

# HEL 2024-010658 / Luonnontieteiden ja matematiikan opetuksessa käytettävien opetusvälineiden ja -tarvikkeiden hankinta

## Tarjouspyyntö

## Organisaatio

### Nimi ja osoitteet

#### Organisaation virallinen nimi

Helsingin kaupunki, kasvatuksen ja koulutuksen toimiala

#### Organisaation tunniste

0201256-6

#### Yksikko / alaorganisaatio

#### Postiosoite

PL 51300

#### Postitoimipaikka

Helsingin kaupunki

#### Postinumero

00099

#### Maa

Suomi

#### Aluekoodi

FI1B1 Helsinki-Uusimaa

#### Verkko-osoite

<https://www.hel.fi/kasvatusjakoulutus>

#### Organisaation yhteyspisteen nimi

Katri-Elina Piispa

#### Organisaation yhteyspisteen puhelinnumero

+358 0931021150

#### Organisaation yhteyspisteen sähköpostiosoite

[katri-elina.piispa@hel.fi](mailto:katri-elina.piispa@hel.fi)

## Viestintä

#### Hankinta-asiakirjojen osoite (URL)

<https://tarjouspalvelu.fi/helsinki?id=521604&tpk=f6fb3b26-9499-4aaa-96e7-71115494c5e4>

#### Hankinta-asiakirjojen saantia on rajoitettu

Ei

#### Verkko-osoite tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten toimittamiseksi

<https://tarjouspalvelu.fi/helsinki?id=521604&tpk=f6fb3b26-9499-4aaa-96e7-71115494c5e4>

## Hankinnan kohde

## Nimi

Luonnontieteiden ja matematiikan opetuksessa käytettävien opetusvälineiden ja -tarvikkeiden hankinta

## Ilmoituksen viite / diaarinumero

HEL 2024-010658

## Hankinnan kuvaus

Hankinnan kohteena on luonnontieteiden ja matematiikan (LUMA) opetuksessa käytettävien opetusvälineiden ja -tarvikkeiden hankinta Helsingin kaupungin kasvatuksen ja koulutuksen toimialalle.

Alustava sopimuskausi on 16.3.2025 – 15.3.2027 välisenä aikana. Sopimuksen kesto on kaksi (2) vuotta sopimuksen allekirjoituksesta alkaen. Sopimusta on mahdollista jatkaa kahdella (2) yhden (1) vuoden mittaisella optiokaudella.

Hankinta on jaettu kuuteen (6) osa-alueeseen seuraavasti:

1. Biologia ja maantieto
2. Fysiikka ja kemia
3. Kemikaalit
4. Matematiikka
5. Robotiikka
6. Anturit ja tiedonkeräimet

Tarjouksen voi tehdä yhdestä, useammasta tai kaikista osa-alueista.

Osa-alueisiin kuuluvien nimikkeiden tuote-esimerkit on lueteltu tarjouspyynnön liitteinä olevissa hintaliitteissä (Liitteet 3.1-3.6).

Tarkoitus on muodostaa puitejärjestely kolmen (3) toimittajan kanssa per osa-alue, edellyttäen, että hyväksytyjä tarjoajia ja tarjouksia per osa-alue on vähintään tämän verran. Valituilta toimittajilta voidaan tehdä tilauksia sopimusluonnoksessa ja puitejärjestelyn säännöt -liitteellä esitetyllä tavalla.

## Pääasiallinen hankintalaji

Tavarahankinnat

## Hankintaa tai osaa koskevat lisätiedot

Tarjouksen voi tehdä yhdestä, useammasta tai kaikista osa-alueista.

Osa-alueisiin kuuluvien nimikkeiden tuote-esimerkit on lueteltu tarjouspyynnön liitteinä olevissa hintaliitteissä (Liitteet 3.1-3.6).

## Osia koskevat tiedot

### Tämä sopimus on jaettu osiin

Kyllä

### Tarjoajan on tarjottava kaikkiin osiin

Ei

### Osien enimmäismäärä, joihin tarjoaja voi jättää tarjouksia

6

### Yhdelle tarjoajalle myönnettävien osien enimmäismäärä

6

### Osan nimi

Biologia ja maantieto

### Tunniste

1

### Osan kuvaus

Hankinnan kohteena on LUMA-opetusvälineiden ja -tarvikkeiden hankinta biologian ja maantiedon opetuksen tarpeisiin pl. kemikaalit.

### Pääasiallinen hankintalaji

Tavarahankinnat

### Hankintasopimuksen, puitejärjestelyn, dynaamisen hankintajärjestelmän tai kelpuuttamisjärjestelmän (arvioitu) kesto

#### (Arvioitu) Ajanjakso

24 Kuukautta

### Osan nimi

Fysiikka ja Kemia

### Tunniste

2

### Osan kuvaus

Hankinnan kohteena on LUMA-opetusvälineiden ja -tarvikkeiden hankinta fysiikan ja kemian opetuksen tarpeisiin pl. kemikaalit.

### Pääasiallinen hankintalaji

Tavarahankinnat

### Hankintasopimuksen, puitejärjestelyn, dynaamisen hankintajärjestelmän tai kelpuuttamisjärjestelmän (arvioitu) kesto

#### (Arvioitu) Ajanjakso

24 Kuukautta

### Osan nimi

Kemikaalit

### Tunniste

3

### Osan kuvaus

Hankinnan kohteena on LUMA-opetusaineiden opetuksessa käytettävät kemikaalit.

