ESPOON KAUPUNKI,
Suman koulu, Oppimisympäristökalusteet, Hintavertailu ja pisteytäulukko 22.1.2026.

SOPIMUSTOIMITTAJAT: Iaku Spaces Oy, Kimwarp Oy, Kuopion Woodi Oy, Lakolar-Printel Oy, Martela Oyj

									Iaku Spaces Oy						Kuopion Woodi Oy						Lakolar-Printel Oy						Martela Oyj							
Koodi	**Kalusta**	**Kalusteen kuvaus ja laatuvaatimukset**	**Esimerkkimalli**	**Mitoitus (mm)**	**Materiaali / Väri**	**Kalusteen sijoituspiirit**	**Määrä yhteensä (kpl)**	**Tarjottu malli**	**Kpl hinta € (alv. 0 %)**	**Yht. hinta € (alv. 0 %)**	**hinta-pisteet**	**laatu-pisteet**	**pisteet yhteensä**	**Tarjottu malli**	**Kpl hinta € (alv. 0 %)**	**Yht. hinta € (alv. 0 %)**	**hinta-pisteet**	**laatu-pisteet**	**pisteet yhteensä**	**Tarjottu malli**	**Kpl hinta € (alv. 0 %)**	**Yht. hinta € (alv. 0 %)**	**hinta-pisteet**	**laatu-pisteet**	**pisteet yhteensä**	**Tarjottu malli**	**Kpl hinta € (alv. 0 %)**	**Yht. hinta € (alv. 0 %)**	**hinta-pisteet**	**laatu-pisteet**	**pisteet yhteensä**	**Valittu toimittaja**	**Hinta yhteensä € (alv. 0 %)**
Kalustelaryhmä: VAUNUT																																			
KVAU1	Kuivausvaunu	Kuivausteline pinnoituksille, läältävät pyörät, kosteuden kestävät kuivauslaiset (MDF/HDF). 25 kpl hyllytasoja. Kalusteessa ollava keskellä vaakutuki puun väärnsen takia (kesrt lippua), lukeva rakenne	Kuopion Woodi, kuivausvaunu	L 540 x S 340 x K 1260	Runko: lakattu massivikoivu, kuivuslaiset kosteudenkestävät (MDF/HDF)	Pensaskirjaus (12 kpl): DT3 V119, V120, V125, V150, V151, V156, V206, V207, V208, V228, V229, V231 Uudistelemrus (6 kpl): DT3 111, 119, 122, 209, 214, 219	18							Kuivausvaunu V132-25	278,00	5 004,00																	5 004,00
KIRVAU1	Kirjavaunu	Kirjavaunu toimella hyllyllä. Kalusteessa wirkuliitno ta läältävät pyörät.	Kuopion Woodi, V122B kirjavaunu tai vastaava	L 972 x S 390 x K 905 mm	Runko ja hylly: massivikoivu, lakattu tai koivu korkeapainelaminaatti	Pensaskirjaus (4 kpl): DT2 V121 DT3 V156 DT1 V209 Erityisopetus V227 Uudistelemrus (2 kpl): DT1 118, 215	6							Kirjavaunu V122B	302,00	1 812,00																	1 812,00
VVAU1	Välinevaunu	Välinevaunu läältävillä pyörillä. Vaunun päällä kiinnit. Alareuvaus hyllyllä läältävillä. Monipuolisia säilytysmahdollisuuksia.	Välinevaunu, Kuopion Woodi Oy	L 1032 x S 390 x K 797 mm	Lakattu massivikoivu tai koivu korkeapainelaminaatti	Pensaskirjaus (4 kpl): DT3 V125, V151, V208, V229 Uudistelemrus (2 kpl): Erityisopetus 121, 218	6							Välinevaunu V120	314,00	1 884,00																	1 884,00
Kalustelaryhmän hinta sekä pisteet:										86 762,30	38,09	60,00	98,09			8 700,00	40,00	60,00	100,00			82 620,57	40,00	60,00	100,00			93 499,50	35,35	60,00	95,35	Woodi	8 700,00
Kalustelaryhmä: OPPILASPULPETIT JA PULPETITTIUOLI																																			
