

Ronde 10 (Versie 1.0)				
SPECIFICATIES CHROMEBOOKS				
		Type / Aanduiding	C1: Chr 11,6" Touch 8/64	C2: Chr 14" Touch 8/128
		Directiebegroting (incl. BTW)	€ 285,00	€ 480,00
		Toelichting	C2 is gebaseerd op de Chromebook Plus zoals Google die definieert: https://www.google.com/intl/nl_nl/chromebook/discover/chromebookplus/	
EIS				
1	Schermb	Schermdiaagonaal 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. De leverancier spreekt van tevoren met het schoolbestuur af aan welke tenant (één of meerdere) de devices gekoppeld moeten worden.		
		(Maximaal €7 incl. BTW per device)		
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 garantieteriode 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 1.0)											
SPECIFICATIONS WINDOWS DEVICES											
Type / Aanduiding		W1: 13/14" 4e Bas (1608/11268 touch) € 400,00	W2: 13/14" 4e Bas/Metal body (1608/11268 touch) € 450,00	W3: 15/16" 4e Bas (1608/11268 touch) € 480,00	W4: 13/14" 4e Performance (1608/11268 touch) € 1.400,00	W5: 15/16" 4e Performance (1608/11268 touch) € 1.500,00	W6: 13/14" 4e Ai (1608/11268 touch) € 4.000,00	W7: 15/16" 4e Ai (1608/11268 touch) € 4.600,00	W8A: Mini-PC (1608/11268) € 675,00	W8B: Mini-PC (1608/11268) € 725,00	
Toelichting											
BS	1	Schermdiagonal	13"/14"	13"/14"	15"/16"	13"/14"	15"/16"	13"/14"	15"/16"	nt	
	2	Touch functionaliteit	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nt	
	3	Beeldschermresolutie en -verhouding	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/5:0/100% LCD / IPS of vergelijkbaar	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/5:0/100% LCD / IPS of vergelijkbaar	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/5:0/100% LCD / IPS of vergelijkbaar	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/5:0/100% LCD / IPS of vergelijkbaar	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/5:0/100% LCD / IPS of vergelijkbaar	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/5:0/100% LCD / IPS of vergelijkbaar	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/5:0/100% LCD / IPS of vergelijkbaar	nt	
	4	Beeldschermtype	2560/m2	2560/m2	2560/m2	2560/m2	2560/m2	2560/m2	2560/m2	nt	
	5	Beeldschermverlenging	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	nt	
	6	Beeldschermverlenging	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	nt	
CPU	7	CPU type	AMD Ryzen 5 7400U processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i 1300 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	AMD Ryzen 5 7400U processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i 1300 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	AMD Ryzen 5 7400U processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i 1300 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	AMD Ryzen 5 7400U processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i 1300 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	AMD Ryzen 5 7400U processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i 1300 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	AMD Ryzen 5 7400U processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i 1300 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	AMD Ryzen 5 7400U processor of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Intel Core i 1300 of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	Intel Core i 1400T of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core	Intel Core i 1400T of sneller van minimaal dezelfde of nieuwere generatie. Sneller betekent dat de CPU aantoonbaar sneller scoort op alle van de volgende benchmarks: Passmark Single-Thread Passmark Multi-Thread Cinebench R23 Multi-Core Geekbench 6 Multi-Core
	8	Minimum aantal IOPS			n.v.t.			40	40	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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-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 of index 11 24H2 supported intel-processors
	10	Werkgeheugen	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
	11	Opslagcapaciteit	minimaal 512GB SSD	minimaal 512GB SSD	minimaal 512GB SSD	minimaal 1TB SSD	minimaal 1TB SSD	minimaal 1TB SSD	minimaal 512GB 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	ja, Webcam 720p of Full HD	ja, Webcam 720p of Full HD
Specs	13	WLAN	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.11 a/b/g/n/ax 5 GHz & Eduroam compliant	
	14	LAN	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)	NIC met RAS (1 Gb), PKE Integrated Of externe usb-C RAS dongle met MAC Address pass-through en PVE ondersteuning megeleverd (Inden dongle, maximaal 30 stuks per schoobestuur)
	15	Biometrische beveiliging	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello	IR Webcam en Fingerprintscanner met ondersteuning voor Windows Hello
	16	Hooftelefoon 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	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting
	17	Video uit aansluiting	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 2.0 en 1x USB Type-C (met Displayport ondersteuning))
	18	USB aansluitingen	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger	minimaal 2, waarvan minstens 1x USB-C 1.2 of hoger
Aansluitingen	19	Bluetooth	minimaal 4.0	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, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready	TPM 2.0 of hoger, Ready for Device attestation, Autopilot ready
	21	Toetsenbordbeveiliging en taal	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard	ANDU query, US International met Euro Keyboard
	22	Bedringsgeluiden / fluitje	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software	Schone Windows 11 educatie zonder Bluetooth of leverancierssoftware. Dat wil zeggen een 'Vase installer' zonder tooltjes van de fabrikant of trial versie van software
	23	Compatibiliteit OS	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases	Compatible met Windows 11 24H2 en minimaal 3 opvolgende releases
	24	Accu capaciteit	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werkijd binnen Windows 11 op 50% brightness
Overig	25	Power adapter / netvoorz	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	inbegrepen, met USB-C aansluiting	
	26	Kleur	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw
	27	Material behuizing	Geen eis	Geen eis	Geen eis	Geen eis	Geen eis	Geen eis	Geen eis	Geen eis	Geen eis
	28	Maximaal gewicht of afmeting	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg	gewicht maximaal 1,6 kg
	29	VESA aansluiting	n.v.t.	n.v.t.	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									
UPGRADES	31	Compatibiliteit met FACET	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8). Met compatibele wordt bedoeld dat netwerk, video, audio en met alternatief functioneel is in de BCLD client.	
