

Versiehistorie	
Basis versie Chromebooks/Windows/Mac/Monitoren/Windows	Ronde 9, versie 1.3
Basis versie iPads	Ronde 9a, versie 1.2
Specificatie versie	Ronde 10 (Versie 0.8)

Type device	Assortiment	Basis versie	Wijziging	Opgenomen in versie
Alle	Alle	Ronde 9, versie 1.3	Directiebegroting: Alle 'exclusief BTW' prijzen verwijderd, alleen nog 'inclusief BTW' prijzen	Versie 0.8
Windows	Hele laptop assortiment	Ronde 9, versie 1.3	Laptops: driedeling gemaakt in de types: Basis, Performance en AI. Basis en AI hebben 13/14" en 15/16", Performance alleen 15/16" Basis is voor kantoorwerk - Upgrade CPU vergeleken met R.9 Performance een stuk sneller voor grafische toepassingen etc. Dit is een nieuwe categorie AI het snelst en voldoet aan eisen voor Copilot - Geen specifieke MS laptop meer maar generiek AI	Versie 0.8
Windows	Mini-pc's	Ronde 9, versie 1.3	CPU upgrade toegepast	Versie 0.8
Surface	Alle	Ronde 9, versie 1.3	Uit het assortiment gehaald vanwege ontbrekende vraag	Versie 0.8
iPad	iPa1	Ronde 9a, versie 1.2	Prijs verlaagd naar 389 EURO (iPad) + 25 EURO (origineel Apple oplader): 414 EURO	Versie 0.8
Monitoren	Mon2	Ronde 9, versie 1.3	Directiebegroting verlaagd van 170 EURO naar 150 EURO	Versie 0.8
Chromebooks	C1/C2	Ronde 9, versie 1.3	C1 (4GB/32GB) en C2 (8GB/64GB) samengevoegd tot C1 (8GB/64GB) i.v.m. het marginale prijsverschil in de vorige uitvraag en de veel betere prestaties. Doel is door de gebundeld uitvraag een betere prijs/prestatie verhouding te verkrijgen.	Versie 0.8
Chromebooks	C1	Ronde 9, versie 1.3	Directiebegroting verlaagd van 275 EURO naar 200 EURO op basis van Ronde 9 inschrijvingen	Versie 0.8
Chromebooks	C2	Ronde 9, versie 1.3	Directiebegroting verlaagd van 400 EURO naar 350 EURO op basis van Ronde 9 inschrijvingen	Versie 0.8
Chromebooks	Alle	Ronde 9, versie 1.3	AUE date verhoogd van 06/2032 naar 06/2033	Versie 0.8
Laptopkarren	Alle	nvt	Nieuw in het assortiment	Versie 0.8

Ronde 10 (Versie 0.8)				
SPECIFICATIES CHROMEBOOKS				
		Type / Aanduiding	C1: Chr 11,6" Touch 8/64	C3: Chr 14" Touch 8/128
		Directiebegroting incl. BTW	€ 200,00	€ 350,00
		Toelichting		C3 is gebaseerd op de Chromebook Plus zoals Google die definieert: https://www.google.com/intl/nl_ni/chromebook/discover/chromebookplus/
EIS				
1	Scherm	Schermdiagonaal grootte	11,6" inch	14 inch
2		Touch functionaliteit	ja, multitouch, capacitief	ja, multitouch, capacitief
3		Beeldschermresolutie en -verhouding	1366x768 (WXGA) / 16:9	1920x1080 (FULL HD) / 16:9
4		Beeldschermtype	VA of IPS (of vergelijkbaar)	VA of IPS (of vergelijkbaar)
5	CPU	Type	minimaal Intel N100 of sneller	Minimaal: Intel Core i3 12e Gen, of AMD Ryzen 3 7000 series
6	Specs	Werkgeheugen	8GB	8 GB
7		Opslagcapaciteit	64GB	128 GB of meer
8		Interne webcam	ja, minimaal 720p	ja, minimaal 1080p
9		Interne microfoon	ja	ja
10		Speakers	geïntegreerd	geïntegreerd
11		Touchpad	Multitouch	Multitouch
12		WLAN	802.11ax (Wi-Fi 6), 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.1x. Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ax (Wi-Fi 6), 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.1x. Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant
13	Aansluitingen	Hoofdtelefoonaansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting
14		USB aansluitingen	minimaal 1x USB type-c (USB 3.2) met video out en oplaadmogelijkheid (power delivery)	minimaal 1x USB type-c (USB 3.2) met video out en oplaadmogelijkheid (power delivery)
15		Bluetooth	minimaal 4.0	minimaal 4.0
16	Overig	Toetsenbordindeling en taal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal
17		Besturingssysteem / licentie	Chrome OS	Chrome OS
18		AUE datum	Auto Update Expiration date volgens https://support.google.com/chrome/a/answer/6220366?hl=nl juni 2033	Auto Update Expiration date volgens https://support.google.com/chrome/a/answer/6220366?hl=nl juni 2033
19		Accu capaciteit	minimaal 38Wh	minimaal 47Wh
20		Power adapter / netsnoer	inbegrepen	inbegrepen
21		Kleur	zwart, zilver	zwart, zilver
22		Maximaal gewicht	1,5 Kg	1,65 Kg
UPGRADES				
U1	Upgrade	Meerprijs meeleveren licentie "Chrome Education Upgrade" (Maximaal €40,- incl. BTW per device)		
U2		Meerprijs voor het enrollen van de Chromebook in Google Workspace omgeving van de school (Maximaal €7 incl. BTW per device) De leverancier spreekt van tevoren met het schoolbestuur af aan welke tenant (één of meerdere) de devices gekoppeld moeten worden.		
