

Bijlage 1: Programma van Eisen

Door voor deze aanbesteding een Inschrijving in te dienen, verklaart Inschrijver zich onvoorwaardelijk en volledig akkoord met onderstaande eisen. Eventuele voortvloeiende kosten uit onderstaande eisen dient Inschrijver te verwerken in de opslagmarge op het Calculatieblad. Onderstaande eisen kunnen dus niet leiden tot extra kosten, tenzij in de eis expliciet aangegeven.

Algemene eisen	
a-e-1	Dienstverlening en kwaliteit Opdrachtnemer is in staat en bereid, al dan niet door een beroep te doen op onderaannemers, om de gevraagde dienstverlening ten behoeve van alle locaties van Wonderwijs, conform de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen te verzorgen. Opdrachtnemer dient de dienstverlening dusdanig uit te voeren dat er in geen van de gevallen sprake kan zijn van verstoring van het onderwijsproces, tenzij dit uitdrukkelijk is overeengekomen met Wonderwijs. Inschrijver garandeert dat de door Inschrijver te leveren apparatuur en dienstverlening gedurende de looptijd van de Overeenkomst van onveranderde goede kwaliteit is en blijft en dat de apparatuur en dienstverlening in alle opzichten voldoet aan de gebruikelijke eisen van de wet- en regelgeving (in het kader van de veiligheid), Arbo, deugdelijkheid, doelmatigheid, taakgeschiktheid, afwerking, normen, specificaties, overheidsvoorschriften en milieubepalingen.
a-e-2	Vast contactpersoon Opdrachtnemer heeft één vaste contactpersoon (professioneel accountmanager), die als centraal aanspreekpunt voor Wonderwijs fungeert. Deze persoon heeft een proactieve houding en ontzorgt Wonderwijs. Deze contactpersoon is minimaal 1x per jaar op locatie (bestuursbureau) van Wonderwijs aanwezig voor overleg en het bespreken van de managementrapportage. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de verslaglegging (binnen 10 werkdagen) en de opvolging van de besproken actiepunten.
a-e-3	Wet- en regelgeving Opdrachtnemer voert alle werkzaamheden uit met inachtneming van de vigerende Nederlandse wet- en regelgeving.
a-e-4	Voorwaarden De algemene voorwaarden, productvoorwaarden, verkoopvoorwaarden en/of andere voorwaarden van opdrachtnemer worden nadrukkelijk van de hand gewezen. In de inschrijving van opdrachtnemer wordt niet (deels) naar andere juridische voorwaarden verwezen.
a-e-5	Nederlandse taal Alle medewerkers van Opdrachtnemer en diens onderaannemers die in contact (kunnen) komen met medewerkers van Wonderwijs dienen een goede kennis te hebben van de Nederlandse taal en zich goed verstaanbaar te kunnen maken maar met name duidelijk en verstaanbaar te kunnen uitdrukken. Alle communicatie verloopt en documentatie is beschikbaar in de Nederlandse taal.
a-e-6	Huisregels en legitimeren Medewerkers van, dan wel namens, Opdrachtnemer die werkzaamheden verrichten op één van de locaties van Wonderwijs dienen zich te allen tijde te houden aan de geldende huisregels en instructies op te volgen van aanwezig personeel. Medewerkers die werkzaamheden op locatie uitvoeren dienen zich op verzoek van Wonderwijs te kunnen legitimeren.
a-e-7	(persoons-)gegevens Alle aan Opdrachtnemer verstrekte (persoons-)gegevens en overige informatie blijft eigendom van Wonderwijs. Opdrachtnemer mag deze niet zonder toestemming van Wonderwijs inzetten voor andere doeleinden dan de uitvoering van de dienstverlening. Verwerking en gebruik van de (persoons-)gegevens en overige informatie vindt plaats conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming. Opdrachtgever en Opdrachtnemer zullen hiervoor een verwerkersovereenkomst sluiten conform het model van de PO-Raad.