### Pääasiallinen hankintalaji

Tavarahankinnat

### Hankintasopimuksen, puitejärjestelyn, dynaamisen hankintajärjestelmän tai kelpuuttamisjärjestelmän (arvioitu) kesto

#### (Arvioitu) Ajanjakso

24 Kuukautta

### Osan nimi

Matematiikka

### Tunniste

4

### Osan kuvaus

Hankinnan kohteena on LUMA-opetusaineiden opetuksessa käytettävät matematiikan opetusvälineet- ja tarvikkeet.

### Pääasiallinen hankintalaji

Tavarahankinnat

### Hankintasopimuksen, puitejärjestelyn, dynaamisen hankintajärjestelmän tai kelpuuttamisjärjestelmän (arvioitu) kesto

#### (Arvioitu) Ajanjakso

24 Kuukautta

### Osan nimi

Robotiikka

### Tunniste

5

### Osan kuvaus

Hankinnan kohteena on LUMA-opetusaineiden opetuksessa käytettävät robotiikan opetusvälineet- ja tarvikkeet.

### Pääasiallinen hankintalaji

Tavarahankinnat

### Hankintasopimuksen, puitejärjestelyn, dynaamisen hankintajärjestelmän tai kelpuuttamisjärjestelmän (arvioitu) kesto

#### (Arvioitu) Ajanjakso

24 Kuukautta

### Osan nimi

Anturit ja tiedonkeräimet

### Tunniste

6

### Osan kuvaus

Hankinnan kohteena on LUMA-opetusaineiden opetuksessa käytettävät antureiden ja tiedonkeräimien opetusvälineet- ja tarvikkeet.

### Pääasiallinen hankintalaji

Tavarahankinnat

### Hankintasopimuksen, puitejärjestelyn, dynaamisen hankintajärjestelmän tai kelpuuttamisjärjestelmän (arvioitu) kesto

#### (Arvioitu) Ajanjakso

24 Kuukautta

## Menettely

### Menettelyn tyyppi

Avoin menettely

## Dynaaminen hankintajärjestelmä

Ei sovelleta

## Puitejärjestely

Puitejärjestely, johon liittyy osittainen uudelleen kilpailuttaminen

## Menettelyn kuvaus

Avoin menettely

## Tarjouspalvelun tiedot

### Määräajat

#### Tarjousten, osallistumishakemusten tai kiinnostuksenilmaisujen vastaanottamisen määräaika

18.10.2024 12:00:00

#### Tarjousten avaamisen päivämäärä ja kellonaika

18.10.2024 12:30:00

#### Aika, joka tarjousten on oltava voimassa niiden jättämiselle asetetusta määräajasta alkaen

6 kuukautta

#### Hankintaan liittyvien kysymysten määräaika

26.9.2024 12:00:00

## Muut tiedot

### Vertailuperusteiden määrittely järjestelmässä

Halvin hinta

### Lisätiedot hankintaan liittyviin kysymyksiin

Kysymykset tulee lähettää Tarjouspalvelu-toimittajaportaalista. Samasta paikasta löytyvät myös kysymyksiin annetut vastaukset.

Kysymyksiin pyritään vastaamaan muutaman päivän kuluessa. Kysymyksiä voi siis esittää koko kysymyksiin varatun ajan.

### Liikesalaisuustietojen esittäminen kriteerikohtaisesti Tarjouspalvelussa sallittu

Kyllä

## Muut ehdot

Tässä hankinnassa sovelletaan muiden soveltuvuus- ja valintaperusteiden lisäksi tilaajavastuulaista (1255/2006) johtuvia tilaajan selvitysvollisuuksia ja Helsingin kaupunkikonsernin harmaan talouden torjunnan ohjeita.

Tarjoaja voidaan sulkea pois tarjouskilpailusta tai alihankkijaa vaatia vaihdettavaksi, jos tarjoaja ei pyydettyä toimia alla lueteltuja selvityksiä tai todistuksia tai jos selvityksen tai todistuksen puuttumiseen ei ole laillista perustetta. Tarjousvertailun perusteella voittajaksi osoittautuvan tarjoajan ja tämän alihankkijoiden tilaajavastuulakiin liittyvät selvitykset tarkastetaan ennen hankintapäätöstä siltä osin kuin tietoja ei saada julkisista rekistereistä tai esimerkiksi tilaajavastuu.fi-palvelusta.

Ehdon nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus
SOVELTUVUUSVAATIMUKSET		

Helsingin kaupunki on velvollinen noudattamaan Euroopan unionin, Yhdistyneiden kansakuntien ja Suomen viranomaisten asettamia pakotteita ja varojen jäädyttämispäätöksiä. Tarjoajien tulee antaa seuraava vakuutus ja pyydettyä viipymättä esittää hankintayksikölle tietoja hankintayksikön pyytämään selvityspyyntöön.