U3		Opbergtas / sleeve: neutrale kleur met accessoire vak, waar minimaal de adapter en muis in vervoerd kunnen worden. (Maximaal €20,- incl. BTW per sleeve)		
U4		meerprijs naar 2 jr carry-in garantie onder dezelfde Diensten voorwaarden (Maximaal €24,- incl. BTW)		
DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE				
23	Diensten	Garantie	Inschrijver garandeert devices te leveren met een minimale fabrieksgarantie van één (1) jaar op basis van carry-in, waarbij de maximaal toelaatbare termijn voor reparatie binnen de garantietermijn 10 werkdagen is. Dit betreft garantie zonder enige bijkomende kosten zoals arbeids-, reis- en voorrijdkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantietermijn gaat in op het moment van aflevering op locatie. *Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme	
24		Ondersteuning m.b.t. enrollen van Chromebooks aan Google Workspace	De leverancier een schriftelijke instructie aan het schoolbestuur om de Chromebook in de door school gebruikte Google Workspace omgeving te enrollen.	
25		Eerste gebruik	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.	
26		DOA	In geval van Dead on arrival (DOA) direct na in gebruik name door opdrachtgever, neemt inschrijver de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een nieuw exemplaar van de bestelde hardware. Retour nemen en opnieuw leveren brengen geen kosten mee voor opdrachtgever.	
27		Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften en technische specificatiebladen.	
28		CMDb info	Inschrijver garandeert dat hij garantie, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar stelt aan opdrachtgever. Leverancier stuurt het schoolbestuur voor elke levering een CSV-bestand met de serienummers van de te leveren devices inclusief de (relevante) technische specificaties van het device ten behoeve van administratie in de CMDb van het schoolbestuur.	
29		Supportdienst en responsetijd	Inschrijver heeft een storingsdienst beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 8.00 uur tot 17.30 uur. Deze storingsdienst lost storingen op die zich voordoen in de garantietermijn aan de door inschrijver geleverde hardware, met een responsetijd binnen 8 uur na melding.	
30		Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namens inschrijver in te zetten personen verstaan de Nederlandse taal en kunnen zich in de Nederlandse taal verstaanbaar maken.	
31		Rapportage leveringen en defecten	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal defecten / reparaties.	
32		Rapportage Support meldingen	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal en de inhoud van de support calls bij de in gebruikname van de uitgeleverde devices	

Ronde 10 (Versie 0.8)										
SPECIFICATIEN - WINDOWS DEVICES										
	Type / Aanduiding	W1: 13/14* 1st Intra (1600x1200 Intra)	W2: 15/16* 1st Intra (1600x1200 Intra)	W3: 15/16* 1st Performance (1600x1180 Intra)	W4: 13/14* 1st Intra (1600x1180 Intra)	W5: 15/16* 1st Intra (1600x1180 Intra)	W6A: Mini PC (1200x1200)	W6B: Mini PC (1200x1200)		
		€ 400,00	€ 700,00	€ 1.000,00	€ 400,00	€ 400,00	€ 500,00	€ 425,00		
	Toelichting									
05										
1	Schermdiagonal	13"/14"	15"/16"	15"/16"	13"/14"	15"/16"	nvt	nvt		
2	Touche functionaliteit	nee	nee	nee	nee	nee	nvt	nvt		
3	Beeldschermresolutie en -verhouding	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9 (1600x1200)	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9 (1600x1200)	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9 (1600x1200)	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9 (1600x1200)	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9 (1600x1200)	nvt	nvt		
4	Beeldschermtype	LED / IPS of vergelijkbaar	LED / IPS of vergelijkbaar	LED / IPS of vergelijkbaar	LED / IPS of vergelijkbaar	LED / IPS of vergelijkbaar	nvt	nvt		
5	Beeldherhaal	240Hz/min	240Hz/min	240Hz/min	240Hz/min	240Hz/min	nvt	nvt		
6	Beeldschermtoetsen	Met 2 aanrakingen	Met 2 aanrakingen	Met 2 aanrakingen	Met 2 aanrakingen	Met 2 aanrakingen	nvt	nvt		
7	CPU type	AAMD Ryzen 5 7400 processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i230 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op elke van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Geekbench R23 Multi-Core Geekbench 5 Multi-Core	AAMD Ryzen 5 7400 processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i230 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op elke van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Geekbench R23 Multi-Core Geekbench 5 Multi-Core	AAMD Ryzen 7 8800 processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i2370 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op elke van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Geekbench R23 Multi-Core Geekbench 5 Multi-Core	AAMD Ryzen 4 860 processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i2370 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op elke van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Geekbench R23 Multi-Core Geekbench 5 Multi-Core	AAMD Ryzen 4 860 processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i2370 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op elke van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Geekbench R23 Multi-Core Geekbench 5 Multi-Core	Intel Core i4400T of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op elke van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Geekbench R23 Multi-Core Geekbench 5 Multi-Core	Intel Core i4400T of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op elke van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Geekbench R23 Multi-Core Geekbench 5 Multi-Core		