a-e-8	Aanspreekpunt Opdrachtnemer fungeert gedurende de volledige looptijd van de overeenkomst met Opdrachtgever als eerste en enige aanspreekpunt inzake alle componenten van de door hem geleverde ICT-Hardware en de (eventueel door onderaannemers) geleverde dienstverlening.
a-e-9	Servicepunt Inschrijver beschikt over een servicepunt, waar door de ICT-medewerkers van Wonderwijs inlichtingen kunnen worden verkregen, waar vragen gesteld kunnen worden, waar storingen aangemeld kunnen worden en waar klachten ingediend kunnen worden. Dit servicepunt dient op werkdagen tijdens kantooruren (08:00 uur tot 17:00 uur), telefonisch en per e-mail, bereikbaar te zijn. Tevens beschikt Inschrijver over een online portal, waar Wonderwijs storingen/problemen kan melden. Vragen worden binnen twee werkdagen inhoudelijk beantwoord. Op klachten wordt binnen twee werkdagen inhoudelijk gereageerd inclusief een oplostermijn.
a-e-10	Proactief informeren en adviseren Opdrachtnemer dient Wonderwijs gedurende de volledige looptijd van de overeenkomst te informeren over ontwikkelingen met betrekking tot de door Opdrachtnemer aangeboden ICT-Hardware en daaraan gerelateerde opvolgers en alternatieven als wel over onderliggende technologieën. Daarnaast dient Opdrachtnemer Wonderwijs te informeren bij end of life van de apparatuur. Het initiatief hiertoe ligt bij Opdrachtnemer. Opdrachtnemer heeft een (pro actieve) informatieplicht. Opdrachtnemer kondigt tijdig (minimaal 4 weken op voorhand) veranderingen in productlijnen aan, waarbij ook eventuele prijswijzigingen meegenomen worden. Indien de chipset en/of de hardwareconfiguratie verloopt en er komt een nieuw model, dan communiceert Opdrachtnemer hierover met de contractmanager van Opdrachtgever. Opdrachtnemer treedt op als adviseur voor de ICT-medewerkers van Wonderwijs. Op verzoek van de ICT-medewerkers van Wonderwijs adviseert Opdrachtnemer over de verschillende mogelijkheden en over de ontwikkelingen in de markt van ICT-Hardware.
a-e-11	Managementinformatie Opdrachtnemer levert onderstaande managementinformatie digitaal (in Excel format) binnen 14 werkdagen na afloop van het betreffende contractjaar en dient tenminste de volgende informatie te bevatten: • De gerealiseerde (gefactureerde) omzet en afzet (in geld en aantallen) op artikelen; • Het aantal bestellingen en de gemiddelde ordergrootte; • Afleverdata; • Storingen per locatie; • Tijdige leveringen; • Dead on arrival; • Aantal retourzendingen; • Klacht, inclusief aard, type en afhandeling en afhandeltijd daarvan.
a-e-12	Webshop Producten zijn via de webshop van Inschrijver te bestellen door de bestellers van Wonderwijs. Inschrijver stelt een webshop beschikbaar waarin alle voor Wonderwijs relevante producten en randapparatuur zoals onder andere koptelefoons, computermuis, dockingstations zijn opgenomen. Op de webshop mogen alleen de devices die tot het kernassortiment (door de ICT-afdeling van Opdrachtgever te bepalen) van Opdrachtgever behoren, getoond worden. Elk product is, waar nodig en mogelijk, voorzien van een technische omschrijving en vergezeld van een afbeelding van het product. Prijzen worden weergegeven conform de prijsafspraken die met Wonderwijs zijn gemaakt. De prijzen worden inclusief BTW weergegeven. De webshop biedt de mogelijkheid voor verschillende autorisatieniveaus; (minimaal alleen lezen, besteller, accordeerder).

a-e-13	Demomodel De nummer 1 in rang zal zo snel mogelijk na voorlopige gunning, doch uiterlijk binnen 10 werkdagen, één exemplaar van de aangeboden laptops en Chromebook (leerling) leveren aan Opdrachtgever. De definitieve gunning zal niet eerder verstrekt worden dan dat de demomodellen akkoord zijn bevonden. Opdrachtgever zal controleren of de aangeboden exemplaren voldoen aan de gestelde specificaties en of de aangeboden modellen functioneren binnen het netwerk van Opdrachtgever. Indien één van beide niet het geval is heeft Opdrachtgever, als Inschrijver de tekortkoming niet eenvoudig kan oplossen, de mogelijkheid om Inschrijver af te wijzen.
--------	---