OPPU1	Oppilaspöytä, pulpetti (aikaisku)	Pulpetti ja tanssi massiivipuuta. Lasitiko joko massiivipuu tai vaneria. Laatikon kiinnitys sorkson ruuvella. Kannen saranarakenne metallia. Kannen ja laatikon väliaä silikoni- tms maalat tai vastaavat. Kannessa erillinen kynäkouru pöytäkeson päällä kannen yläreunassa. Kansi kallistettavissa. Vähintään kolmiportainen manuaalinen korkeussäätö. Vähintään 1 kpl reppukoukkuja. Jakiissa kulumaslat. Rungossa jalkalukit, metallia. Ollava yhteensopiva oppilastarin OPTU1 kanssa.	Iaku Prima-oppilaspöytä säilytyslaatikolla	Kannen mitat: 600 x 500 mm. Korkeus säädettävissä vähintään kolmesn eri korkeuden, sisältö noin väliä 640-760 mm. Kaaleimmillaan korkeus ollava noin 710 mm.	Kansi: Massiivipuu, koivu, lakattu. Laatikko: massiivipuu tai vaneri. Runko ja jalat: Pulveri-jauhemaalattu valkoinen metalli.	Pensaskirjaus (170 kpl): Erityisopetus V122, V227 DT3 V206, V207, V208, V228, C229, V231 Uudistelemrus (20 kpl): Erityisopetus 121, 218	190	Prima	200,80	38 152,00																										38 152,00
OPTU1	Oppilastuoli (aikaisku)	Lapsille ergonominen oppilastuoli. Vähintään kolmiportainen manuaalinen korkeussäätö. Selkänojan muotoilun mahdollistaellava repun säilyttä. Jakiissa kulumaslat. Ollava yhteensopiva pulpetin OPPU1 kanssa.	Iaku, Prima-oppilastuoli	Istuimen korkeus säädettävissä vähintään kolmesn eri korkeuden, sisältö noin väliä 430-510 mm . Kaaleimmillaan istuimen korkeus ollava 450-460 mm. L noin 400-460 mm x S noin 450-520 mm.	Istuin ja selkänoja koivulaminaatti. Runko ja jalat: Pulveri-jauhemaalattu valkoinen metalli.	Pensaskirjaus (154 kpl): Erityisopetus V122, V227 DT3 V151, V208, C207, V228, V229, V231 Uudistelemrus (26 kpl): ELA 212 Erityisopetus 121, 218	220	Prima	88,30	19 426,00												Como oppilastuoli, säädettävä	105,68	23 249,60												19 426,00
Kalustelaryhmän hinta sekä pisteet:										57 578,00	40,00	60,00	100,00												Hylätty. OPTU1-tuolin istuimen syvyysmitta ei mene sallittuun miltepoikkeamaan.											Iaku	57 578,00
Kalustelaryhmä: OPPILASTYÖPISTEET																																			
OPPÖ1	Oppilaspöytä (5-kulmainen)	5-kulmainen oppilaspöytä. Vähintään 1 kpl reppukoukkuja. Jakiissa kulumaslat, tukeva jalusta (ei renkaalta). Ollava yhteensopiva OPTU2 kanssa.	Martela, Pentago	Kannen leveys: 700 mm. Kannen syvyys: noin 600 mm Korkeus: 720 mm.	Kansi: Korkeapainelaminaatti koivu, alta-reunaruuha, PP-muovinoumalata kannen sävyyn tai lakattu ranetinrauna. Runko ja jalat: Pulveri-jauhemaalattu valkoinen metalli.	Pensaskirjaus (149 kpl): DT3 V119, V120, V125, V150, V151, V156 Uudistelemrus (156 kpl): ELA 212 DT3 111, 119, 122, 209, 214, 219	305	Summa GA	101,60	30 988,00												12:38 5-kulmainen pöytä	119,50	36 447,50				Pentago oppilaspöytä	129,50	39 497,50					36 447,50