8	Minimum aantal TOPS	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	40	80	n.v.t.	n.v.t.		
9	CPU compatibiliteit met Windows 11	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 24H2 te garanderen: https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-intel-processors https://learn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/design/minimum/supported/windows-11-24h2-supported-amd-processors	
10	Werkgeheugen	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB		
11	Opslagcapaciteit	minimaal 256GB SSD	minimaal 256GB SSD	minimaal 1TB SSD	minimaal 1TB SSD	minimaal 1TB SSD	minimaal 512GB SSD	minimaal 512GB SSD		
12	Interne webcam en interne microfoon	Ja, Webcam 720p of Full HD	Ja, Webcam 720p of Full HD	Ja, Webcam 720p of Full HD	Ja, Webcam 720p of Full HD	Ja, Webcam 720p of Full HD	Ja, Webcam 720p of Full HD	Ja, Webcam 720p of Full HD		
13	WiLAN	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)		
14	LAN	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)	Minimaal WiFi 6 compliant & 802.11a/b/g/n/ax & Ethernet compliant NIC met RAS (1 Gb/s, PSE Integrated) of externe usb-RAS dongle met MAC Address pass-through en PSE ondersteuning meegelieferd (indien nodig, maximaal 30 stuks per schoolbus)		
15	Biometrische beveiliging	Ja, Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	Ja, Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	Ja, Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	Ja, Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	Ja, Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	Ja, Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	Ja, Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello		
16	Hoofdtelefoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting		
17	Aansluitingen	Video uit-aansluiting: minimaal 2, waarvan minstens 1 HDMI (minimaal 2.0) en 1x USB type-C (met Displayport ondersteuning)	minimaal 2, waarvan minstens 1 HDMI (minimaal 2.0) en 1x USB type-C (met Displayport ondersteuning)	minimaal 2, waarvan minstens 1 HDMI (minimaal 2.0) en 1x USB type-C (met Displayport ondersteuning)	minimaal 2, waarvan minstens 1 HDMI (minimaal 2.0) en 1x USB type-C (met Displayport ondersteuning)	minimaal 2, waarvan minstens 1 HDMI (minimaal 2.0) en 1x USB type-C (met Displayport ondersteuning)	minimaal 2, waarvan minstens 1 HDMI (minimaal 2.0) en 1x USB type-C (met Displayport ondersteuning)	1x HDMI (2.0) & 1x Displayport	1x HDMI (2.0) & 1x Displayport	
18	USB aansluitingen	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB C 3.2 of hoger	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB C 3.2 of hoger	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB C 3.2 of hoger	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB C 3.2 of hoger	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB C 3.2 of hoger	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB C 3.2 of hoger	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB C 3.2 of hoger		
19	Bluetooth	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0		
20	TPM	TPM 2.0 of hoger; Ready for Device attestation; Automatic ready	TPM 2.0 of hoger; Ready for Device attestation; Automatic ready	TPM 2.0 of hoger; Ready for Device attestation; Automatic ready	TPM 2.0 of hoger; Ready for Device attestation; Automatic ready	TPM 2.0 of hoger; Ready for Device attestation; Automatic ready	TPM 2.0 of hoger; Ready for Device attestation; Automatic ready	TPM 2.0 of hoger; Ready for Device attestation; Automatic ready		
21	Taaltentbeoordeling en taal	AMD query, US International met Euro toetsen	AMD query, US International met Euro toetsen	AMD query, US International met Euro toetsen	AMD query, US International met Euro toetsen	AMD query, US International met Euro toetsen	n.v.t. want hoewel geen toetsaandruk is mogelijk te verspreiden	n.v.t. want hoewel geen toetsaandruk is mogelijk te verspreiden		
22	Beveiligingsbeveiliging / licentie	Schone Windows 11 educatieve zonder blokkeer van leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'clean installation' onder toelating van de fabrikant of taal versie van software.	Schone Windows 11 educatieve zonder blokkeer van leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'clean installation' onder toelating van de fabrikant of taal versie van software.	Schone Windows 11 educatieve zonder blokkeer van leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'clean installation' onder toelating van de fabrikant of taal versie van software.	Schone Windows 11 educatieve zonder blokkeer van leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'clean installation' onder toelating van de fabrikant of taal versie van software.	Schone Windows 11 educatieve zonder blokkeer van leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'clean installation' onder toelating van de fabrikant of taal versie van software.	Schone Windows 11 educatieve zonder blokkeer van leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'clean installation' onder toelating van de fabrikant of taal versie van software.	Schone Windows 11 educatieve zonder blokkeer van leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'clean installation' onder toelating van de fabrikant of taal versie van software.		