Materie eisen	
m-e-1	Technische specificaties en merken Inschrijver geeft in de Inschrijving aan welke types worden aangeboden en levert de bijbehorende specificaties mee. De specificaties tonen aan dat de apparatuur aan alle gestelde eisen voldoet. De technische specificaties van de in de toekomst benodigde apparatuur wordt per bestelling door Wonderwijs vastgesteld.
m-e-2	Fabrieksnieuwe apparatuur Inschrijver levert fabrieksnieuwe apparatuur bestemd voor de Nederlandse markt en vallend onder de Nederlandse garantie van de fabrikant, niet afkomstig uit grijze import. Inschrijver garandeert dat hardware in de bestelde configuraties nieuw gefabriceerd is en is samengesteld uit deugdelijke nieuwe onderdelen.
m-e-3	Naleveren reserveonderdelen Inschrijver staat er voor in dat de technische levensduur van de geleverde producten minimaal vier (4) jaar bedraagt en reserveonderdelen tot minimaal vier (4) jaren na levering naleverbaar zijn.
m-e-4	Garantie en reparatie (zowel binnen als buiten garantieperiode) Inschrijver biedt in ieder geval de volgende garantiemogelijkheden: • Standaard fabrieksgarantie; (minimaal 1 jaar) • Mogelijkheid om per order de garantie te verlengen onder dezelfde diensten en voorwaarden; • Next business day on site garantie; • Pick up and return garantie binnen vijf werkdagen op de schoollocaties. Wonderwijs bepaalt per bestelling en per product welke garantievorm afgenomen wordt. Voor de standaard fabrieksgarantie worden geen kosten gerekend. De kosten voor de andere garantievormen worden als volgt in rekening gebracht: (inkoopprijs x opslagmarge) + kosten garantie = totaalbedrag voor het betreffende device. Garantie gaat in bij levering van de goederen. De kosten voor de garantie zijn inclusief voorrijkosten en verbruiksmateriaal. Wonderwijs wenst voor het melden van storingen en de afhandeling van de garantie alleen contact te onderhouden met een vast contactpersoon van Inschrijver. Inschrijver haalt het defecte device zelf op of repareert deze ter plaatse. Inschrijver zorgt ervoor dat het device uiterlijk in maximaal 5 werkdagen volledig gerepareerd weer terug is bij Wonderwijs. Er worden binnen de garantieperiode geen onderzoekskosten in rekening gebracht, ook niet als Wonderwijs ervoor kiest om het device niet te laten repareren. Indien de reparatie van een device buiten de garantie valt, legt Inschrijver dit vooraf voorzien van een kostenopgave voor aan Wonderwijs. Wonderwijs besluit vervolgens of al dan niet tot reparatie kan worden overgegaan. Buiten de garantieperiode kunnen onderzoekskosten wel in rekening worden gebracht, mits deze vooraf bekend worden gemaakt en redelijk zijn.

m-e-5	DOA In maximaal 8 dagen na levering wordt door Opdrachtgever een DOA test uitgevoerd. Indien de apparatuur storingen vertoont, in het geheel niet functioneert, componenten ontbreken of niet voldoen aan de specificaties wordt dit beschouwd als DOA. Wonderwijs zal dit binnen maximaal 8 dagen na levering aan Inschrijver melden. In geval van DOA wordt de betreffende Apparatuur kosteloos vervangen door Inschrijver. Vervanging vindt plaats in maximaal 1 werkdag (eventueel middels een tijdelijk gelijkwaardig device) na melding door Wonderwijs.
m-e-6	Leverbaarheid De door Inschrijver aangeboden apparatuur blijft in de aangeboden configuratie minimaal drie maanden leverbaar te rekenen vanaf het moment waarop de apparatuur voor het eerst aan Opdrachtgever wordt aangeboden. De eerste serie (aangeboden in de Inschrijving nav deze aanbesteding) blijft vanaf ingangsdatum contract nog minimaal vier maanden leverbaar.

