

Tarjousten vertailutaulukko - 548800 / Sisäinen kilpailutus (DPS): 1. robottiyhdistelmäkoneet, 3 kpl, 2025

Yhteiset kriteerit/tiedot

		Finntensid Oy 12065/LS		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab		SKT -Trading Oy POLKKA 2025		VeliMark Oy VeliMark Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Koneiden käyttöönottoon tulee sisältyä veloitukseton opastus paikan päällä tilaajan tarpeen mukaisesti. Ks. lisätietoja kohdasta Hankinnan taustaa - Käyttöönoton palvelut		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Leasingsopimuksen huoltopalvelu										
Kuvaus huoltopalvelun sisällöstä. Ks. lisätietoja kohdasta Hankinnan taustaa - Huoltopalvelun sisältö		Liikesalaisuus		Leasingsopimuksen huoltopalvelu1.pdf		Huoltosopimu s Polkka.pdf GS50-PM Määräaikaishuol lon tarkastuslista. pdf		Liikesalaisuus		
Käyttöönoton palvelut										
Ladattava kuvaus käyttöönoton palvelusta. Ks. lisätietoja kohdasta Hankinnan taustaa - Käyttöönoton palvelut		Liikesalaisuus		Scrubber 50 Robotin Kä yttöönottopalvelut. pdf		Käyttöopastus.pdf Scrub50Pro-PIKAOP AS-FIN_v1.0_P.pdf Käyttöopastus- Ohjelmointi.pdf Scrub 50Pro v4.1- 2.0.pdf		Liikesalaisuus		
Asiakaspalvelu										
Toimittajalla tulee olla suomenkielinen, maksuton asiakaspalvelu, joka on tavoitettavissa arkipäivinä ma-pe klo 8-16. Ks. lisätietoja kohdasta Hankinnan taustaa - Asiakaspalvelu		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Asiakaspalvelun yhteystiedot		Liikesalaisuus		asiakaspalvelu@orbo tech.fi 0406858548		huolto@cleanbots.fi 010 508 9101 (maksut on asiakaspalvelu arkipäivisin, 7.00-16.00)		Liikesalaisuus		

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 548800 / Sisäinen kilpailutus (DPS): 1. robottiyhdistelmäkoneet, 3 kpl, 2025 Päiväys 21.3.2025	Sivu 2/13								
1. Robottiyhdistelmäkone Pohjois-Karjalan keskussairaalaan (alv 0 %)										
		Finntensid Oy 12065/LS Ei tarjottu		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab		SKT -Trading Oy POLKKA 2025		VeliMark Oy VeliMark Oy Ei tarjottu		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Robottiyhdistelmäkone Pohjois-Karjalan keskussairaalaan Hankittava määrä 36 kk				899,00 EUR / kk 32364,00 EUR		824,99 EUR / kk 29699,64 EUR				Osa-aluekohtainen
Tarjoaja tarjoaa hinnan robottiyhdistelmäkoneen leasingvuokrasta kuukaudessa (alv 0 %)										
Vertailuhinta lasketaan kaavalla: kk-vuokra * 36 kk (leasing-aika)										
Leasingvuokra kuukaudessa sisältää kaikki hankinnassa määritellyt asiat, mukaanlukien huoltoleasingin. Ks. lisätietoja kohdasta Hankinnan taustaa - Huoltopalvelun sisältö				Kyllä		Kyllä				
Robottiyhdistelmäkoneen lunastushinta sopimuksen päätyessä (alv 0 %)				2000 €		3500 €				
Tilaajalla on halutessaan oikeus lunastaa kone itselleen sopimuskauden päätyttyä tarjouksessa ilmoitetulla lunastushinnalla. Tilaaja tekee päätöksen lunastusoikeuden käyttämisestä ja ilmoittaa sen toimittajalle viimeistään kuusi (6) kk ennen sopimuksen päättymistä										
Ks. koneen käyttöympäristö kohdasta Hankinnan taustaa										
Kone on uusi				Kyllä		Kyllä				
Koneen tiedot										
Merkki				Gausium		Gausium				
Malli				Scrubber 50 Pro		Scrubber 50Pro				
Valmistaja				Shanghai Gaussian Automation T echnology Development Co., Ltd.		Gausium				