Tarjoaja vakuuttaa,

1. ettei tarjoaja ole Venäjän kansalainen, Venäjällä asuva luonnollinen henkilö tai Venäjälle sijoittautunut oikeushenkilö, yhteisö tai elin,

2. ettei tarjoaja ole oikeushenkilö, yhteisö tai elin, jonka omistusoikeuksista Venäjän kansalainen, Venäjällä asuva luonnollinen henkilö tai Venäjälle sijoittautunut oikeushenkilö, yhteisö tai elin omistaa suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia,

3. ettei tarjoaja ole Venäjän kansalaisen, Venäjällä asuvan luonnollisen henkilön, tai Venäjälle sijoittautuneen oikeushenkilön, yhteisön tai elimen taikka oikeushenkilön, yhteisön tai elimen, jonka omistusoikeuksista nämä omistamat suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia puolesta tai johdolla toimiva luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, yhteisö tai elin,

4. ettei kohdissa 1-3 mainituilla tahoilla ole yli 10 prosentin osuus tarjouksen arvosta tai niistä alihankkijoista, tavarantoimittajista tai yhteisöistä, joiden voimavaroja käytetään hyväksi julkisia hankintoja koskevissa direktiiveissä tarkoitetulla tavalla,

5. ettei tarjoaja tai tarjoajan lähipiiri kuulu Neuvoston asetuksen (EU) N:o 269/2014, annettu 17 päivänä maaliskuuta 2014, Ukrainan alueellista koskemattomuutta, suvereniteettia ja itsenäisyyttä heikentävien tai uhkaavien toimien johdosta määrättävistä rajoittavista toimenpiteistä liitteessä I lueteltuihin luonnollisiin henkilöihin, oikeushenkilöihin, yhteisöihin tai elimiin,

6. ettei 1) tarjoajalle, 2) tarjoajan hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttäville henkilöille tai tahoille eikä 3) tarjoajan välittömille tai välillisille omistajille taikka tarjoajan käyttämiin alihankkijoihin kohdistu muita Euroopan unionin, Yhdistyneiden kansakuntien tai Suomen viranomaisten asettamia pakotteita taikka varojenjäädyttämispäätöstä, ja

7. ettei tarjoajan toiminta, sopimuksen kohteeseen käytettävät tavarat tai palvelut eikä tarjoajan tuottamien tuotteiden/palveluiden käyttö riko Euroopan unionin, Yhdistyneiden kansakuntien tai Suomen viranomaisten asettamia pakotteita.

Tarjoaja/alihankkija on rekisteröitynyt VastuuGroup palveluun (aik.tilaajavastuu.fi-palvelu) tai muuhun palveluun, josta hankintayksikkö voi tarkastaa tilaajavastuuseelvitykset.

Jos ei

<p>Mikäli tarjoajan/alihankkijan tietoja ei ole saatavilla VastuuGroup-palvelusta (aik. tilaajavastuu.fi-palvelu) tarjoajan tulee ladata tähän itsestään ja alihankkijoistaan seuraavat selvitykset:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) selvitys siitä, onko yritys merkitty ennakkoperintälain mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin;</li> <li>2) kaupparekisteriote tai kaupparekisteristä muutoin saadut kaupparekisteriotetta vastaavat tiedot;</li> <li>3) selvitys siitä, ettei yrityksellä ole verovelkaa taikka veroviranomaisen antama selvitys verovelan määrästä;</li> <li>4) todistukset työntekijöiden eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai selvitys siitä, että erääntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskevamaksusopimus on tehty;</li> <li>5) selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista;</li> <li>6) selvitys lakisääteisen työterveyshuollon järjestämisestä.</li> </ol> <p>Jos tarjoajaa/alihankkijaa ei ole merkitty yllä mainittuihin rekistereihin, esimerkiksi kaupparekisteriin, tulee tarjoajan antaa selvitys, mihin lailliseen syyhyn rekisteröitymättömyys perustuu.</p>	<p>Lataus vaaditaan</p>
<p>Tarjoaja vakuuttaa, ettei tarjoajayritykseen tai sen alihankkijoihin kohdistu EU:n asettamia pakotteita ja sitoutuu toimittamaan pyydettyä selvitykset edellä mainituista kohdista liittyen pakotteisiin ja varojen jäädyttämispäätöksiin.</p>	<p>"Kyllä" vaaditaan</p>
<p>Tarjoaja ja tarjoajan alihankkija noudattavat velvoittavaa, hankinnan kohteena olevaan työhön sovellettavaa työehtosopimusta.</p> <p>Jos sellaista ei ole, tarjoaja ja tarjoajan alihankkija noudattavat vähintään työlainsäädännön mukaisia työehtoja.</p>	<p>"Kyllä" vaaditaan</p>
<p>Tarjoajalla on voimassa oleva toiminnan vastuuvakuutus, joka on riittävä hankinnan koko huomioiden.</p> <p>Mikäli tarjoajalla ei ole tarjouksen tekohetkellä voimassa olevaa toiminnan vastuuvakuutusta, tarjoaja sitoutuu hankkimaan vakuutuksen ennen sopimuksen allekirjoittamista.</p>	<p>"Kyllä" vaaditaan</p>
<p>Tarjoajan tulee liittää selvitys laadunvarmistukseen liittyvistä toimenpiteistä tai kopio sertifikaatista tarjouksen liitteeksi. Liite tai selvitys voi olla suomen- tai englanninkielinen. Jos yrityksellä on myönnetty sertifikaatti ISO 9001 tai vastaavasta standardoidusta laatu järjestelmästä, riittää, että tarjoaja liittää kopion sertifikaatista osallistumishakemuksen liitteeksi.</p>	<p>Lataus vaaditaan</p>
<p>Tarjoaja käyttää hankintasopimuksen velvoitteiden täyttymisessä alihankkijoita.</p>	<p>Valinta vaaditaan</p>
<p>Jos kyllä</p>	
<p>Tarjoajan tulee antaa alihankkijansa / alihankkijoidensa nimi- ja yhteystiedot. Tarjouksessa on annettava selvitys siitä minkä osan sopimuksesta tarjoaja antaa alihankintana kolmannelle osapuolelle sekä annettava yksityiskohtainen kuvaus edellä mainitusta alihankkijan osuudesta. Tarjoajan tulee lisäksi vakuuttaa, että alihankkijaksi ilmoitetut yritykset ovat tilaajavastuulain mukaisesti hoitaneet veloitteensa.</p>	<p>Lataus vaaditaan</p>
<p>Reklamaatiot</p> <p><i>Tarjoaja lataa liitteen reklamaatioiden selvittämisestä yrityksessä ja vaadittavat yhteystiedot reklamaatioiden tekemiseen.</i></p>	<p>Lataus vaaditaan</p>
<p>Taloudellinen ja rahoituksellinen tilanne</p>	<p>"Kyllä" vaaditaan</p>