OPPÖ2	Kaaspiuusella korkeusäädettävä oppilaspöytä	Neliösyltmainen oppilaspöytä, jossa korkeussäätö kaaspiuusella. Korkeusäädön ollava helpostidyttömen alakoulukäytöstä. Korkeuden säätö nöytän kanessa. Jakiissa kulumaslat, tukeva jalusta. Reppukoukku	Martela, Jojo	Kannen mitat: 500 x 700 mm Korkeusäädön vähintään väliä 710-1100 mm	Kansi: Korkeapainelaminaatti koivu, alta-reunaruuha, PP-muovinoumalata kannen sävyyn tai lakattu ranetinrauna. Runko ja jalat: Pulveri-jauhemaalattu valkoinen metalli.	Pensaskirjaus (14 kpl): Erityisopetus V122, V227 DT3 V119, V120, V125, V150, V151, V156, V206, V207, V208, V228, V229, V231 Uudistelemrus (8 kpl): Erityisopetus 121, 218 DT3 111, 119, 122, 209, 214, 219	22	Mix	283,00	6 226,00												Pope pöytä	165,20	3 634,40				Jojo pöytä	325,00	7 150,00					3 634,40
OPPÖ3	Oppilaspöytä	Neliösyltmainen satjalinen yksipöytä oppilaskäyttöön. Tukeva jalkarakenne. Jakiissa kulumaslat. Kannen pinnan ollava sileä ja helposti puhdistettavissa. 2 kpl reppukoukut Ollava yhteensopiva OPTU3 kanssa.	Martela, Pinta-1 -yksipöytä	L 1400 x S 700 x K 730 mm	Kansi: vaaleanharmaa/harmaa korkeapainelaminaatti, sileä pinta (toimittajan valko). Alta-reunaruuha, PP-muovinoumalata kannen sävyyn. Jalat: Valkoinen metalli.	Pensaskirjaus (20 kpl): Kuvataiteita V143 Käsityö pehmeät V129	20	Fremo	208,70	4 174,00												12:38 pöytä	118,83	2 376,60				Pinta-1 pöytä	199,00	3 980,00					2 376,60
OPTU2	Kaaspiuusella korkeusäädettävä oppilastuoli (laitat)	Aikakuluisaisille ergonominen oppilastuoli. Korkeusäädö helpostidyttöisella portaattomalla kaaspiuusella 5- sakaraisen jalusta. Jakiissa naatat (ei pyöriä).	Martela, Grip NoT korkeusäädettävä yleistuoli	Istuimen korkeusäädö noin väliä 380 - 500 mm. L 600 x S 600 x K 690 - 820 mm Tuolin ollava yhteensopiva 700-750 mm korkeuiden pöydän kanssa	Istuin ja selkänoja koivulaminaatti Runko: Pulveri-jauhemaalattu valkoinen metalli. Rialiko: Kiillotettu alumiini.	Pensaskirjaus (177 kpl): DT3 V119, V120, V125, V150, V156 Kuvataiteita V143 Käsityö pehmeät V129 Uudistelemrus (150 kpl): DT3 111, 119, 122, 209, 214, 219	327	Mac	123,70	40 449,90												Como oppilastuoli	108,81	35 580,87				Grip Net oppilastuoli	116,00	37 932,00					35 580,87
OPTU4	Oppilastuoli, lenkkijalka	Aikakuluisaisille ergonominen oppilastuoli / yleistuoli lenkkijalalla. Jakiissa kulumaslat. Ei lakkinöja, pinnoituva, selkänojan mahdollisellavaa repun säilyttä	Martela, Grip NoT -yleistuoli lenkkijalustalla	Leveys: 540 mm Syvyys: 450 mm Korkeus: 770 mm Istumakorkeus: 450 mm	Istuin ja selkänoja koivulaminaatti Jalat: Pulveri-jauhemaalattu valkoinen metalli	Pensaskirjaus (22 kpl): DT2 V121, V210 Uudistelemrus (30 kpl): Kirjasto 117 Muusikki K29	52	Iris	94,70	4 924,40												Como tuoli lenkkijalalla	88,10	4 581,20				Grip Net oppilastuoli	95,00	4 940,00					4 581,20
Kalustelaryhmän hinta sekä pisteet:										86 762,30	38,09	60,00	98,09									82 620,57	40,00	60,00	100,00			93 499,50	35,35	60,00	95,35	Lakolar	82 620,57
Kalustelaryhmä: OPPILASSÄILYTTIMET																																			
