköllä on osa-alueittain oikeus päättää siitä, että valitaanko kuhunkin osa-alueeseen 1 vai 2 varatoimittajaa.

Osa-alueiden 2, 3, 4 ja 7 pää- ja varasopimustoimittajat valitaan parhaiden vertailupisteiden mukaisessa järjestyksessä.

Osa-alueen 1 pääsopimustoimittajaksi valitaan osa-alueen 1 toiseksi parhaat vertailupisteet saanut Caverion Suomi Oy, koska osa-alueen 1 parhaat vertailupisteet saanut Are Oy valitaan ensisijaisemmaksi ilmoittamansa osa-alueen 3 pääsopimustoimittajaksi. Are Oy valitaan osa-alueen 1 varasopimustoimittajaksi.

Osa-alueen 5 pääsopimustoimittajaksi valitaan osa-alueen 5 kolmanneksi parhaat vertailupisteet saanut Ouman Oy, koska osa-alueen 5 parhaat vertailupisteet saanut Helsingin LVIS Säätläitepalvelu Oy valitaan ensisijaisemmaksi ilmoittamansa osa-alueen 7 pääsopimustoimittajaksi ja osa-alueen 5 toiseksi parhaat vertailupisteet saanut Are Oy valitaan ensisijaisemmaksi ilmoittamansa osa-alueen 3 pääsopimustoimittajaksi. Helsingin LVIS Säätläitepalvelu Oy valitaan osa-alueen 5 ensimmäiseksi varasopimustoimittajaksi ja Are Oy valitaan osa-alueen 5 toiseksi varasopimustoimittajaksi.

Tarjoajien valintamenettely on kuvattu tarkemmin tarjouspyynnössä.



Kiinteistöautomaatioita koskevat puitesopimukset osa-alueittain tehdään seuraavien tarjoajien kanssa:

Osa-alue 1: Caverion Drive ja Computec

Pääsopimustoimittaja: Caverion Suomi Oy

Varasopimustoimittaja 1: Are Oy

Osa-alue 2: DEOS

Pääsopimustoimittaja: Bravida Finland Oy

Varasopimustoimittaja 1: Fidelix Oy

Osa-alue 3: Fidelix

Pääsopimustoimittaja: Are Oy

Varasopimustoimittaja 1: Fidelix Oy

Varasopimustoimittaja 2: Paretec Oy

Osa-alue 4: Honeywell (Centraline ja Trend)

Pääsopimustoimittaja: Nolite Oy

Varasopimustoimittaja 1: Are Oy

Varasopimustoimittaja 2: Paretec Oy

Osa-alue 5: Ouman

Pääsopimustoimittaja: Ouman Oy

Varasopimustoimittaja 1: Helsingin LVIS Säätolaittepalvelu Oy

Varasopimustoimittaja 2: Are Oy

Osa-alue 6: Schneider

Ei hyväksytyjä tarjouksia.

Osa-alue 7: Siemens

Pääsopimustoimittaja: Helsingin LVIS Säätolaittepalvelu Oy

Varasopimustoimittaja 1: Cervius Group Oy

Varasopimustoimittaja 2: Siemens Osakeyhtiö



01.12.2022

Sopimuskumppaneiksi hyväksytyjen osalta on tarkastettu Helsingin kaupungin harmaan talouden torjuntaohjeen mukaiset selvitykset.

Hankintapäätös on ehdollinen siihen asti, kunnes valitut tarjoajat ovat toimittaneet hankintayksikön vaatimat hyväksyttävät rikosrekisteriotteet.

Vertailutaulukko on liitteenä 1.

Puitesopimukseen perustuvien toimeksiantojen tilaaminen

Tilaukset tehdään ensisijaisesti järjestelmäkohtaisesti sopimustoimittajaksi valituksi tulleelta urakoitsijalta, seuraavin poikkeuksin:

Työ voidaan tilata varatoimittajaksi valitulta urakoitsijalta, mikäli:

- urakoitsija on passiivinen eikä vastaa yhteydenottokanavansa kautta viimeistään 3 arkipäivän aikana (klo 16.00 mennessä) tälle esitettyyn alustavaan tiedusteluun toimeksiannon tekemisestä, tai jos urakoitsija ei myönteisen vastauksen annettuaan anna tarjousta kahden viikon kuluessa tai erikseen sovitussa ajassa.
- urakoitsija ilmoittaa, ettei se pysty perustellusta syystä toteuttamaan toimeksiantoa.
- urakoitsija on suljettu puitejärjestelystä joko pysyvästi tai määräaikaisesti.
- jos työn aikataulusta tai kattohinnasta tai tilaajan edellyttämistä vaatimuksista ei päästä yhteisymmärrykseen. Sopimuksen mukaan tilaaja määrittää työn laajuuden ja tarkistaa tarjouksesta työhön käytettävät enimmäistuntimäärät ja aikataulun.
- kysymyksessä on puitejärjestelyssä aiemmin tilatun toimeksiannon jatkotilaus.
- urakoitsijan aikaisempi toimeksianto on tilausta tehdessä myöhässä urakoitsijasta johtuvasta syystä.
- urakoitsija ei aloita töiden suorittamista sovitussa aikataulussa eikä urakoitsija kykene osoittamaan, että kykenee suorittamaan työt sovitussa aikataulussa.
- urakoitsija katsotaan esteelliseksi.
- jos aiempien toimeksiantojen laatu ei vastaa edellytettyä tasoa ja tilaaja on reklamoinut näistä kirjallisesti urakoitsijalle. Urakoitsijalle ei myöskään osoiteta uusia toimeksiantoja, ennen kuin reklamoidut puutteet on korjattu ja urakoitsija on antanut tilaajalle luotettavan selvityk-



sen, miten toimeksiannot jatkossa hoidetaan sovittujen ehtojen mukaisesti.