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 548800 / Sisäinen kilpailutus (DPS): 1. robottiyhdistelmäkoneet, 3 kpl, 2025 Päiväys 21.3.2025	Sivu 3/13								
		Finntensid Oy 12065/LS Ei tarjottu		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab		SKT -Trading Oy POLKKA 2025		VeliMark Oy VeliMark Oy Ei tarjottu		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Softa / käyttöjärjestelmä										
Käyttöjärjestelmän nimi				Gausium Aio 1.4		Gausium Nav, GMind X				
Suomenkielinen				Kyllä		Kyllä				
Maksuton päivitys koko sopimuskauden				Kyllä		Kyllä				
Koneen käytön seurantatiedot on saatavissa tilaajan käyttöön. Ks. lisätiedot Hankinnan taustaa - Koneiden etähallinta- ja seurantaominaisuudet				Kyllä		Kyllä				
Koneen käytön suunnittelu										
Mahdollisuus hallinnoida konetta tiimityönä (3-5 käyttäjän toimesta)				Kyllä		Kyllä				
Koneen ajoreittien opettaminen tilaajan toimesta				Kyllä		Kyllä				
Täytä alue -toiminto ajoreittien suunnittelussa				Kyllä		Kyllä				
Opeta alue -toiminto ajoreittien suunnittelussa				Kyllä		Kyllä				
Tietoturva ja -suoja										
Sähköisten tietojen tallennus ja käsittely tapahtuu EU:n GDPR-asetusten mukaisesti				Kyllä		Kyllä				
Serverit/pilvipalvelu, joihin käyttötietoa tallennetaan, sijaitsevat EU:n alueella				Kyllä		Kyllä				
Tekniset ominaisuudet										
Koneen manuaalinen siirtäminen ja ajaminen on mahdollista				Kyllä		Kyllä				
Ajoetäisyys seinästä alle 10 cm				Kyllä		Kyllä				
Koneessa lautasharjat				Kyllä		Kyllä				

		Finntensid Oy 12065/LS Ei tarjottu		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab		SKT -Trading Oy POLKKA 2025		VeliMark Oy VeliMark Oy Ei tarjottu		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Yhdistelmäkoneessa tulee olla vetoalusta ja mahdollisuus timanttilaikkojen käyttöön				Kyllä		Kyllä				
Puhdasvesisäiliö 24 - 35 l				30 l		30 l				
Likavesisäiliö 23 - 35 l				24 l		24 l				
Ajoaika täydellä akulla (pesu)				3 h		3 h				
Akkujen lataus täyteen varaukseen				2 h		2 h				
Pesuleveys harjoilla 40 - 50 cm				46 cm		46 cm				
Ajolinjan maksimikaltevuus °				5,6 °		4,6 °				
Koneessa vedenkierrätysjärjestelmä				Kyllä		Kyllä				
Koneen lataaminen sekä vesisäiliöiden täyttäminen ja tyhjennys on mahdollista ilman telakkaa				Kyllä		Kyllä				
Keskimääräinen ääni dB				55 dB		70 dB				
Poikkeavan esteen tunnistus ja väistäminen				Kyllä		Kyllä				
Putoamisvaaran tunnistus ja pysähtyminen				Kyllä		Kyllä				
Kone on CE-merkitty				Kyllä		Kyllä				

Osa-alueen "1. Robottiyhdistelmäkone Pohjois-Karjalan keskussairaalaan (alv 0 %)" vertailun yhteenveto

		Finntensid Oy 12065/LS Ei tarjottu		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab		SKT -Trading Oy POLKKA 2025		VeliMark Oy VeliMark Oy Ei tarjottu		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kriteerikohtaiset pisteet yht.										
Osa-alueen hinta yht.	100			32364,00 EUR	91,76752	29699,64 EUR	100,000			Suhde pienimpään
Osa-alueen pisteet yht.	100		Ei tarjottu		91,76752		100,000		Ei tarjottu	
Sijoitus				2.		1.				
Valittu		Ei		Ei		Kyllä		Ei		