	32	Fabrieksgarantie	Meerjars naar 2 j carry-in garantie onder dezelfde voorwaarden voor Diensten (Maximaal €25,00 incl. BTW per device)								
	33	Upgrade	Meerjars naar 4 j Next Business Day garantie* * Dit betekent dat inschrijver devices garandeert te leveren met een minimale fabrieksgarantie van vier (4) jaar op basis van Next Business Day Onsite support. Onder deze garantie wordt een defect device op de volgende werkdag na melding geparaat op locatie door een gekwalificeerde technicus. Luik de reparatie niet, dan wordt het apparaat ter plekke vervangen voor een vergelijkbaar apparaat. De garantie omvat alle kosten, inclusief arbeids-, reis- en voorrijdenkosten, evenals kosten voor vervangende onderdelen. De garantietermijn gaat in op het moment van aflevering op locatie. Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme of andere vormen van opzettelijke schade. (Maximaal €200,00 incl. BTW per device)								
	34	Stoep	Opbergta / stoep: neutrale kleur met accoessaire van, waar minimaal de adapter en muis in verpakking kunnen worden. (Maximaal €20 incl. BTW per device)								
	DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE										
	35	Fabrieksgarantie	Inschrijver garandeert device te leveren met een minimale fabrieksgarantie van één (1) jaar op basis van carry-in, waarbij de maximaal toelbare termijn voor reparatie binnen de garantietermijn 10 werkdagen is. Dit betreft garantie zonder enige bijzondere kosten zoals arbeids-, reis- en voorrijdenkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantietermijn gaat in op het moment van aflevering op locatie. Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme								
36	OS / Microsoft Office	Het device wordt uitgeleverd aan het schoobestuur met een geïnstalleerde installatie van Microsoft Windows 11 Educatie (K12) zonder Bluetooth. De leverancier levert een instructie hoe de gebruiker Microsoft Office activeert 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 meegeleverde software volledig functioneren.									
37	Leverancier levert device	De leverancier levert device's die zowel handmatig gerepareerd kunnen worden in fluitje t.b.v. Autopilot middels hashes door het schoobestuur zelf, als via de PKI/TPM-methode door de leverancier.									
38	Autopilot-registratie	Voor het registreren van de device's aan Autopilot neemt de leverancier contact op met het schoobestuur en spreekt de door het schoobestuur gewenste methode af. 1) Indien het schoobestuur de device's zelf wil registreren aan Autopilot, levert de leverancier hardware hashes van alle device's aan. 2) Indien het schoobestuur de device's gerepareerd wil hebben voor uitlevering door de leverancier via de PKI/TPM-methode, krijgt de leverancier eveneens en maximaal zeven (7) kalenderdagen de Azure AD Windows Autopilot Deployment Administrator in de Microsoft Entra ID-kant van het schoobestuur. Na schriftelijke bevestiging van de succesvolle upload trekt de leverancier (of het schoobestuur) alle verlenende rechten, service-principals en app-registraties in, zodat er geen blijvende toegang tot de tenant bestaat.									
39	Driverssupport	U levert device's waarvan de fabrikant een welkomstpakket ter beschikking heeft, waar versies van de driver's Windows 11 044 kan downloaden geschikt voor gebruik binnen WDC / SCCM. De device's die u uitlevert beschikken over de laatste drivers zoals uitgeleverd door de fabrikant.									
40	Driversverificering	U levert device's waarvan de device-drivers en BIOS-firmware ter beschikking gesteld worden door de Windows Update-functie (geïmagineerd via WinTune), na gecertificeerd te zijn via WHQL.									
41	Aanpassen BIOS-instellingen	Leverancier kan op verzoek BIOS-instellingen voor levering instellen.									
42	BIOS ci-tool	Leverancier stelt een command line tool ter beschikking, specifiek voor het aangeboden merk, om BIOS-instellingen af te kunnen passen. Deze tool moet minimaal het wachtwoord van de BIOS kunnen instellen of wijzigen van afstand.									
43	Ondersteuning bij ingebruikname	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitverkopen maken door bestuur en bij problemen die de gebruiker bij eerste ingebruikname.									
44	DOA's	DOA's (Dead on arrival) vallen te allen tijde onder de geboden garantie. In geval van DOA neemt inschrijver direct na in gebruik name door opdrachtgever, de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een nieuw exemplaar van de bezette hardware. Retour nemen en opnieuw leveren brengen geen kosten mee voor opdrachtgever.									