23	Compatibiliteit OS	Compatibiliteit met Windows 11 24H2 en minimaal 1 jaar oude versie van Windows	Compatibiliteit met Windows 11 24H2 en minimaal 1 jaar oude versie van Windows	Compatibiliteit met Windows 11 24H2 en minimaal 1 jaar oude versie van Windows	Compatibiliteit met Windows 11 24H2 en minimaal 1 jaar oude versie van Windows	Compatibiliteit met Windows 11 24H2 en minimaal 1 jaar oude versie van Windows	Compatibiliteit met Windows 11 24H2 en minimaal 1 jaar oude versie van Windows	Compatibiliteit met Windows 11 24H2 en minimaal 1 jaar oude versie van Windows		
24	Actie capaciteit	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% helderheid	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% helderheid	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% helderheid	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% helderheid	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% helderheid	nvt	nvt		
25	Power adapter / netstroom	Inbegrepen, met USB C-aansluiting	Inbegrepen, met USB C-aansluiting	Inbegrepen, met USB C-aansluiting	Inbegrepen, met USB C-aansluiting	Inbegrepen, met USB C-aansluiting	Inbegrepen, met USB C-aansluiting	Inbegrepen, met USB C-aansluiting		
26	Microfoon	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig		
27	Mediaal behoud	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig		
28	Mediaal behoud of afbeelding	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig	Ja, 3,5 mm, stereo, dubbelzijdig		
29	VESA-aansluiting	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
30	Automatisch opstarten op een bepaalde tijd	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
31	Compatibiliteit met FACET	Compatibiliteit met ACU en Compendium met Facet 3 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met allemaal functioneel is in de BCD	Compatibiliteit met ACU en Compendium met Facet 3 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met allemaal functioneel is in de BCD	Compatibiliteit met ACU en Compendium met Facet 3 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met allemaal functioneel is in de BCD	Compatibiliteit met ACU en Compendium met Facet 3 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met allemaal functioneel is in de BCD	Compatibiliteit met ACU en Compendium met Facet 3 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met allemaal functioneel is in de BCD	Compatibiliteit met ACU en Compendium met Facet 3 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met allemaal functioneel is in de BCD	Compatibiliteit met ACU en Compendium met Facet 3 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met allemaal functioneel is in de BCD		
UPDATES										
U1	Garantie	Meerjaren 2 jaar carry-in garantie onder dezelfde voorwaarden voor Diensten (Maximaal €25,00 incl. BTW per device)								
U2	Garantie	Meerjaren 4 jaar Next Business Day garantie* (Maximaal €100,00 incl. BTW per device)								
U3	Sleuve	Cyberflex / sleuve: neutrale sleuve met accessoire vast, waar minimaal de adapter en min in vervolg kunnen worden. (Maximaal €25,00 incl. BTW per sleuve)								
U4	Optiek	Upgrade naar S268 SSD (Maximaal €50 incl. BTW per device)								
DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE										
32	Fabrieksgarantie	Inschrijver garandeert device te leveren met een minimale fabrieksgarantie van één (1) jaar op basis van carry-in, waarbij de maximale toelatingstermijn voor reparatie binnen tien (10) werkdagen is. Het betreft garantie zonder enige bindende kosten zoals arbeids-, reis- en voorrijkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantieperiode gaat op het moment van aangeleverd op locatie. *Deze garantie is geen verklaring tegen vandalisme								
33	OS / Microsoft Office	Het device wordt uitgeleverd aan het schoolbehoort met een gebruiksklare installatie van Microsoft Windows 11 Educatie [R12] zonder blokkeer. De leverancier levert een instructie hoe de gebruik Microsoft Office actief met zijn Microsoft 365 account van de school. Ook wanneer het device door het bestuur niet gekoppeld wordt aan een Directory Service moet het device en alle meegeweide software volledig functioneren.								
34	Autopilot registratie	De leverancier levert devices die zowel handmatig geregistreerd kunnen worden in Run & R. Autopilot minstens behoudt door het schoolbehoort zelf, als via de PIV/hijp/hijp-methode door de leverancier. Voor het registreren van de devices aan Autopilot neemt de leverancier contact op met het schoolbehoort en spreekt de door het schoolbehoort gewenste methode af. 1) Indien het schoolbehoort de devices geregistreerd wil hebben voor levering door de leverancier via de PIV/hijp/hijp-methode, krijgt de leverancier eenmalig en maximaal zeven (7) handelingen van de Azure of Windows Autopilot Deployment Administrator in de Microsoft Ent ID-ten van het schoolbehoort. Na schriftelijke bevestiging van de succesvolle upload moet de leverancier (of het schoolbehoort) alle verlenende rechten, service-principals en app-registraties in, zodat de app blijvende toegang tot de tenant rendert.								
