



NELIPYÖRÄSUUNTAUSLAITTEISTO TREDU
TRE: 4228/2026
Vertailuasiakirja,
Kokonaistaloudellisen edullisuuden vertailu

Vertailuperusteet:

1. Hinta, painoarvo 55 %
2. Laatu, painoarvo 45 %

Tarjoaja:	Suomen Työkalu Oy	Wihuri Oy
Y-tunnus	1883915-4	2557856-2
Tarjottu laitteisto	Beissbarht Q.lign 3D	Hunter HawkEye Elite
Hinta € (alv 0%)	22 240,00	28 500,00

Laatuvertailupisteet:	Suomen Työkalu Oy	Wihuri Oy
Laadun arvioinnissa huomioidaan:		
Laitteiston soveltuvuus ajoneuvoalan opetuskäyttöön. Valinnassa huomioidaan ajoneuvokohtaiset ohjeet ja käyttäjän opastus eri toiminnoissa sekä ohjelmiston käytön havainnollisuus.	Siirrettävän tai nostimeen kiinnitettävän kamerayksikön käyttö saattaa sisältää oppilaskäytössä rikkoutumisriskejä. Laitteiston kielen vaihtamismahdollisuus toiseen kieleen epäselvä. Käyttäjän opastus hyvä pyöräsuuntaukseen liittyen.	Kiinteä rakenne etu opiskelijakäytössä. Valittavissa 30 eri kielivaihtoehtoa, joka etu käytössä. Myös selkeä opastava suomenkielinen ohjelma. Laajat informaationsisällöt ja ajoneuvojen säädön simuloinnit.
Pisteet (max 5)	2	4
Laitteiston käytön- ja ylläpidon tuen saatavuus.	Huolto ja varaosat Espoo. Tarjous ei sisältänyt lisätietoja tuen saatavuudesta tai varaosista.	Koko maan kattava huolto, lähin toimipiste Lempäälässä. Tekninen tuki aina saatavilla arkisin. Yleisimmät varaosat heti varastossa.
Pisteet (max 5)	2	4
Takuuehdot ja takuun kesto aika.	Takuu 1 vuosi	Takuu 3 vuotta
Pisteet (max 5)	2	4
Ajoneuvotietokannan laajuus ja ylläpito	Sama laite löytyy niin VAS, Bmw kuin M-B versioina eli todella uusi ja laaja tietokanta, johon tulee maksullisia päivityksiä n.3-4krt vuodessa	Ohjelma sisältää Suomessa noin 40 vuoden aikana myytyjen autojen ohjeavot ja säätöohjeet digikuvina kattavasti. Vuosittainen päivitys sisältää uusimmat mallit suoraan valmistajilta. Päivitys voidaan ottaa joka vuosi tai tarpeen mukaan.
Pisteet (max 5)	4	5
Pisteet yhteensä (max 20 p)	10	17

Pisteytysasteikko: 5 erinomainen, 4 kiitettävä, 3 hyvä, 2 tyydyttävä, 1 vältävä, 0 heikko

Tarjoaja:	Suomen Työkalu Oy	Wihuri Oy
1. Hinta € (alv 0 %)	22 240,00	28 500,00
Hintapisteet (painoarvo 55 %)	55,00	42,92
2. Laatu pisteet	10,00	17,00
Laatupisteet (painoarvo 45 %)	22,50	38,25
Kokonaistaloudellisen edullisuuden pisteet yhteensä	77,50	81,17

Halvin hinta saa painoarvon mukaisen 55 pistettä. Muiden hintapisteet lasketaan kaavalla: (halvin hinta/vertailtava hinta) x 55.

Laatuvertailusta voi saada enintään 20 pistettä (45 painoarvopistettä). Laatu pisteet lasketaan kaavalla: (saadut pisteet/parhaat pisteet) x 45

Hinta- ja laatu pisteet lasketaan yhteen.

Kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous on Wihuri Oy:n tarjous.