OPLO1	Oppilaskokerot, 6 kpl	Oppilassäilytinkaala 6 kpl ulcovedettävillä laatikoilla. Vaikeaälkiset lentolukuisiksilla. Kalusteyrityksiä joka vähintään 2 kpl on lukittava. Kalusteen laatia alaottimen huopa. Laatikot varustetaan nimikyllellä.	Otto -säilytin (puolikorkeat laatikot), Kuopion Woodi oy tai vaniaava	Leveys: 800 mm Syvyys: 400-430 mm Korkeus: 860-900 mm	Laatikoiden etuseurjat: valkoinen lamineatti Runko: lakattu massivikoivu tai koivulaminaatti Huopa: vaalea harmaa (toimittajan valko)	Pensaskirjaus (22 kpl): Erityisopetus V122 DT3 V119, V120, V125, V151, V156 Uudistelemrus (20 kpl): Erityisopetus 121, 218 DT3 111, 122, 214, 219	42							Laatikosto 89k nimikyllellä OTE62PP + WLM-0804	461,25	19 372,50								Säilytin TK62	651,73	27 372,66									19 372,50
OPLO2	Oppilaskokerot 8 kpl, korkea lausta	Oppilassäilytinkaala 8 kpl ulcovedettävillä laatikoilla. Vaikeaälkiset lentolukuisiksilla. Kalusteyrityksiä joista vähintään 2 kpl on lukittava. Kalusteen laustalla korkea akustiinen huopa (jakaa Saac) Laatikot varustetaan nimikyllellä.	Otto -säilytin (puolikorkeat laatikot), Kuopion Woodi oy tai vaniaava	Leveys: 800 mm Syvyys: 400-430 mm Korkeus ilman akustiinista laustaa: 860-900 mm Tauoken kanssa: 1200-1350 mm	Laatikoiden etuseurjat: valkoinen lamineatti Runko: lakattu massivikoivu tai koivulaminaatti Huopa: vaalea harmaa (toimittajan valko) (korkean huovan muotoi käyttäjävaliintana)	Pensaskirjaus (4 kpl): DT3 V150 Uudistelemrus (10 kpl): DT2 217 DT3 119, 219	14							Laatikosto 89k nimikyllellä ja hupukaustalla OTE62PP + WLM-0804 + F-OT62-W1	509,09	7 127,26								Säilytin TK62, korkealla laustalla	672,53	9 415,42									7 127,26
Kalustelaryhmän hinta sekä pisteet:																26 499,76	40,00	60,00	100,00			36 788,08	28,81	60,00	88,81							Woodi	26 499,76
Kalustelaryhmä: Istuintyynyt																																			
ITY1a	Lattiatyynyt 12 kpl ja vaunu (pesukoipaus)	Pyöreät lattiatyynyt 12 kpl ja pyöröllinen vaunu. Läläittävät pyörät. Lattiatyynyjen pinoututtava päällekkäin.	Woodi lattiatyynyt ja lattiatyynyvaunu	Lattiatyynyjen halkaisija 350 mm, korkeus 35 mm.	Vaunun poltja ja yläosa: lamineatti, koivu tai valkoinen. Vaunun pystyrauat: Lakattu massivipuu. Tyynyjen verhoilu: Aqua Linella Värit: 4 kpl Mänkijä (tummansin.) 4 kpl Siite (harmaa) 4 kpl Mint (vihertävä)	Pensaskirjaus (8 kpl): DT2 V121 DT3 V150, V206, V231	8	Rakka	571,78	4 574,24																										3 824,00
ITY1b	Lattiatyynyt 12 kpl ja vaunu (uudistettava)	Pyöreät lattiatyynyt 12 kpl ja pyöröllinen vaunu. Läläittävät pyörät. Lattiatyynyjen pinoututtava päällekkäin.	Woodi lattiatyynyt ja lattiatyynyvaunu	Lattiatyynyjen halkaisija 350 mm, korkeus 35 mm.	Vaunun poltja ja yläosa: lamineatti, koivu tai valkoinen. Vaunun pystyrauat: Lakattu massivipuu. Tyynyjen verhoilu: Aqua Linella Värit: 4 kpl Plum (luumu) 4 kpl Nutmeg (ruskea) 4 kpl Kirki (vihertävä)	Uudistelemrus (6 kpl): Kirjasto 117 DT2 216 DT3 119	6	Rakka	571,78	3 430,68																										2 868,00
Kalustelaryhmän hinta sekä pisteet:										8 004,92	33,44	60,00	93,44			6 692,00	40,00	60,00	100,00													Woodi	6 692,00
