

HELSINGIN KAUPUNKI	Liite 1
Hankintakeskus	tarjouspyyntöön H088-11-1 Siivouskoneet
Alanko	Tarkennettu liite 23.11.2011
SIIVOUSKONEIDEN TEKNISET TIEDOT	
Tarjoaja	
Useita tuotteita voidaan tarjota samaan positioon. Jokaisesta tuotteesta täytetään oma lomake.	
VAATIMUS	
KAIKKIA KONEITA KOSKEVAT VAATIMUKSET	Tämän kohdan ominaisuudet arvioi
- ääni ei saa olla häiritsevää	hankintayksikön asiantuntijaryhmä
- osat kestävästä materiaalista	
- selkeä, kestävä ja viimeistelty tuote	
- helposti puhdistettava	
- käyttöönotto ja jälkihuolto helppoa ja nopeaa	
- ei saa olla käytettävyyttä huonontavia kömpelöitä ratkaisuja	
- ergonominen	
- puhdistus- ja imutulos hyvä	
- päivittäinen huolto vaivatonta	
- ajotuntuma ja kääntyvyys hyvä	
Yhdistelmäkoneet	TARJOAJAN VASTAUS
Akkukäyttöiset yhdistelmäkoneet	
Kaikkia yhdistelmäkoneita koskevat vaatimukset:	
- käyttöönotto ja jälkihoito nopeaa	
- vetoalustan kiinnitys vaivatonta	
- puhdistus- ja imutulos hyvä	
- selkeä ohjauspaneeli	
1 Yhdistelmäkone, työleveys 32-39 cm, akkukäyttöinen	
Tarjottu tuote	
- työleveys 32-39 cm	
- lautasharja- ja laikkakäyttöinen	
- helposti irroitettavat akut	
- pienten ja ahtaiden tilojen puhdistukseen sopiva	
- kätevä kuljettaa, hyvä ote nostoon	
- kompakti säilytys- ja kuljetusasento	
- huoltovapaat akut, ajoaika yli 1 tunti työpäivän aikana. Vaihtoehtoisesti akun nopea väililatausmahdollisuus, jolla ajoajan saa yhteen tuntiin työpäivän aikana	
- ilmoitettava akkujen Ah	
- säiliöt:	
- puhdasvesi väh. 10 l	
- likavesi väh. 10 l	
- akun varaaja sisäänrakennettu vakiona tehtaalla	
- imusuuttimen kiinnitys ja irrotus ilman työkaluja	
- akkujen varauksen näyttö	
- irrotettava likavesisäiliö (ei kalvosäiliötä)	
- puhdistus ja imu vaivattomasti sekä eteen- että taaksepäin ajettaessa	
- paino ilman akkuja	
- takuu vähintään 24 kuukautta (Muut ehdot Jyse 2009 Tavarat ehdoissa)	
- koneen valmistaja ja valmistuspaikka	

	- valmistajan ympäristöjärjestelmä. Ilmoitetaan onko valmistajalla ympäristöjärjestelmä, mutta ympäristöjärjestelmä ei ole vaatimus.	
	- tarvittaessa on toimitettava valmistajan laatima vaatimustenmukaisuusvakuutus. Koneessa on oltava valmistajan sarjanumero.	
	- koneen toimitusketju valmistajalta tarjoajalle. Nimettävä yritys, jolta tarjoaja hankkii koneen.	
	Muut tarjoajan ilmoittamat käyttöominaisuuksiin liittyvät asiat:	
2	Yhdistelmäkone, työleveys 40-45 cm, harjaveto	
	Tarjottu tuote	
	- työleveys 40-45 cm	
	- lautasharja- ja laikkakäyttöinen	
	- huoltovapaat akut, ajoaika vähintään 2 tuntia, ilmoitetaan akkujen lukumäärä ja Ah, jolla vaadittu ajoaika saavutetaan	
	- muut koneeseen sopivat akut. Ilmoitaan Ah ja ajoaika	
	- säiliöt:	
	- puhdasvesi väh. 20 l	
	- likavesi väh. 20 l	
	- akun varaaja sisäänrakennettu vakiona tehtaalla	
	- vedentulon säätö	
	- automaattinen vetoalustan kiinnitys ja irrotus (ei vaadi työntekijän polvistumista ja vetoalustan kiinnitystä käsin)	
	- säädettävä ajokahva	
	- imusuuttimen kiinnitys ja irrotus ilman työkaluja	
	- akkujen varauksen näyttö	
	- irrotettava likavesisäiliö (ei kalvosäiliötä)	
	- likaveden poisto poistoputkella	
	- takuu vähintään 24 kuukautta (Muut ehdot Jyse 2009 Tavarat ehdoissa)	
	- koneen valmistaja ja valmistuspaikka	
	- valmistajan ympäristöjärjestelmä. Ilmoitetaan onko valmistajalla ympäristöjärjestelmä, mutta ympäristöjärjestelmä ei ole vaatimus.	
	- tarvittaessa on toimitettava valmistajan laatima vaatimustenmukaisuusvakuutus. Koneessa on oltava valmistajan sarjanumero.	
	- koneen toimitusketju valmistajalta tarjoajalle. Nimettävä yritys, jolta tarjoaja hankkii koneen.	
	Muut tarjoajan ilmoittamat käyttöominaisuuksiin liittyvät asiat:	
3	Yhdistelmäkone pesuaineen annostelujärjestelmällä, työleveys 40-45 cm, moottoriveto, akkukäyttöinen	
	Tarjottu tuote	
	- työleveys 40-45 cm	
	- lautasharja- ja laikkakäyttöinen	