35	Driver support	U levert devices waarvan de fabrikant een webportal ter beschikking heeft, waar vandaan de klant te allen tijde Windows drivers (van Windows 11) kan downloaden geschikt voor gebruik binnen WDS / SCCM. De devices die u levert beschikken over de laatste drivers zoals uitgegeven door de fabrikant.								
36	Driver installatie	U levert devices waarvan de device-drivers of BIOS-firmware ter beschikking gesteld worden door de Windows Update voor Business Deployment Service (geïmagineerd via Intune), na geïmagineerd te zijn via WHQL.								
37	Aangepaste BIOS-instellingen	Leverancier op verzoek BIOS-instellingen voor levering instellen.								
38	BIOS of-toel	Leverancier stelt een commando toe ter beschikking, specifiek voor het aangebonden merk, om BIOS-instellingen van afstand aan te kunnen passen.								
39	Ondersteuning bij gebruiksaanwijzing	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitvoeren van de bestuurs- en problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.								
40	DOA's	DOA's (Day on arrival) vallen te allen tijde onder de geboden garantie. In geval van DOA neemt inschrijver direct na te gebruik name door opdrachtgever, de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een nieuw exemplaar van de bestelde hardware.								
41	Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware behorende technische handleidingen, gebruikers- en onderhoudsvoorschriften en technische specificaties.								
42	CMDB info bij leveringen	Inschrijver garandeert dat hij informatie, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar stelt aan opdrachtgever. Leverancier draagt het schoolbehoort voor de levering een CSV bestand met de serie-nummers, de types, MAC-adressen van LAN en Wireless netwerkkaarten en aankoopdatum van de leverden devices, ten behoeve van administratie in de CMDB van het schoolbehoort.								
43	Servicedesk en responstijd	Inschrijver heeft een storingsdesk beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 08.00 tot 17.30 uur. Deze storingsdesk wordt doorlopen op de dag van de storing. In de garantietijd aan de door inschrijver geleverde hardware. Responstijd: Binnen 2 uur vanaf melding storing door schoolbehoort.								
44	Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namens inschrijver in te acteren personen verstaan de Nederlandse taal en kunnen zich in de Nederlandse taal verstaanbaar maken.								
45	Rapportage over leveringen en reparaties	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal reparaties.								
46	Rapportage supportverlengingen bij gebruiksaanwijzing	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal en de inhoud van de support calls bij de in gebruikname van de uitgeleverde devices.								

Ronde 10 (Versie 0.8)						
SPECIFICATIES MONITOREN						
	Type / Aanduiding	Mon1: Monitor 23/24 inch	Mon2: Monitor 27 inch	Mon3: Monitor 23/24 inch incl USB-C docking	Mon4: Monitor 27 inch incl USB-C docking	
	Directiebegroting incl. BTW	€ 100,00	€ 150,00	€ 170,00	€ 250,00	
	Toelichting	Het verschil tussen Mon1 en Mon3 is dat in Mon3 een intern USB-C dockingstation zit. Dit werkt het beste wanneer er slechts 1 monitor aan het device is gekoppeld, maar biedt geen garantie voor dual-screen ervaring. Het verschil tussen Mon2 en Mon4 is dat in Mon4 een intern USB-C dockingstation zit. Dit werkt het beste wanneer er slechts 1 monitor aan het device is gekoppeld, maar biedt geen garantie voor dual-screen ervaring.				