Kalustelaryhmä: Ruokalan puukalusteet																																			
RPO1	Ruokalan pöytä, pytinek	Tukeva puinen pytinek pöytä . Pöydän kanei akustiinisen lamineatilla. Reunat biloitetu ABS-muovilla. Kanen ja reunat helpostidyttöä ja puhdistettavissa. Varustetaan tuolitrjoitettella jatkamille RUKKI. Puinen jalusta. 4 kpl jalkaa, jotka ovat tukevasti kiinnitettyä. Jakiissa ruuvikiinnitteisen kulumaslat.	Kuopion Woodi, pytinek pöytä	Kannen halkaisija: 1200 mm Kannen jaksuus: vähintään 22 mm. Korkeus: 740 mm	Jalat ja runko: massivikoivu, lakattu Kansi: Akustiinia lamineatti, SC08 Natural White	Pensaskirjaus (4 kpl): Leipäö V183 Ruokatuvat V184	4							Pytinek pöytä L2000h-A-1250	242,00	968,00								Heimi pöytä, pytinek, täyteämilla	259,31	1 037,24									968,00

RJAK1	Jakkara, ruokala	Tukeva puinen jakkara. Nelipistejakkara. . Ei vaihtoisa. Yhteensopiva pyöreän pöydän RPD1 kanssa. Ripustettava ja pinottava. Jalokiesa tukuneetat.	Kaspion Woodi, Oreni jakkara	Halkaisja: 340 mm Korkeus: 450 mm	Jalusta: massivi koivu, lakattu Jakkaran kansi: laminaatti, sinisen (toimitajan valko)	Peruskorjaus (16 kpl) Linjaselv V183 Ryskakuivaali V184	16							Jakkara O105PP-45	72,33	1 157,28				Helmi 45 jakkara	69,49	1 111,84												1 157,28
Kalustealaryhmän hinta sekä pisteet:																2 125,28	40,00	60,00	100,00			2 149,08	39,56	60,00	99,56								Woodi	2 125,28
Valitaan omat toimittajat seuraavilla kalusteilla:																																	
JAK1	Jakkara kaasujousella	Asentaptaisuti tukutaesuilla ilman pyörrä. Tasainen istuin, e-kaukalos tai jalkarengasta jakutaesa, 5-sakarainen tukeva jalusta, istumen korkeusäätö kaasujousella.	Lakolar, Multiflex jakkara	Istumen korkeusäätö vähintään välilä 380 - 500 mm Istumen leveys: vaihtelevuti 330-360 mm	Istuin: musta kova polyurethaani Jalusta: metallinen	Peruskorjaus (2 kpl) Kuostaiste V143	2													Multiflex jakkara	75,00	150,00	40,00	60,00	100,00							Lakolar	150,00
OPP-04	Oppilaspöytä, musiikki	Lerkkijalkainen kevää pöytä, pinoutuva. Jalokiesa tukuneetat. Rivikyllästäkäpäisiä.	Lakolar, Fay -pöytä	Leveys: 600 mm Syvyys: 450 mm Korkeus: 720 mm	Kansi: Korkeapaineelaminaatti koivu, alis-reunerauha, PP-muovisuojalista kanten sikrgon tai lakatto vierelreuna. Runko ja jalat: Pulveri-jauhemaalattu valkoinen metalli.	Uudistekemrus (25 kpl) Muaiikki K29	25													Fay pöytä	135,51	3 387,75	40,00	60,00	100,00							Lakolar	3 387,75
RA1	Ruhi	Nelikulmainen rahi. Tukeva rakenne. Runkorakenteessa ollava kantava elementti, joka pitää rahin muodossaan. Ympäriverhoilu	Lakolar Volt Square istuinrahi K50 cm	Korkeus: 450 -500 mm Leveys 400- 500 mm	Verhoilu: Agua Furniosfi Breathable Väri: Maroon (viininpunainen)	Uudistekemrus (16 kpl) DT1 118, 208, 215	16	Neppa	150,90	2 414,40	40,00	60,00	100,00							Volt istuinrahi	165,71	2 651,36	36,43	60,00	96,43	Bil rahi	198,00	3 168,00	30,48	60,00	90,48	Iiklu	2 414,40

Oppimisympäristökalustust yhteensä € (alv. 0 %): 190 187,76