Jos kyllä	
Tarjoajalla on hankinnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävät taloudelliset ja rahoituskelliset edellytykset hankinnan suorittamiseen. Tarjoajan luottoluokituksen tulee olla Asiakastiedon tai vastaavan tahon rating-luokituksessa vähintään tyydyttävä (A). Tarjoukseen on liitettävä luottolaitoksen (esim. Asiakastieto, Bisnode tai vastaava) todistus Rating-luokituksesta. Todistus ei saa olla kolmea kuukautta vanhempi tarjouksen jättämisestä.	Lataus vaaditaan
Toimituskyvyn osoittamiseksi Tarjoajalla on oltava vähintään kolme (3) referenssiasiakasta, jolle on toimitettu opetuksessa käytettäviä LUMA-tuotteita vähintään 10.000 eurolla viimeisen kolmen (3) vuoden ajalta tarjouksen jättämisen päivämäärästä laskettuna. LUMA-tuotteet voivat olla fysiikan, kemian, biologian, maantiedon ja/tai matematiikan opetuksessa käytettäviä tuotteita ja/tai kemikaaleja riippumatta siitä mihin tuoteryhmään tarjoaa. <i>Tarjoajan edellisen vuoden (2023) liikevaihto on ollut vähintään noin 30 000 euroa.</i>	"Kyllä" vaaditaan
Jos kyllä	
Kuvaus vaadittavasta referenssistä 1, joka sisältää vähintään seuraavat tiedot: tilaajaorganisaation nimi, yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, toimeksiannon ajankohta (kk/vvvv), toimeksiannon laajuus euromääräisesti ja toimeksiannon kuvaus. Toimeksiannon laajuudessa riittää tieto, että arvo ylittää 10.000 euron. Referenssitietoja käsitellään luottamuksellisesti.	Lataus vaaditaan
Kuvaus vaadittavasta referenssistä 2, joka sisältää vähintään seuraavat tiedot: tilaajaorganisaation nimi, yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, toimeksiannon ajankohta (kk/vvvv), toimeksiannon laajuus euromääräisesti ja toimeksiannon kuvaus. Toimeksiannon laajuudessa riittää tieto, että arvo ylittää 10.000 euron. Referenssitietoja käsitellään luottamuksellisesti.	Lataus vaaditaan
Kuvaus vaadittavasta referenssistä 3, joka sisältää vähintään seuraavat tiedot: tilaajaorganisaation nimi, yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, toimeksiannon ajankohta (kk/vvvv), toimeksiannon laajuus euromääräisesti ja toimeksiannon kuvaus. Toimeksiannon laajuudessa riittää tieto, että arvo ylittää 10.000 euron. Referenssitietoja käsitellään luottamuksellisesti	Lataus vaaditaan
<b>Laadunvarmistusjärjestelmä</b>	
Tarjoajalla tulee olla käytössään laadunvarmistusjärjestelmä, jossa kuvataan vähintään kuinka työn laatua, reklamaatioita, asiakastytytyvyyttä, johtamista, prosesseja, työturvallisuutta ja työhyvinvointia seurataan ja mitataan ja kuinka niitä pyritään parantamaan.	Valinta vaaditaan
Jos kyllä	
Tarjoajan tulee liittää laadunvarmistusjärjestelmänsä kuvaus tarjoukseensa. Järjestelmän ei tarvitse olla sertifioitu. Kuvauksen pituuden on oltava 2-4 (A4) sivua.	Lataus vaaditaan
Ympäristöjärjestelmä	"Kyllä" vaaditaan
<i>Tarjoaja ottaa toiminnassaan huomioon ympäristöasiat ja kestävän kehityksen periaatteet. Tarjoaja on asettanut toiminnalleen ympäristötavoitteet, toteuttaa toimenpideohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi ja seuraa tavoitteiden toteutumista säännöllisesti.</i>	
Jos kyllä	



Tarjoaja tulee liittää tarjouksensa liitteeksi kuvaus ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä. Järjestelmän ei tarvitse olla sertifioitu. Selvityksen pituuden on oltava 2-4 (A4) sivua.

Lataus vaaditaan

#### Muut ehdot

Tarjoaja sitoutuu liitteenä oleviin sopimusluonnokseen, sekä JYSE 2014 tavarat huhtikuun päivitysversion 2022 -ehtoihin sellaisenaan

"Kyllä" vaaditaan

Tarjoaja sitoutuu ja hyväksyy kaikki tarjouspyynnössä ja sen liitteissä olevat ehdot sellaisenaan ilman varaumia.