- urakoitsija ei noudata sopimusehtoja eikä urakoitsija tilaajan kehotuksista huolimatta korjaa toimintaansa. Urakoitsijalle ei osoiteta uusia toimeksiantoja, ennen kuin sopimusrikkomus on korjattu ja sopimussakko sopimuksenmukaisesti suoritettu.

Minikilpailutus

- mikäli toimeksianto koskee koko kiinteistön automaatiojärjestelmän uusimista, hankinnat minikilpailutetaan puitejärjestelyssä mukana olevien sopimustoimittajien kesken.

- minikilpailutuksessa pyydetään tarjoukset kaikilta puitejärjestelyn sopimustoimittajilta. Valintaperusteena on tarjouksen kokonaistaloudellinen edullisuus.

- tilaaja esittää tarjouspyynnössään hankinnan toteuttamisessa tarvittavat tiedot esim. tavoiteaikataulun, kuvaa toimeksiannon sekä toimeksiannon erityispiirteistä johtuvat Toimeksiannon tarkemmat ehdot.

- toimeksiannon urakoitsijaksi valitaan tarjouspyynnössä esitettyjen vertailuperusteiden mukaisesti minikilpailutuksessa tarjouksen jättänyt, toimeksiannon aikatauluun sitoutunut ja asetetut erityisehdot täyttävä sopimustoimittaja.

- minikilpailutetuissa hankinnoissa noudatetaan puitesopimuksen sopimusehtoja.

Poikkeuksena edellä kuvattuun menettelyyn ovat hankintayksiköstä riippumattomasta, ennalta arvaamattomasta syystä aiheutuneen äärimmäisen kiireen vuoksi tehtävät työt (esim. hätätyöt), joista tilaaja sopii urakoitsijoiden kanssa tapauskohtaisesti. Toimeksiannoista tehdään erilliset kirjalliset tilaukset.

Yksittäisiä tilauksia tullaan tekemään vain niiltä urakoitsijoilta, joiden tilaajavastuulain mukaiset selvitykset on sopimuskaudella toimitettu tilaajalle tai ne ovat tilaajan saatavilla sopimuksen kohdan urakoitsijalta vaadittavat asiakirjat ja selvitykset mukaisesti.

Urakoitsija ei voi ilman perusteltua syytä kieltäytyä vastaanottamasta tilausta.

Tilaaja voi tilata sopimuskaudena ko. toimialan töitä myös yksittäisiä hankkeita koskevilla erillisillä hankintamenettelyillä. Puitesopimus ei



tuota urakoitsijalle yksinoikeutta tuottaa tilaajalle sopimuksen kattamia töitä.

Tilaajalla ei ole määrästovelvoitetta. Muissa asiakirjoissa mahdollisesti esitetyt hankintavolyymit ovat vain arvioita, eivätkä ne ole tilaajaa sitovia.

Toimivalta

Helsingin kaupungin hallintosäännön mukaan toimialalautakunta omalla toimialallaan päättää tai hyväksyy rajat, joiden mukaan viranomaisen päättää hankinnoista lukuun ottamatta osakkeita (10 luvun 1 §:n 3 momentin 3 kohta). Kaupunkiympäristölautakunnan päätöksen 20.9.2022 § 507 mukaan kaupunkiympäristölautakunnan rakennusten ja yleisten alueiden jaostolla on hankintavaltuus yli kolmen (3) miljoonan euron hankinnoissa. Kaupunkiympäristölautakunnan rakennusten ja yleisten alueiden jaosto on näin toimivaltainen päättämään hankinnasta.

Esittelijä

tekninen johtaja
Kari Pudas

Lisätiedot

Jari Kitunen, hankinta-asiantuntija, puhelin: 310 84081
jari.kitunen(a)hel.fi
Antti Saarnio, tiimipäällikkö, puhelin: 310 34009
antti.i.saarnio(a)hel.fi
Pasi Lönnberg, yksikön päällikkö, puhelin: 310 31851
pasi.lonnberg(a)hel.fi
Maarit Johansson, erityisasiantuntija, puhelin: 310 43148
maarit.johansson(a)hel.fi

Liitteet

- 1 Liite 1 Vertailutaulukot
- 2 Liite 2 Tarjouspyyntö
- 3 Liite 3 ESPD-lomake

Oheismateriaali

- 1 Salassa pidettävä (JulkL (621/1999) 24.1 § 20 k)
- 2 Sopimustoimittajien valinta

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kaupunkiympäristölautakunta

Otteet

Ote

Otteen liitteet



01.12.2022

Asia/6

Tarjouksen jättäneet

Liite 1

Liite 2

Liite 3

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kaupunkiympäristölautakunta