

RONDE 9								
Versie 0.7								
SPECIFICATIES WINDOWS DEVICES								
Type / Aanduiding	W1A: 13"/14" Lpt (16GB/256GB non-touch)	W1B: 13"/14" Lpt (16GB/256GB touch)	W2A: 15"/16" Lpt (16GB/256GB non-touch)	W2B: 15"/16" Lpt (16GB/256GB touch)	W3A: 13"/14" Lpt Copilot (16GB/512GB touch)	W3B: 15"/16" Lpt Copilot (16GB/512GB touch)	W4: Mini-PC (16GB/512GB)	
Directiebegroting excl. BTW	€ 454,55	€ 537,19	€ 454,55	€ 619,83	€ 950,41	€ 1.115,70	€ 485,87	
Directiebegroting incl. BTW	€ 550,00	€ 650,00	€ 550,00	€ 750,00	€ 1.150,00	€ 1.350,00	€ 600,00	
Toelichting						Dit is een Copilot PC met een ARM processor. Mogelijk werkt specifieke randapparatuur hierop niet in verband met het gebrek aan drivers voor deze processor architectuur. Dit type laptop beschikt niet over een Ethernet-poort.		Dit is een Copilot PC met een ARM processor. Mogelijk werkt specifieke randapparatuur hierop niet in verband met het gebrek aan drivers voor deze processor architectuur. Dit type laptop beschikt niet over een Ethernet-poort.
EIS								
1	Schermdiagonaal	13"/14"	13"/14"	15"/16"	15"/16"	13"/14"	15"/16"	nvt
2	Touch functionaliteit	nee	ja, multitouch, capacitive	nee	ja, multitouch	ja, multitouch, capacitive	ja, multitouch	nvt
3	Beeldschermresolutie en -verhouding	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/16:10/3:2	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/16:10/3:2	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/16:10/3:2	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/16:10/3:2	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/16:10/3:2	Minimaal: 1920x1080 (FULL HD) / 16:9/16:10/3:2	nvt
4	Beeldschermtype	LCD / IPS of vergelijkbaar	LCD / IPS of vergelijkbaar	LCD / IPS of vergelijkbaar	LCD / IPS of vergelijkbaar	LCD / IPS of vergelijkbaar	LCD / IPS of vergelijkbaar	nvt
5	helderheid	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	nvt
6	Beeldschermcoating	Mat / anti-glans / glossy	Mat / anti-glans / glossy	Mat / anti-glans / glossy	Mat / anti-glans / glossy	Mat / anti-glans / glossy	Mat / anti-glans / glossy	nvt
7	CPU type	AMD Ryzen 5 7530U processor of sneller van minimaal dezelfde generatie of Intel C15-1335U of sneller van minimaal dezelfde generatie	AMD Ryzen 5 7530U processor of sneller van minimaal dezelfde generatie of Intel C15-1335U of sneller van minimaal dezelfde generatie	AMD Ryzen 5 7530U processor of sneller van minimaal dezelfde generatie of Intel C15-1335U of sneller van minimaal dezelfde generatie	AMD Ryzen 5 7530U processor of sneller van minimaal dezelfde generatie of Intel C15-1335U of sneller van minimaal dezelfde generatie	Qualcomm Snapdragon X Elite X1E-78 100 of sneller	Qualcomm Snapdragon X Elite X1E-78 100 of sneller	Minimaal Intel C15-13400T of sneller van minimaal dezelfde generatie
8	CPU compatibiliteit met Windows 11	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 te garanderen: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 te garanderen: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 te garanderen: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 te garanderen: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 te garanderen: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 te garanderen: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors	Alleen CPU's zijn toegestaan die voorkomen op de volgende Microsoft documentatie, om compatibiliteit met Windows 11 te garanderen: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors
9	Werkgeheugen	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
10	Opslagcapaciteit	minimaal 256GB SSD	minimaal 256GB SSD	minimaal 256GB SSD	minimaal 256GB SSD	minimaal 512GB SSD	minimaal 512GB SSD	minimaal 512GB SSD
11	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	nvt
12	WLAN	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.1x & 2,4 Ghz als 5 Ghz & EduRoam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.1x & 2,4 Ghz als 5 Ghz & EduRoam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.1x & 2,4 Ghz als 5 Ghz & EduRoam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.1x & 2,4 Ghz als 5 Ghz & EduRoam compliant	Minimaal WiFi-7 compliant & 802.1x & 2,4 Ghz als 5 Ghz & EduRoam compliant	Minimaal WiFi-7 compliant & 802.1x & 2,4 Ghz als 5 Ghz & EduRoam compliant	Minimaal WiFi-6 compliant & 802.1x & 2,4 Ghz als 5 Ghz & EduRoam compliant
13	LAN	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	n.v.t.	n.v.t.	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd
14	Biometrische beveiliging	Webcam of vingervolgsensor met ondersteuning voor Windows Hello	Webcam of vingervolgsensor met ondersteuning voor Windows Hello	Webcam of vingervolgsensor met ondersteuning voor Windows Hello	Webcam of vingervolgsensor met ondersteuning voor Windows Hello	Webcam of vingervolgsensor met ondersteuning voor Windows Hello	Webcam of vingervolgsensor met ondersteuning voor Windows Hello	nvt
15	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
16	Aansluitingen	Video-uit aansluiting	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C (met DisplayPort ondersteuning) of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C (met DisplayPort ondersteuning) of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C (met DisplayPort ondersteuning) of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C (met DisplayPort ondersteuning) of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C (met DisplayPort ondersteuning) of DisplayPort	1x HDMI (1.4) & 1x DisplayPort
17	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
18	Bluetooth	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0
19	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
20	Toetsenbordindeling en taal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	n.v.t.
21	Besturingssysteem / licentie	Windows 11 educatie zonder bloatware	Windows 11 educatie zonder bloatware	Windows 11 educatie zonder bloatware	Windows 11 educatie zonder bloatware	Windows 11 educatie zonder bloatware	Windows 11 educatie zonder bloatware	Windows 11 educatie zonder bloatware
22	Accu capaciteit	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% brightness	minimaal 6 uur werktijd binnen Windows 11 op 50% brightness	nvt
23	Power adapter / netsnoer	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, power adapter met netsnoer
24	Kleur	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw	zwart, zilver, donkerblauw
25	maximaal gewicht of afmeting	gewicht maximaal 1,6 Kg	gewicht maximaal 1,6 Kg	nvt	nvt	nvt	nvt	afmeting maximaal 20 x 20 x 5 cm
26	Compatibiliteit met FACET	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8)	n.v.t.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Compatibel met BCLD in combinatie met Facet 13 (Ubuntu Linux 24.04 en Linux kernel 6.8)