Muita sopimusehtoja ei hyväksytä eikä niitä tule liittää tarjoukseen.

"Kyllä" vaaditaan

Toimitusehto on TOP toimitettuna perille tilaajan nimeämään paikkaan (TOP tilaajan nimeämä paikka, Finnterms 2001).

Pientoimitus- tai laskutuslisä ei hyväksytä. Poikkeuksena ovat kemikaalit, joiden osalta hyväksytään kemikaalien toimitusmaksu enintään 30€ / toimitus kaikista tuotteista yhteensä (alv 0%). Jälkitoimituksista ei saa periä maksua.

"Kyllä" vaaditaan

## Hankinnan kohteen kriteerit

### Biologia ja maantieto

Osa-aluetta on pakko tarjota: Ei

#### Osa-alueen yleiset kriteerit

Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimipisteet	Pisteiden laskentatapa
HINTALIITE. Tarjoaja lataa tähän tarjouspyynnön liitteen 3.1 olevan hintaliitteen asianmukaisesti täytettynä niiden tuotteiden osalta, joihin jättää tarjouksen. Hintaliitteellä olevia tietoja käytetään tarjousten vertailussa (katso kohta "Päätöksenteon perusteet").	Lataus vaaditaan			
TUOTEKORTIT. Tarjoajan tulee ladata tähän kuvalliset tuotekortit tarjotuista tuotteista vaatimusten tarkastamiseksi. Tarjouspyynnön hintaliitteellä ilmoitettujen tietojen tulee vastata tuotekortin tietoja. Mikäli tarjoajan ilmoittamien tuotetietojen ja tuotekorttien välillä on ristiriitaa, tarjouksen hintaliitteellä ilmoitetut tiedot ovat ensisijaiset. Tarvittaessa hankintayksiköllä on oikeus pyytää tuotteisiin liittyen lisätietoja.	Lataus vaaditaan			

### Fysiikka ja Kemia

Osa-aluetta on pakko tarjota: Ei

#### Osa-alueen yleiset kriteerit

Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimipisteet	Pisteiden laskentatapa
HINTALIITE. Tarjoaja lataa tähän tarjouspyynnön liitteen 3.2 olevan hintaliitteen asianmukaisesti täytettynä niiden tuotteiden osalta, joihin jättää tarjouksen. Hintaliitteellä olevia tietoja käytetään tarjousten vertailussa (katso kohta "Päätöksenteon perusteet").	Lataus vaaditaan			
TUOTEKORTIT. Tarjoajan tulee ladata tähän kuvalliset tuotekortit tarjotuista tuotteista vaatimusten tarkastamiseksi. Tarjouspyynnön hintaliitteellä ilmoitettujen tietojen tulee vastata tuotekortin tietoja. Mikäli tarjoajan ilmoittamien tuotetietojen ja tuotekorttien välillä on ristiriitaa, tarjouksen hintaliitteellä ilmoitetut tiedot ovat ensisijaiset. Tarvittaessa hankintayksiköllä on oikeus pyytää tuotteisiin liittyen lisätietoja.	Lataus vaaditaan			

## Kemikaalit

Osa-aluetta on pakko tarjota: Ei

### Osa-alueen yleiset kriteerit

Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
HINTALIITE. Tarjoaja lataa tähän tarjouspyynnön liitteen 3.3 olevan hintaliitteen asianmukaisesti täytettynä niiden tuotteiden osalta, joihin jättää tarjouksen. Hintaliitteellä olevia tietoja käytetään tarjousten vertailussa (katso kohta "Päätöksenteon perusteet").	Lataus vaaditaan			
TUOTEKORTIT. Tarjoajan tulee ladata tähän kuvalliset tuotekortit tarjotuista tuotteista vaatimusten tarkastamiseksi. Tarjouspyynnön hintaliitteellä ilmoitettujen tietojen tulee vastata tuotekortin tietoja. Mikäli tarjoajan ilmoittamien tuotetietojen ja tuotekorttien välillä on ristiriitaa, tarjouksen hintaliitteellä ilmoitetut tiedot ovat ensisijaiset. Tarvittaessa hankintayksiköllä on oikeus pyytää tuotteisiin liittyen lisätietoja. Kemikaalien osalta tuotekortteja/esitteitä ei tarvitse toimittaa jokaisesta kemikaalista (vaatimukset tarkistetaan tarjouksessa ilmoitettujen tietojen pohjalta), mutta vähintään yhden kemikaalin tuote-esite/käyttöturvallisuustiedote tulee ladata malliksi.	Lataus vaaditaan			
VAK - vaarallisten aineiden kuljetus. Kemikaalien osalta tarjoaja ja mahdolliset alihankkijat noudattavat vaarallisten aineiden kuljetussäännöksiä pakkauksissa, kuljetuksissa ja toimituksissa.	"Kyllä" vaaditaan			
Kemikaalien tilauskohtainen toimitusmaksu € / toimitus kaikista tuotteista yhteensä (alv 0%)	EUR	Syötettävä kaksi desimaalia	30	