EIS						
1	Scherms	Beeldscherm diagonaal	23-24 inch	27 inch	23-24 inch	27 inch
2		In hoogte verstelbaar	ja	ja	ja	ja
3		Refresh rate	minimaal 75 hz	minimaal 75 hz	minimaal 75 hz	minimaal 75 hz
4		Reactietijd	7 ms of minder	7 ms of minder	7 ms of minder	7 ms of minder
5		Helderheid	Minimaal 250 cd/m2	Minimaal 250 cd/m2	Minimaal 250 cd/m2	Minimaal 250 cd/m2
6		Beeldschermresolutie en -verhouding	1920x1080p (Full HD) / 16:9	2560x1440p (Quad HD) / 16:9	1920x1080p (Full HD) / 16:9	2560x1440p (Quad HD) / 16:9
7		Beeldschermtype	VA / IPS (of vergelijkbaar)	VA / IPS (of vergelijkbaar)	VA / IPS (of vergelijkbaar)	VA / IPS (of vergelijkbaar)
8		Kleurdiepte	8-bit of hoger	8-bit of hoger	8-bit of hoger	8-bit of hoger
9		Gemiddeld stroomverbruik	30W of minder	30W of minder	30W of minder	30W of minder
10		Kijkhoek	178 graden of hoger	178 graden of hoger	178 graden of hoger	178 graden of hoger
11		Beeldschermcoating	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans
12	Aansluitingen	Data-aansluiting (Upstream)	n.v.t.	n.v.t.	Minimaal 1 x USB-C 3.2 x 1 (DP alt mode, upstream, power delivery minimaal 65 W)	Minimaal USB-C 3.2 x 1 (DP alt mode, upstream, power delivery minimaal 65 W)
13		Data-aansluiting (Downstream)	n.v.t.	n.v.t.	Minimaal 2x USB-A 2.0	Minimaal 2x USB-A 2.0
14		Audio-uit aansluiting	n.v.t.	n.v.t.	1 x 3,5mm	1 x 3,5mm
15		Video-in aansluiting	Minimaal 1x HDMI (1.4) & 1x DisplayPort	Minimaal 1x HDMI (1.4) & 1x DisplayPort	Minimaal 1x HDMI (1.4) & 1x DisplayPort	Minimaal 1x HDMI (1.4) & 1x DisplayPort
16	Overig	Beugelbevestiging	Vesa 100 mm	Vesa 100 mm	Vesa 100 mm	Vesa 100 mm
17		Video-kabel	HDMI 1.4-kabel (of hoger) meegeleverd	HDMI 1.4-kabel (of hoger) meegeleverd	USB 3.2 (Gen1, 5Gb/s) type-C (of hoger) meegeleverd	USB 3.2 (Gen1, 5Gb/s) type-C (of hoger) meegeleverd
18		Power adapter / netsnoer	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen
19		Kleur	zwart, grijs of zilver	zwart, grijs of zilver	zwart, grijs of zilver	zwart, grijs of zilver
	Releasedatum van partnummer	periode 2022-2025	periode 2022-2025	periode 2022-2025	periode 2022-2025	periode 2022-2025
UPGRADES						
U1	Upgrade	Meerprijs naar 2 jr carry-in garantie onder dezelfde voorwaarden voor Diensten	Maximaal €7,25 incl. BTW	Maximaal €12,00 incl. BTW	Maximaal €11,00 incl. BTW	Maximaal €14,50 incl. BTW
DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE						
20	Diensten	Garantie	Inschrijver garandeert devices te leveren met een minimale fabrieksgarantie van één (1) jaar op basis van carry-in, waarbij de maximaal toelaatbare termijn voor reparatie binnen de garantietermijn 10 werkdagen is. Dit betreft garantie zonder enige bijkomende kosten zoals arbeids-, reis- en voorrijdkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantietermijn gaat in op het moment van aflevering op locatie. *Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme			
21		Eerste gebruik	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.			
22		DOA	In geval van Dead on arrival (DOA) direct na in gebruik name door opdrachtgever, neemt inschrijver de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een nieuw exemplaar van de bestelde hardware. Retour nemen en opnieuw leveren brengen geen kosten mee voor opdrachtgever.			
23		Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvorschriften en technische specificatiebladen.			
24		CMDB info	Inschrijver garandeert dat bij garantie-, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar stelt aan opdrachtgever. Leverancier stuurt het schoolbestuur voor elke levering een CSV-bestand met de serienummers van de te leveren devices inclusief de (relevante) technische specificaties van het device ten behoeve van administratie in de CMDB van het schoolbestuur.			
25		Supportdienst en responsetijd	Inschrijver heeft een storingsdienst beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 8.00 uur tot 17.30 uur. Deze storingsdienst lost storingen op die zich voordoen in de garantietermijn aan de door inschrijver geleverde hardware, met een responsetijd binnen 8 uur na melding.			
26		Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namens inschrijver in te zetten personen verstaan de Nederlandse taal en kunnen zich in de Nederlandse taal verstaanbaar maken.			
27		Rapportage leveringen en defecten	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal defecten / reparaties.			
28		Rapportage Support meldingen	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal en de inhoud van de support calls bij de in gebruikname van de uitgeleverde devices			

Ronde 10 (Versie 0.8)			
SPECIFICATIES IPAD			
		Type / Aanduiding	iPa1: iPad 11 Inch 11e generatie
	Directiebegroting incl. BTW		€ 414,00
EIS			
1	SCHERM	Schermdiagonaal grootte	11 inch
2	CPU	CPU	Apple A16
3		Aantal cores	5 cores
4	Opslag	Opslagcapaciteit	128 GB
5	Aansluitingen	Hoofdtelefoonaansluiting	geen
6		USB/FW aansluitingen	USB-C
7		Bluetooth	5.0
8	Overig	Besturingssysteem / licentie	iPad OS18 of hoger
9		Device is geschikt voor DEP	ja
10		Accu capaciteit	28,6 Wh
11		Power adapter / netsnoer	1x Origineel Apple USB-C-lichtnetadapter van 20 W 1 x Orgineel Apple USB-C-oplaadkabel 60W (1 M)
12		Kleur	Zilver, Blauw, Roze, Geel
13		Releasedatum van model	mrt-25
14		Maximaal gewicht	477 gram
UPGRADES			
U1	UPGRADE	Meerprijs naar 256 GB interne opslagcapaciteit.	(Maximaal €120,00 incl. BTW)
U2		Opbergtas / sleeve	Opbergtas / sleeve: neutrale kleur met accessoire vak, waar minimaal de adapter in vervoerd kunnen worden. (Maximaal €20 incl. BTW per sleeve)
DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE			
16	Diensten	Garantie	Inschrijver garandeert devices te leveren met twee jaren garantie. Waarbij de maximaal toelaatbare termijn voor reparatie binnen de garantietermijn 10 werkdagen is. Dit betreft garantie zonder enige bijkomende kosten zoals arbeids-, reis- en voorrijdkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantieperiode gaat in op het moment van aflevering op locatie. *Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme.