2. Robottiyhdistelmäkoneet Pohjois-Karjalan keskussairaalaan ja Arppen koululle (alv 0 %)

		Finntensid Oy 12065/LS		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab Ei tarjottu		SKT -Trading Oy POLKKA 2025 Ei tarjottu		VeliMark Oy VeliMark Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Robottiyhdistelmäkoneet Pohjois-Karjalan keskussairaalaan ja Arppen koululle Hankittava määrä 2 kpl										Osa-aluekohtainen
Robottiyhdistelmäkoneet, 2 kpl Yhden (1) robottiyhdistelmäkoneen leasingvuokra kuukaudessa (alv 0 %)*36*2		Liikesalaisuus						Liikesalaisuus		Manuaalinen
Yhden (1) robottiyhdistelmäkoneen leasingvuokra kuukaudessa (alv 0 %)		Liikesalaisuus						Liikesalaisuus		
Vertailuhinta lasketaan kaavalla: kk-vuokra * 36 kk (leasing-aika) * 2 kpl										
Leasingvuokra kuukaudessa sisältää kaikki hankinnassa määritellyt asiat, mukaanlukien huoltoleasing. Ks. lisätietoja kohdasta Hankinnan taustaa - Huoltopalvelun sisältö		Kyllä						Kyllä		
Robottiyhdistelmäkoneen lunastushinta sopimuksen päätyessä (alv 0%)		Liikesalaisuus						Liikesalaisuus		
Tilaajalla on halutessaan oikeus lunastaa kone itselleen sopimuskauden päätyttyä tarjouksessa ilmoitetulla lunastushinnalla. Tilaaja tekee päätöksen lunastusoikeuden käyttämisestä ja ilmoittaa sen toimittajalle viimeistään kuusi (6) kk ennen sopimuksen päättymistä										
Ks. koneen käyttöympäristö kohdasta Hankinnan taustaa										
Koneet ovat uusia		Kyllä						Kyllä		
Koneen tiedot										
Merkki		co-botic						ICE Cobotics		

POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI

Pohjois-Karjalan hankintatoimi

Tarjouspyyntö 548800 / Sisäinen kilpailutus (DPS): 1. robottiyhdistelmäkoneet, 3 kpl, 2025

Päiväys 21.3.2025

Sivu 7/13

		Finntensid Oy 12065/LS		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab Ei tarjottu		SKT -Trading Oy POLKKA 2025 Ei tarjottu		VeliMark Oy VeliMark Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Malli		co-botic 45						Cobi 18 + Cobi CleanBoost Pow er Pack (ulkoinen latauslaite)		
Valmistaja		i-team global						Liikesalaisuus		
Softa / käyttöjärjestelmä										
Käyttöjärjestelmän nimi		android/ubuntu						Liikesalaisuus		
Suomenkielinen		Kyllä						Kyllä		
Maksuton päivitys koko sopimuskauden		Kyllä						Kyllä		
Koneen käytön seurantatiedot on saatavissa tilaajan käyttöön. Ks. lisätiedot Hankinnan taustaa - Koneiden etähallinta- ja seurantaominaisuudet		Kyllä						Kyllä		
Käytettävyys										
Mahdollisuus hallinnoida konetta tiimityönä (3-5 käyttäjän toimesta)		Kyllä						Kyllä		
Koneen ajoreittien opettaminen tilaajan toimesta		Kyllä						Kyllä		
Täytä alue -toiminto ajoreittien suunnittelussa		Kyllä						Kyllä		
Opeta alue -toiminto ajoreittien suunnittelussa		Kyllä						Kyllä		
Tietoturva ja -suoja										
Sähköisten tietojen tallennus ja käsittely tapahtuu EU:n GDPR-asetusten mukaisesti		Kyllä						Kyllä		
Serverit/pilvipalvelu, joihin käyttötietoa tallennetaan, sijaitsevat EU:n alueella		Kyllä						Kyllä		
Tekniset ominaisuudet										
Koneen manuaalinen siirtäminen ja ajaminen on mahdollista		Kyllä						Kyllä		

		Finntensid Oy 12065/LS		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab Ei tarjottu		SKT -Trading Oy POLKKA 2025 Ei tarjottu		VeliMark Oy VeliMark Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Puhdasvesisäiliö 8 - 11 l		10 l						Liikesalaisuus		
Likavesisäiliö 8 - 11 l		10 l						Liikesalaisuus		
Ajoaika täydellä akulla (pesu)		3 h						Liikesalaisuus		
Akkujen lataus täyteen varaukseen		2 h						Liikesalaisuus		
Akut vaihdettavissa ilman työkaluja		Kyllä						Kyllä		
Akuille erillinen latausasema		Kyllä						Kyllä		
Työleveys 45 - 48 cm		45 cm						Liikesalaisuus		
Ajolinjan maksimikaltevuus		10 °						Liikesalaisuus		
Koneen lataaminen sekä vesisäiliöiden täyttäminen ja tyhjennys on mahdollista ilman telakkaa		Kyllä						Kyllä		
Keskimääräinen ääni dB		71 dB						Liikesalaisuus		
Poikkeavan esteen tunnistus ja väistäminen		Kyllä						Kyllä		
Putoamisvaaran tunnistus ja pysähtyminen		Kyllä						Kyllä		
Kone on CE-merkitty		Kyllä						Kyllä		