## Matematiikka

Osa-aluetta on pakko tarjota: Ei

### Osa-alueen yleiset kriteerit

Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
HINTALIITE. Tarjoaja lataa tähän tarjouspyynnön liitteen 3.4 olevan hintaliitteen asianmukaisesti täytettynä niiden tuotteiden osalta, joihin jättää tarjouksen. Hintaliitteellä olevia tietoja käytetään tarjousten vertailussa (katso kohta "Päätöksenteon perusteet").	Lataus vaaditaan			
TUOTEKORTIT. Tarjoajan tulee ladata tähän kuvalliset tuotekortit tarjotuista tuotteista vaatimusten tarkastamiseksi. Tarjouspyynnön hintaliitteellä ilmoitettujen tietojen tulee vastata tuotekortin tietoja. Mikäli tarjoajan ilmoittamien tuotetietojen ja tuotekorttien välillä on ristiriitaa, tarjouksen hintaliitteellä ilmoitetut tiedot ovat ensisijaiset. Tarvittaessa hankintayksiköllä on oikeus pyytää tuotteisiin liittyen lisätietoja.	Lataus vaaditaan			

## Robottiikka

Osa-aluetta on pakko tarjota: Ei

### Osa-alueen yleiset kriteerit

Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------------

HINTALIITE. Tarjoaja lataa tähän tarjouspyynnön liitteen 3.5 Lataus vaaditaan olevan hintaliitteen asianmukaisesti täytettynä niiden tuotteiden osalta, joihin jättää tarjouksen. Hintaliitteellä olevia tietoja käytetään tarjousten vertailussa (katso kohta "Päätöksenteon perusteet").

TUOTEKORTIT. Tarjoajan tulee ladata tähän kuvalliset tuotekortit tarjotuista tuotteista vaatimusten tarkastamiseksi. Tarjouspyynnön hintaliitteellä ilmoitettujen tietojen tulee vastata tuotekortin tietoja. Mikäli tarjoajan ilmoittamien tuotetietojen ja tuotekorttien välillä on ristiriitaa, tarjouksen hintaliitteellä ilmoitetut tiedot ovat ensisijaiset. Tarvittaessa hankintayksiköllä on oikeus pyytää tuotteisiin liittyen lisätietoja.

## Anturit ja tiedonkeräimet

Osa-alue on pakko tarjota: Ei

### Osa-alueen yleiset kriteerit

Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
HINTALIITE. Tarjoaja lataa tähän tarjouspyynnön liitteen 3.6 Lataus vaaditaan olevan hintaliitteen asianmukaisesti täytettynä niiden tuotteiden osalta, joihin jättää tarjouksen. Hintaliitteellä olevia tietoja käytetään tarjousten vertailussa (katso kohta "Päätöksenteon perusteet").				
TUOTEKORTIT. Tarjoajan tulee ladata tähän kuvalliset tuotekortit tarjotuista tuotteista vaatimusten tarkastamiseksi. Tarjouspyynnön hintaliitteellä ilmoitettujen tietojen tulee vastata tuotekortin tietoja. Mikäli tarjoajan ilmoittamien tuotetietojen ja tuotekorttien välillä on ristiriitaa, tarjouksen hintaliitteellä ilmoitetut tiedot ovat ensisijaiset. Tarvittaessa hankintayksiköllä on oikeus pyytää tuotteisiin liittyen lisätietoja.				
Anturien on oltava yhteensopivia Vernierin tai Pascon järjestelmien kanssa.	"Kyllä" vaaditaan			

### Yhteiset kriteerit/tiedot

Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
Tarjoaja vakuuttaa, että kaikki tarjotut tuotteet täyttävät tarjouspyynnössä asetetut vaatimukset ja ovat opetuskäyttöön soveltuvia.	"Kyllä" vaaditaan			
Tarjoaja vakuuttaa, että se toimittaa tarjoamillaan hinnoilla vähimmäisvaatimukset täyttävät tuotteet. Erillisiä veloituksia ei hyväksytä. Tuotteiden tarjouspyynnön mukaisuus varmistetaan myös tuotteiden toimituksen yhteydessä.	"Kyllä" vaaditaan			
Onko tuote- ja hintaluettelo myös sähköisesti saatavilla?	Valinta vaaditaan			
Tuotteiden hintojen tulee olla kilpailukykyisiä yleisesti markkinoilla olevien vastaavien tuotteiden hintatasoon verrattaessa koko sopimuskauden ajan. Toimittaja voi laskea hintaa koska tahansa sopimuskauden aikana tai nostaa myönnettävää alennusprosenttia. Mikäli Toimittajan yleinen hinnasto sopimuskauden aikana muuttuu niin, että toimituspäivän hinnoittelutavan mukainen hinta olisi Tilaajalle tarjous- tai tilaushintaa edullisempi, Toimittaja soveltaa laskutuksessa toimituspäivän mukaista hinnoittelua. Mikäli Toimittajan yleinen kampanjatarjous on edullisempi kuin sopimushinta, voi Tilaaja hyödyntää kampanjatarjouksen. Toimittajan tulee aina myös tarjota Tilaajalle edullisempaa kampanjahintaa	"Kyllä" vaaditaan			