17		Koppeling aan beheeromgeving	Inschrijver koppelt zonder extra kosten(indien gewenst) de iPads aan de Apple School Manager-omgeving van de school middels DEP. Leverancier zal voorafgaand aan iedere bestelling per school(bestuur) tijdig navraag doen of hieraan behoefte is.
18		Eerste gebruik	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.
19		DOA	In geval van Dead on arrival (DOA) direct na in gebruik name door opdrachtgever, neemt inschrijver de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een nieuw exemplaar van de bestelde hardware. Retour nemen en opnieuw leveren brengen geen kosten mee voor opdrachtgever.
20		Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvorschriften en technische specificatiebladen.
21		CMDB info	Inschrijver garandeert dat hij garantie, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar stelt aan opdrachtgever. Leverancier stuurt het schoolbestuur voor elke levering een CSV-bestand met de serienummers van de te leveren devices inclusief de (relevante) technische specificaties van het device ten behoeve van administratie in de CMDB van het schoolbestuur.
22		Supportdienst en responsetijd	Inschrijver heeft een storingsdienst beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 8.00 uur tot 17.30 uur. Deze storingsdienst lost storingen op die zich voordoen in de garantietermijn aan de door inschrijver geleverde hardware, met een responsetijd binnen 8 uur na melding.
23		Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namens inschrijver in te zetten personen verstaan de Nederlandse taal en kunnen zich in de Nederlandse taal verstaanbaar maken.
24		Rapportage leveringen en defecten	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal defecten / reparaties.
25		Rapportage Support meldingen	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal en de inhoud van de support calls bij de in gebruikname van de uitgeleverde devices

Ronde 10 (Versie 0.8)					
SPECIFICATIES MAC					
		Type / Aanduiding	MBA1: MacBook air 13" M4	MBP1: MacBook Pro 14" M4	MM1: Mac Mini M4
		Directiebegrating incl. BTW	€ 1.069,00	€ 1.809,00	€ 599,00
EIS					
1		Schermdiaagonaal grootte	13,6 inch	14,2 inch	nvt
2		Beeldschermresolutie en -verhouding	2560 x 1664; max. helderheid 500 nits	3024 x 1964; max. helderheid 1000 nits	nvt
3		CPU en moederbord	Apple M4	Apple M4	Apple M4
4	CPU	aantal cores	10 cores	10 cores	10 cores
5		Werkgeheugen	16 GB	16 GB	16 GB
6		Opslagcapaciteit	256 GB	512 GB	256 GB
7		Interne webcam	ja, 12MP	ja, 1080p	nvt
8		Interne microfoon	ja	ja	nvt
9		Speakers	geïntegreerd	geïntegreerd	nvt
10		WLAN	802.11ax (Wi-Fi 6E), 802.1x. Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ax (Wi-Fi 6E), 802.1x. Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ax (Wi-Fi 6E), 802.1x. Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant
11		Hoofdtelefoonaansluiting	Mini-jack	Mini-jack	Mini-jack
12	Aansluitingen	USB/FW aansluitingen	USB-C	USB-C	USB-C
13		Bluetooth	5.3	5.3	5.3
14		Besturingssysteem / licentie	macOS	macOS	macOS
15		Device is geschikt voor DEP	ja	ja	ja
16		Accu capaciteit	52,6 Wh	70 Wh	nvt
17	Overig	Power adapter / netsnoer	inbegrepen	inbegrepen	inbegrepen
18		Kleur	Hemelsblauw, zilver, sterrenlicht, middernacht	Spacegrijs, Zilver	nvt
19		Maximaal gewicht	1,24 kg	1,55 kg	nvt
UPGRADES					
U1		Upgrade naar 512 GB opslag	Maximaal €250,- incl. BTW	nvt	Maximaal €250,00 incl. BTW
DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE					
20		Garantie	Inschrijver garandeert devices te leveren met twee jaren garantie. Waarbij de maximaal toelaatbare termijn voor reparatie binnen de garantietermijn 10 werkdagen is. Dit betreft garantie zonder enige bijkomende kosten zoals arbeids-, reis- en voorrijdkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantieperiode gaat in op het moment van aflevering op locatie. *Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme.		
21		koppeling aan beheeromgeving	Inschrijver koppelt zonder extra kosten(indien gewenst) de Macs aan de Apple School Manager-omgeving van de school middels DEP. Leverancier zal voorafgaand aan iedere bestelling per school(bestuur) tijdig navraag doen of hieraan behoefte is.		