	- huoltovapaat akut, ajoaika vähintään 2 tuntia, ilmoitetaan akkujen lukumäärä ja Ah, jolla vaadittu ajoaika saavutetaan	
	- muut koneeseen sopivat akut. Ilmoitaan Ah ja ajoaika	
	- säiliöt:	
	- puhdasvesi väh. 40 l	
	- likavesi väh. 40 l	
	- akun varaaja sisäänrakennettu vakiona tehtaalla	
	- vedentulon säätö	
	- automaattinen vetoalustan kiinnitys ja irrotus (ei vaadi työntekijän polvistumista ja vetoalustan kiinnitystä käsin)	
	- imusuuttimen kiinnitys ja irrotus ilman työkaluja	
	- akkujen varauksen näyttö	
	- kovat säiliöt (ei kalvosäiliötä)	
	- likaveden poisto poistoputkella	
	- käytettävä pesuaine ei ole sidottu konetoimittajan laitteisiin. Annostelujärjestelmässä voi käyttää muiden valmistajien matalavaahtoisia pesuaineita.	
	- säädettävä pesuaineen määrä (ilmoitettava tieto, ei vaatimus)	
	- säädettävä harjapaine (ilmoitettava tieto, ei vaatimus)	
	- takuu vähintään 24 kuukautta (Muut ehdot Jyse 2009 Tavarat ehdoissa)	
	- koneen valmistaja ja valmistuspaikka	
	- valmistajan ympäristöjärjestelmä. Ilmoitetaan onko valmistajalla ympäristöjärjestelmä, mutta ympäristöjärjestelmä ei ole vaatimus.	
	- tarvittaessa on toimitettava valmistajan laatima vaatimustenmukaisuusvakuutus. Koneessa on oltava valmistajan sarjanumero.	
	- koneen toimitusketju valmistajalta tarjoajalle. Nimettävä yritys, jolta tarjoaja hankkii koneen.	
	Muut tarjoajan ilmoittamat käyttöominaisuuksiin liittyvät asiat:	
4	Yhdistelmäkone, työleveys 40-45 cm, moottoriveto, akkukäyttöinen	
	Tarjottu tuote	
	- työleveys 40-45 cm	
	- lautasharja- ja laikkakäyttöinen	
	- huoltovapaat akut, ajoaika vähintään 2 tuntia, ilmoitetaan akkujen lukumäärä ja Ah, jolla vaadittu ajoaika saavutetaan	
	- muut koneeseen sopivat akut. Ilmoitaan Ah ja ajoaika	
	- säiliöt:	
	- puhdasvesi väh. 40 l	
	- likavesi väh. 40 l	
	- akun varaaja sisäänrakennettu vakiona tehtaalla	
	- vedentulon säätö	
	- automaattinen vetoalustan kiinnitys ja irrotus (ei vaadi työntekijän polvistumista ja vetoalustan kiinnitystä käsin)	
	- imusuuttimen kiinnitys ja irrotus ilman työkaluja	