UPGRADES								
U1	Upgrade	Meerprijs naar 2 jr carry-in garantie onder dezelfde voorwaarden voor Diensten (Maximaal €20,00 excl. BTW per device)						
U2		Opbergtas / sleeve: neutrale kleur met accessoire vak, waar minimaal de adapter en muis in vervoerd kunnen worden. (Maximaal €16,53 excl. BTW per sleeve)						
U3		Upgrade naar 512GB SSD (Maximaal €42 excl BTW per device)	Upgrade naar 512GB SSD (Maximaal €42 excl BTW per device)	Upgrade naar 512GB SSD (Maximaal €42 excl BTW per device)	Upgrade naar 512GB SSD (Maximaal €42 excl BTW per device)	Upgrade naar 512GB SSD (Maximaal €42 excl BTW per device)	Upgrade naar 512GB SSD (Maximaal €42 excl BTW per device)	Upgrade naar 512GB SSD (Maximaal €42 excl BTW per device)

DIENSTVERLENING LEVERANCIER PER DEVICE								
27	Fabrieksgarantie	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 garantietermijn gaat in op het moment van aflevering op locatie. *Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme						
28	Pre-installed Windows, digitaal aanleveren van hardware hash, pre-enrollment en instructie O365 inlog	Het device wordt uitgeleverd aan het schoolbestuur met een gebruiksklare installatie van Microsoft Windows 11 Educatie (K12) zonder bloatware. Het schoolbestuur kan deze, eventueel na instructie van de leverancier, koppelen aan een Directory Service zodat het device centraal beheerd kan worden. Leverancier zal voorafgaand aan iedere bestelling per school(bestuur) tijdig navraag doen of er behoefte is aan het aanleveren van de hardware hashes t.b.v. het automatisch koppelen via Microsoft Intune of een andere MDM-oplossing. Ook geeft de leverancier de mogelijkheid om het Windows device te pre-enrollen voor het Joinen in Entra ID en te registreren als Autopilot-apparaat. De leverancier levert een instructie hoe de gebruiker Microsoft Office activeert met zijn Office 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.						
29	Driversupport	U levert devices waarvan de fabrikant een webportal ter beschikking heeft, waar vandaan de klant te allen tijde Windows drivers t/m Windows 11 x64 kan downloaden geschikt voor gebruik binnen WDS / SCCM.						
30		U levert devices waarvan de device-drivers en BIOS-firmware ter beschikking gesteld worden door de Windows Update for Business Deployment Service (gemanaged via InTune), na gecertificeerd te zijn via WHQL.						
31	support bij ingebruikname	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.						
32	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 bestelde hardware. Retour nemen en opnieuw leveren brengen geen kosten mee voor opdrachtgever.						
33	Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften en technische specificatiebladen.						
34	CMDB info bij leveringen	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, de types, MAC-adressen van LAN en Wireless netwerkkaarten en aankoopdatum van de te leveren devices, ten behoeve van administratie in de CMDB van het schoolbestuur.						
35	Serviceesk 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. Responsetijd: binnen 8 uur vanaf melding storing door het schoolbestuur.						
36	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.						
37	Rapportage over leveringen en reparaties	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal reparaties.						
38	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 devices.						