22		Eerste gebruik	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.		
23		DOA	In geval van Dead on arrival (DOA) direct na in gebruik name door opdrachtgever, neemt inschrijver de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een nieuw exemplaar van de bestelde hardware. Retour nemen en opnieuw leveren brengen geen kosten mee voor opdrachtgever.		
24	Diensten	Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften en technische specificatiebladen.		
25		CMDB info	Inschrijver garandeert dat hij garantie, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar stelt aan opdrachtgever. Leverancier stuurt het schoolbestuur voor elke levering een CSV-bestand met de serienummers van de te leveren devices inclusief de (relevante) technische specificaties van het device ten behoeve van administratie in de CMDB van het schoolbestuur.		
26		Supportdienst en responsetijd	Inschrijver heeft een storingsdienst beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 8.00 uur tot 17.30 uur. Deze storingsdienst lost storingen op die zich voordoen in de garantietermijn aan de door inschrijver geleverde hardware, met een responsetijd binnen 8 uur na melding.		
27		Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namens inschrijver in te zetten personen verstaan de Nederlandse taal en kunnen zich in de Nederlandse taal verstaanbaar maken.		
28		Rapportage leveringen en defecten	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal defecten / reparaties.		
29		Rapportage Support meldingen	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal en de inhoud van de support calls bij de in gebruikname van de uitgeleverde devices		

Ronde 10 (Versie 0.8)				
SPECIFICATIES LAPTOPKARREN				
		Type / Aanduiding	Ltk1: Laptopkar 230V 30-32 laptops	Ltk1: Laptopkar USB-C 30-32 laptops
	Directiebegroting incl. BTW		€ 1.200,00	€ 2.000,00
EIS				
1	Aantal latops	Capaciteit laptopkar	Minimaal 30 of maximaal 32 laptops van minimaal 15,6"	Minimaal 30 of maximaal 32 laptops van minimaal 15,6"
2	Opladen	Aansluiting op stroomnet	Standaard 230V aansluiting (Schuko)	Standaard 230V aansluiting (Schuko)
3		Laadcapaciteit	Minimaal 1500W en geschikt voor een standaard 230V aansluiting (Schuko)	Minimaal 1500W en geschikt voor een standaard 230V aansluiting (Schuko)
4		Slim laadbeheer	De kar is voorzien van laadmanagement waarmee overbelasting van het stroomnet wordt voorkomen, bijvoorbeeld via fasegeladen laadgroepen, tijdvertraging of interne schakeling.	De kar is voorzien van laadmanagement waarmee overbelasting van het stroomnet wordt voorkomen, bijvoorbeeld via fasegeladen laadgroepen, tijdvertraging of interne schakeling.
5		Laadtype aansluitingen in de lade	Elke lade is voorzien van een individuele 230V-aansluiting (Schuko)	Elke lade is voorzien van een individuele USB-C PD 3.0 of hoger, 60W of meer gelijktijdig
6		Laadsnelheid	Oplaadtijd wijkt maximaal 10% af van laden middels de originele adapter in een losse 230V socket	Oplaadtijd wijkt maximaal 10% af van laden middels de originele adapter in een losse 230V socket
7		Laadindicatie	Geen	Laadstatus per lade visueel of softwarematig zichtbaar
8		Beveiliging	Overspanning- en thermische beveiliging	Overspanning- en thermische beveiliging
9	Overig	Afsluitbaarheid	Cilinderslot of elektronisch slot	Cilinderslot of elektronisch slot
10		Veiligheidscertificering	CE-markering	CE-markering
11		Wielen	4 zwenkwielen, minimaal 2 met rem	4 zwenkwielen, minimaal 2 met rem
12		Handvat	Ja	Ja
13		Behuizing	Metaal	Metaal
14		Kabelmanagement	Kabelmanagement-systeem of haken per vak voor adapter en kabelopslag	USB-C kabels minimaal 1,5 meter
DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE				
15	Diensten	Garantie	Inschrijver garandeert devices te leveren met twee jaren garantie. Waarbij de maximaal toelaatbare termijn voor reparatie binnen de garantietermijn 10 werkdagen is. Dit betreft garantie	
16		Eerste gebruik	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.	
17		DOA	In geval van Dead on arrival (DOA) direct na in gebruik name door opdrachtgever, neemt inschrijver de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een	
18		Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften en technische specificatiebladen.	
19		CMDB info	Inschrijver garandeert dat hij garantie, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar stelt aan opdrachtgever. Leverancier stuurt het schoolbestuur voor elke levering een CSV-bestand	
20		Supportdienst en responsetijd	Inschrijver heeft een storingsdienst beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 8.00 uur tot 17.30 uur. Deze storingsdienst lost storingen op die zich voordoen in de garantietermijn aan de door inschrijver geleverde hardware, met een responsetijd binnen 8 uur na melding.	
21		Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namens inschrijver in te zetten personen verstaan de Nederlandse taal en kunnen zich	