45	Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruikers- en onderhoudsvorschriften en technische specificatiebladen.									
46	CMD0 info bij leveringen	Inschrijver garandeert dat het garantie, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar zijn aan opdrachtgever. Leverancier start het schoobestuur voor elke levering een CSV-bestand met de servicenummers, de types, MAC-adressen van LAN en Wireless netwerkkaarten en aanpakopdrachten van de te leveren device's, ten behoeve van administratie in de CMD0 van het schoobestuur.									
47	Servicekosten en responsijet	Inschrijver heeft een storingsmelding beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 8.00 uur tot 17.30 uur. Deze storingsmelding wordt verzonden op de dag voordien in de garantietermijn na de door inschrijver geleverde hardware. Responsijet: binnen 8 uur vanaf melding sturing door het schoobestuur.									
48	Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namen inschrijver in te zetten personen vertaalt de Nederlandse taal en kunnen zich in de Nederlandse taal verstaanbaar maken.									
49	Rapportage over leveringen en reparaties	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal reparaties.									
46	Rapportage supportmeldingen bij ingebruikname	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal en de inhoud van de support calls bij de in gebruikname van de uitgeleverde device's.									

Ronde 10 (Versie 1.0)						
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)	€ 90,00	€ 135,00	€ 160,00	€ 220,00	
	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	Beeldschermdiagonaal	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 voorrijkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantieperiode 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 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.			
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 1.0)			
SPECIFICATIES IPAD			
		Type / Aanduiding	iPa1: iPad 11 Inch 11e generatie
	Directiebegroting (incl. BTW)		€ 414,00
EIS			
1	Scher	Scher diagonaal 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			
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 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.
16		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.
17		Eerste gebruik	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.
18		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.
19		Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften en technische specificatiebladen.
20		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.
21		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.
22		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.
23		Rapportage leveringen en defecten	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal defecten / reparaties.
24		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 1.0)					
SPECIFICATIES MAC					
		Type / Aanduiding	MBA1: MacBook Air 13" M4	MBP1: MacBook Pro 14" M4	MM1: Mac mini M4
		Directiebegroting (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	CPU en moederbord	Apple M4	Apple M4	Apple M4
4		aantal cores	10 cores	10 cores	10 cores
5		Werkgeheugen	16 GB	16 GB	16 GB
6	Specs	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	Aansluitingen	Hoofdtelefoonaansluiting	Mini-jack	Mini-jack	Mini-jack
12		USB/FW aansluitingen	USB-C	USB-C	USB-C
13		Bluetooth	5.3	5.3	5.3
14	Overig	Besturingssysteem / licentie	macOS	macOS	macOS
15		Device is geschikt voor DEP	ja	ja	ja
16		Accu capaciteit	52,6 Wh	70 Wh	nvt
17		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	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 garantietermijn 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		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 1.0)				
SPECIFICATIES LAPTOPKARREN				
		Type / Aanduiding	Ltk1: Laptopkar 230V 30-32 laptops	Ltk2: 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	

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)
Specificatie versie	Ronde 10 (Versie 1.0)

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
Windows	W1 tm W5	Ronde 10, Versie 0.8	Touch laptops, eis gewijzigd naar Touch 'ja'.	Versie 1.0
Windows	W1 , W2	Ronde 10, Versie 0.8	Opslag verhoogd van 256GB naar 512GB	Versie 1.0
Windows	W1 , W2	Ronde 10, Versie 0.8	Intel CPU benaming gewijzigd naar Intel Core 5 120U	Versie 1.0
Windows	Alle	Ronde 10, Versie 0.8	Bij eis 38 expliciet geeist dat er wachtwoorden aangepast/gewijzigd kunnen worden van afstand.	Versie 1.0
Chromebooks	C3	Ronde 10, Versie 0.8	C3 Hernoemd naar C2 voor consistentie	Versie 1.0
Windows		Ronde 10, Versie 0.8	W2 toegevoegd: Basis 13-14" Metal body	Versie 1.0
Windows		Ronde 10, Versie 0.8	W4 toegevoegd: 13-14" performance laptop	Versie 1.0
Windows	Alle	Ronde 10, Versie 0.8	Nummering herzien	Versie 1.0
Windows	W1	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verhoogd van 600 naar 800	Versie 1.0
Windows	W3	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verhoogd van 700 naar 880	Versie 1.0
Windows	W5	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verhoogd van 1000 naar 1500	Versie 1.0
Windows	W8A	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verhoogd van 550 naar 675	Versie 1.0
Windows	W8B	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verhoogd van 625 naar 725	Versie 1.0
Chromebooks	C1	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verhoogd van 200 naar 285	Versie 1.0
Chromebooks	C2	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verhoogd van 350 naar 480	Versie 1.0
Monitoren	Mon1	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verlaagd van 100 naar 90	Versie 1.0
Monitoren	Mon2	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verlaagd van 150 naar 135	Versie 1.0
Monitoren	Mon3	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verlaagd van 170 naar 160	Versie 1.0
Monitoren	Mon4	Ronde 10, Versie 0.8	Directiebegroting verlaagd van 250 naar 220	Versie 1.0