



Vertailuperusteet:

1. Hinta, painoarvo 30 %
2. Laatu, painoarvo 70 %

Tarjoaja:	ABB Oy, Robotics	Wisematic Oy
Y-tunnus	0763403-0	1952645-9
Tarjottu cobotti:	GoFa CRB 15000	kolme vaihtoehtoa, joista vertailuun valittiin: Doosan A0912
Hinta € (alv 0 %)	29 500	25 050
Ohjelmistot, päivitykset, lisenssit	hintaan sisältyy 100 käyttäjän lisenssin ohjelmisto	hintaan sisältyy 2 kpl lisenssin ohjelmisto, 100 käyttäjän lisenssin ohjelmisto 6900 €
Hinta yhteensä € (alv 0 %)	29 500	31 950

Laatuvertailu	ABB Oy, Robotics	Wisematic Oy
Laadun osalta arvioidaan: -Laitetoimittajan markkinat Tredun yhteistyöyrityksissä, referenssien kpl-määrä. -Useita ohjelmointi-mahdollisuuksia mm. Lead throug, etäohjelmointityökalut ja online-ohjelmointi mahdollisuudet; ohjelmointitavat. -Jälkimarkkinointipalvelut: lisälaiteoptiot ja huolto. -Helppokäyttöisyys: ohjelmoinnin helppous ja aiemmat kokemukset valmistajan roboteista.	Referenssien määrä on kattava, kohdistuu Ylä-Pirkanmaan alueelle (Tredun yhteistyöyrityksiä). Riittävästi ohjelmointimahdollisuuksia. Jälkimarkkinointipalvelut hyvät, ei merkityksellisiä eroja tarjousten välillä. Ohjelmointi koettu helppokäyttöiseksi. Aiemmat kokemukset valmistajan roboteista sekä Tredulla että alueen yrityksillä ovat olleet hyviä.	Referenssien määrä on kattava, mukana joitakin yhteistyöyrityksiä Suomesta. Riittävästi ohjelmointimahdollisuuksia. Jälkimarkkinointipalvelut hyvät, ei merkityksellisiä eroja tarjousten välillä. Tarjousdokumenttien perusteella arvioidaan olevan helppokäyttöinen. Tarjotuista coboteista ei aiempaa kokemusta.
Pisteet	5	4

Pisteytysasteikko: Erinomainen 5 pistettä, erittäin hyvä 4 pistettä, hyvä 3 pistettä, tyydyttävä 2 pistettä, välttävä 1 piste, huono/ei sovellu käyttöön 0 pistettä

Tarjoaja:	ABB Oy, Robotics	Wisematic Oy
1. Hinta € (alv 0 %)	29 500,00	31 950,00
Hintapisteet (painoarvo 30 %)	30,00	27,70
2. Laatu	5,0	4,0
Laatupisteet (painoarvo 70 %)	70,00	56,00
Kokonaistaloudellisen edullisuuden pisteet yhteensä (max 100 pistettä)	100,00	83,70

Halvin hinta saa painoarvon mukaisen 30 pistettä. Muiden hintapisteet lasketaan kaavalla: (halvin hinta/vertailtava hinta) x 30.

Laatuvertailussa eniten laatupisteitä saanut saa 70 pistettä.

Muiden vertailupisteet lasketaan kaavalla: (vertailupisteet/parhaat pisteet) x 70.

Lopuksi kaikki vertailupisteet lasketaan yhteen.

Kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous on ABB Oy:n tarjous.