Osa-alueen "2. Robottiyhdistelmäkoneet Pohjois-Karjalan keskussairaalaan ja Arppen koululle (alv 0 %)" vertailun yhteenveto

		Finntensid Oy 12065/LS		OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab Ei tarjottu		SKT -Trading Oy POLKKA 2025 Ei tarjottu		VeliMark Oy VeliMark Oy		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kriteerikohtaiset pisteet yht.										
Osa-alueen hinta yht.	100	37900,80 EUR	100,000					39138,48 EUR	96,83769	Suhde pienimpään
Osa-alueen pisteet yht.	100		100,000		Ei tarjottu		Ei tarjottu		96,83769	
Sijoitus		1.						2.		
Valittu		Kyllä		Ei		Ei		Ei		

<

 POHJOIS-KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 548800 / Sisäinen kilpailutus (DPS): 1. robottiyhdistelmäkoneet, 3 kpl, 2025 Päiväys 21.3.2025				Sivu 12/13
	Finntensid Oy 12065/LS	OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab	SKT -Trading Oy POLKKA 2025	VeliMark Oy VeliMark Oy	
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	
LIIKESALAISUUDET / SALASSA PIDETTÄVÄKSI ESITETTÄVIEN TIETOJEN ESITTÄMINEN					
Tarjoaja esittää, että sen tarjous sisältää liikesalaisuuksia tai muusta syystä salassapidettäviä tietoja	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	
"Kyllä" -valintaan liittyvät kriteerit					
1. Tarjoaja on merkinnyt liikesalaisuuksia sisältävät tiedot /dokumentit liikesalaisuuksiksi Tarjouspalvelu.fi -portaalissa	Kyllä			Kyllä	
2. Liike-/ammattisalaisuuksia tai muusta syystä salassapidettäväksi esitettyjä tietoja sisältävät dokumentit on nimetty tarjoukselle tallennettaessa siten, että dokumentin sisältöä kuvaavan nimen (esim. toimintasuunnitelma ellei erikseen neuvottu) lisäksi dokumentin nimessä on selkeästi ilmoitettu, ettei dokumentti ole julkinen, esim.: Yritys X Toimintasuunnitelma LIIKESALAISUUS	Kyllä			Kyllä	
3. Tarjoaja lataa tähän erillisen liitteen, jossa on asiakirjakohtaisesti ilmoitettu salassapidon peruste liikesalaisuuksiksi esitetyistä asiakirjoista	Liikesalaisuus.doc			Liikesalaisuus	
Tarjoajan tulee huomioida, että vain tarjouspyynnön vaatimusten mukaisesti merkityt ja perustellut liikesalaisuuksia sisältävät dokumentit voidaan käsitellä liikesalaisuuksina, elleivät ne sisällä tarjousvertailua koskevia julkiseksi luokiteltavia tietoja.					
"Ei" -valintaan liittyvät kriteerit					
Tarjoaja on huomioinut, että tarjous liitteineen on kokonaisuudessaan julkisuuslain (Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999) nojalla julkista tietoa.		Kyllä	Kyllä		
NIMENKIRJOITUSOIKEUDESTA VASTAAVA HENKILÖ					

	Finntensid Oy 12065/LS	OrboTech Finland Oy AB OrboTech Finland Oy Ab	SKT -Trading Oy POLKKA 2025	VeliMark Oy VeliMark Oy
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
Nimenkirjoitusoikeudesta (prokura) vastaava henkilö				Liikesalaisuus
Tietue vastaus				
Nimi	Joni Kangaskortet	Tomi Piiparinen	Teemu Tiittanen	Liikesalaisuus
Sähköpostiosoite	joni.kangaskort et@finntensid.fi	tomi.piiparin en@orbotech.fi	teemu.tiittane n@cleanbots.fi	Liikesalaisuus
Mobiilinumero	+358440807816	0407591608	040 7218272	Liikesalaisuus