Tarjoajan tulee tässä ilmoittaa Helsingin kaupungille muista kuin tässä tarjouksessa hinnoittelumistaan tuotteista myönnettävä vähimmäisalennusprosentti / -alennusprosentit koskien toimittajan tuote- tai hintaluetteloa tai selvitys hinnoitteluperusteista. Alennusprosenttien tulee olla kiinteitä koko sopimuskauden ajan.	%	Syötettävä kaksi desimaalia
Tarjoaja sitoutuu sopimuskauden aikana tuotteistamaan tuotevalikoimaansa Helsingin kaupungille sopivaksi mikäli tulee valituksi toimittajaksi. Tuotteistamisella tarkoitetaan eri kouluihin soveltuvaa peruspakettia Opetushallituksen opetusvälineluettelon mukaisesti.		"Kyllä" vaaditaan
Mikäli tilauksen arvo on yli 10.000 euroa, hintoihin sisältyy myös tarvittava tuotteiden käyttökoulutus		"Kyllä" vaaditaan
Varastotuotteiden toimitusaika tilauksesta toimitukseen työpäivinä (enintään 14 vuorokautta)		"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja sitoutuu laskuttamaan tuotteen välittömästi hyväksytyyn toimituksen tapahduttua		"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja sitoutuu laskuttamaan jälkitoimitettavat tuotteet koontilaskulla, jolloin laskutetaan korkeintaan kerran kahdessa viikossa.		"Kyllä" vaaditaan

## Muut tiedot

### Hankintayksikön esittely

Hankintapalvelut toimii hankinta-asioissa palvelu- ja tavarahankintojen asiantuntija- ja koordinointiyksikkönä. Yksikkö vastaa koulujen ja päiväkotien keskitetyistä hankinnoista kilpailuttamalla ja tilaamalla ne suoraan käyttäjille. Lisäksi yksikkö avustaa kouluja, päiväkoteja, oppilaitoksia sekä viraston hallintoa kilpailuttamiseen liittyvissä asioissa, kuten tarjouspyyntöjen ja palvelukuvausten laadinnassa, tarjousten vertailussa ja sopimusasioissa.

### Hankinnan taustaa

Tarjoaja vastaa siitä, että se on sisällyttänyt tarjoukseensa kaikki tarjouspyynnössä ja sen liitteissä pyydetyt tiedot, selvitykset ja liitteet.

### Kokonaismäärä tai laajuus

Hankinta kattaa Helsingin kaupungin koulut, joihin ollaan hankimassa sopimuskauden aikana LUMA-opetusvälineitä.

Tarjouspyynnössä olevat suunnitelmat ja määrät ovat arvioita. Puitesopimus ei sisällä määrä- tai vähimmäisostovelvoitetta eikä anna toimittajalle yksinoikeutta tarjottujen tuotteiden toimittamiseen. Tilaaja pidättää itsellään oikeuden tarvittaessa tilata tuotteita myös muualta tai järjestää niistä erillinen kilpailutus.

Tavoitteena on, että sopimuskauden aikana tuotevalikoimaa pyritään tuotteistamaan ja yhtenäistämään siten, että uusilla kouluilla olisi käytössä esimerkipaketti tilattavista tuotteista Opetushallituksen opetusvälineluettelon mukaisesti.

### Tarjouksen/hakemuksen lähettäminen

Tarjoukseen tulee liittää pyydetyt tiedot, selvitykset ja asiakirjat.

Tietojen, selvitysten tai asiakirjojen puuttuminen voi johtaa tarjoajan sulkemiseen pois tarjouskilpailusta tai tarjouksen hylkäämiseen.

Tarjoukseen ei saa liittää muita kuin tarjouspyynnössä pyydetyt asiakirjat.

Tarjouksessa ilmoitettuja web-linkkejä ei huomioida, ellei tarjouspyynnössä ole joiltakin kohdin toisin nimenomaisesti vaadittu.

Ehdollisia tarjouksia tai vaihtoehtoisia tarjouksia ei hyväksytä.

Tarjous on tehtävä suomen kielellä.

Jättämällä tarjouksen tarjoaja sitoutuu tarjouspyynnössä ja sen liitteissä oleviin ehtoihin.

## Hinta ja kaupalliset ehdot

Tarjouksen hinnat hinta tulee ilmoittaa arvonlisäverottomana nettohintana (alv. 0%).

Hintojen tulee sisältää alennukset ja kaikki hankintaan liittyvät kulut ml. toimituskustannukset. Erillisiä veloituksia tai hintavaraumia ei hyväksytä. Poikkeuksena on kemikaalit, joiden osalta hyväksytään enintään 30€ (alv 0%) toimitusmaksu kaikista tuotteista yhteensä. Jälkitoimituksista ei saa periä maksua.

Mikäli tilauksen arvo on yli 10.000 euroa (alv 0%), hintoihin tulee sisältyä myös tarvittava tuotteiden käyttökoulutus. Alle 10.000€ tilauksissa hankinta ei sisällä käyttökoulutusta.

Hinnat ovat kiinteänä voimassa koko sopimuskauden ajan.

Toimitusehto on TOP "toimitettuna perille tilaajan nimeämään paikkaan" (TOP tilaajan nimeämä paikka, Finnterms 2001).

Pientoimitus- tai laskutuslisiä ei hyväksytä.

Poikkeuksena on kemikaalien toimitusmaksu yllä olevan kohdan mukaisesti.

## Laskutus ja maksuehto

Tavara voidaan laskuttaa, kun se on hyväksytysti vastaanotettu. Jälkitoimitettavat tuotteet laskutetaan koontilaskulla korkeintaan kerran (1) kahdessa (2) viikossa. Verkkolasku eräännyy maksettavaksi 21 päivän kuluttua hyväksyttävän laskun saapumisesta.

Laskutus-, toimitus- yms. lisiä ei hyväksytä.

Verkkolaskujen välityksessä käytetään Helsingin kaupungin talouspalvelujen käyttämiä verkkolaskutuspalveluja (kts. [www.tieke.fi](http://www.tieke.fi)).

## Hylkäämisperusteet

Tarjous hylätään, mikäli tarjoajan soveltavuudelle asetetut vaatimukset eivät täyty tai jos tarjouspyynnössä esitetyt vaatimukset eivät täyty. Hankintayksikkö on velvollinen hylkäämään tarjouksen tarjouspyynnön vastaisena, jos tarjouksessa on sellainen virhe tai puute, joka estää tarjouksen tasapuolisen vertailun muiden tarjouspyynnön mukaisten tarjousten kanssa.

Tarjoaja, joka ei täytä asetettua vaatimuksia tai joka syyllistyy olennaisesti väärin tietojen antamiseen toimittaessaan vaadittuja tietoja tai joka ei asetetussa määräajassa toimita pyydettyä selvitystä, suljetaan tarjouskilpailusta.

## Sopimusmenettely

Valitun toimittajan ja Helsingin kaupungin välille syntyy sitova sopimus hankinnan kohteesta vasta, kun molemmat osapuolet ovat allekirjoittaneet sopimuksen.

Hankinnasta tehtävä sopimus laaditaan noudattaen hankintasopimusluonnoksen mukaisia ehtoja. Sopimukseen sovelletaan lisäksi Julkisten hankintojen yleisiä sopimusehtoja, JYSE 2014 Tavarat.

Alustava sopimuskausi on 16.3.2025 – 15.3.2027. Sopimuksen kesto on kaksi (2) vuotta. Sopimusta on mahdollista jatkaa kahdella (2) yhden (1) vuoden mittaisella optiokaudella, jonka käytöstä päättää tilaaja.

## Asiakirjojen julkisuus

Hankintapäätös ja sen liitteet ovat julkisia päätöksen allekirjoituksen jälkeen. Muut hankinta-asiakirjat ovat julkisia sopimuksen tekemisen jälkeen. Tarjoajalla on oikeus saada tieto hankinta-asiakirjoista päätöksen allekirjoituksen jälkeen.

Tarjoajan on merkittävä liikesalaisuuksinaan pitämänsä tarjouksen tiedot. Kaupunki harkitsee, ovatko liikesalaisuuksiksi esitetyt asiat lain mukaan salassa pidettäviä. Tarjouksen vertailussa käytettäviä hintatietoja ei pidetä liikesalaisuuksina.

Jos tarjoaja ei ilmoita liikesalaisuuksiaan edellä vaaditulla tavalla, kaupungilla on oikeus pitää tarjoajan tarjousta kokonaisuutena julkisena. Tarjouksen julkiseksi tulemisen ajankohta määräytyy edellä kerrotulla tavalla.

## Päätöksenteon perusteet

Vertailuperusteena on halvin hinta.

Vertailtavat tuotteet per osa-alue on määritelty tarjouspyynnön hintaliitteillä 3.1-3.6.

Hintavertailu suoritetaan rivikohtaisesti. Rivikohtainen halvin tarjoushinta (X) saa täydet 100 pistettä ja muut tarjoushinnat (Y) suhteutetaan halvimpaan tarjoushintaan kaavalla

X/Y x 100 p.

Mikäli tarjoaja ei tarjoa jotain positiota / vaatimus ei täyty, tarjoaja saa kyseiseltä riviltä 0 pistettä.

Tarjoajan kokonaispistemäärä per osa-alue saadaan laskemalla rivikohtaiset pisteet yhteen.

Vertailu tehdään osa-alueittain.

Kullekin osa-alueelle valitaan kolme eniten pisteitä saanutta toimittajaa etusijajärjestyksessä.

## Erimielisyyksien ratkaiseminen

Sopimusta koskevat asiat ratkaistaan ensisijaisesti keskinäisin neuvotteluin. Jos kiistakysymys ei ratkea neuvotteluin, erimielisyydet jätetään ratkaistavaksi Helsingin käräjäoikeuteen.

## Muut asiat

Jättämällä tarjouksen tähän tarjouspyyntöön tarjoaja hyväksyy tarjouspyynnössä ja sen liitteenä olevissa asiakirjoissa olevat ehdot.

Tarjoajilla ei ole oikeutta saada korvausta tarjouksen tekemisestä.

TARJOUSPALVELUN KÄYTTÖ- JA TEKNINEN TUKI  
020 766 1075 / tuki@cloudia.fi (ma-pe klo 8.00-16.00)

## Liitteet ja linkit

### Liitteet

Liite 2 Puitejärjestelyn säännöt.pdf  
Liite 3.1 Hintaliite\_osa-alue 1.xlsx  
Liite 3.2 Hintaliite\_osa-alue 2.xlsx  
Liite 3.3 Hintaliite\_osa-alue 3.xlsx  
Liite 3.4 Hintaliite\_osa-alue 4.xlsx  
Liite 3.5 Hintaliite\_osa-alue 5.xlsx  
Liite 3.6 Hintaliite\_osa-alue 6.xlsx  
Liite 6 JYSE-tavarat\_huhtikuu\_2022.pdf  
Sopimusluonnos\_luma-välineet ja -tarvikkeet.pdf  
espd\_521604.pdf

## Allekirjoittajat

Nimi	Titteli
Katri-Elina Piispa	Hankinta-asiantuntija
Riikka Uoti	Va. hankintapäällikkö