Logistieke eisen	
l-e-1	Bestellingen Wonderwijs heeft de volgende mogelijkheden om bestellingen te plaatsen bij Inschrijver: 1. Via de webshop van Inschrijver; 2. Per mail/telefoon (voor "special build" modellen); 3. Per mail/telefoon op basis van minimale specificaties, waarop Inschrijver meerdere merken aanbiedt die hieraan voldoen (minitender onder fabrikanten). Ook zonder specifieke vermelding in de order omvatten bestellingen tevens het verrichten van alle aanverwante werkzaamheden, die in het Programma van eisen zijn opgenomen.
l-e-2	Bevestiging bestelling en afstemming levering Inschrijver zal elke bestelling binnen drie (3) werkdagen nadat de order van Opdrachtgever is ontvangen schriftelijk aan Opdrachtgever bevestigen en een datum afspreken, conform de termijnen gesteld in het Programma van Eisen, waarop het bestelde geleverd wordt.
l-e-3	Levertijd Voor bestellingen gelden de volgende levertijden na bestelling: - Kleinverbruiksmateriaal in maximaal drie werkdagen; - Standaard modellen / producten (niet zijnde build-to-order) in maximaal vijf werkdagen; - Apple producten in maximaal 10 werkdagen; - Build-to-order in maximaal twintig werkdagen.
l-e-4	Informeren niet (tijdig) leveren en deelleveringen Inschrijver dient Wonderwijs onverwijld schriftelijk op de hoogte te stellen, indien zich omstandigheden voordoen op grond waarvan de levering geen doorgang kan vinden of uitgesteld moet worden. Voor zover Wonderwijs wegens verhindering zijdens Inschrijver aantoonbaar onnodig kosten heeft gemaakt of moet maken, worden deze kosten door Inschrijver vergoed. Wezenlijke wijzigingen kunnen aanleiding zijn om de bestelling te annuleren en bestelde producten elders te bestellen. Indien een deel van de bestelling niet tijdig geleverd kan worden, maar de rest van de bestelling wel, dan overlegt Inschrijver met de besteller om te bepalen of er wel of niet in delen geleverd gaat worden.

I-e-5	Leveren Bestellingen worden op schooldagen tussen 08.30 en 16.00 uur in de verpakking op de locaties van Opdrachtgever afgeleverd bij de contactpersoon van de school. Indien er een Laptopkar of een Chromebookkar wordt besteld, dan dienen de kar en de devices uitgepakt geleverd te worden (of op locatie uitgepakt te worden, waarbij het afvalmateriaal weer wordt meegenomen). Tevens dienen de devices dan volledig in de kar aangesloten te worden.
I-e-6	Pakbon Inschrijver verstrekt bij iedere levering een digitale pakbon.
I-e-7	DDP De apparatuur, ongeacht de bestelgrootte, wordt op de locaties van Wonderwijs geleverd op basis van de conditie DDP (Delivery Duty Paid).
I-e-8	CMDB-registratie Levering van apparatuur vindt plaats inclusief een XML bestand per mail met per apparaat daar waar toepasselijk de volgende gegevens: • serienummer • locatie • merk • type • mac adres netwerkadapter indien aanwezig • Prijs incl. btw • Hardware hash
I-e-9	Afvoeren oude apparatuur (optionele dienst) Oude apparatuur die vervangen wordt, moet door Inschrijver afgevoerd en gedemonteerd worden. Inschrijver draagt, indien van toepassing, zorg voor het veilig en gecertificeerd verwijderen van aanwezige data, Wonderwijs ontvangt hiervoor een bewijs. Deze apparatuur wordt door Wonderwijs aangewezen.

Commerciële eisen	
c-e-1	Geen afnamegarantie Het Bestek is gebaseerd op de huidige aantallen van Wonderwijs. De genoemde aantallen zijn geen afnamegarantie.
c-e-2	Geen minimale orderwaarde Inschrijver hanteert geen drempelbedragen of andere toeslagen (zoals bijvoorbeeld voor minimale orderwaarde en verpakkingskosten).
c-e-3	Inkoopprijs en opslagmarge Er kunnen geen andere kosten in rekening worden gebracht dan de inkoopprijs verhoogd met de geoffreerde opslagmarge voor de producten (inclusief de daarbij behorende zaken uit het programma van eisen). Voor de additionele (optionele) dienstverlening kunnen de kosten separaat in rekening worden gebracht. Voor de inkoopprijs en de opslagmarge gelden de volgende voorwaarden: Inkoopprijs: • De inkoopprijs is de prijs die inschrijver betaalt aan de leverancier van het betreffende product en komt overeen met de inkoopprijs die inschrijver van haar leverancier/fabrikant/distributeur ontvangt; • Inschrijver dient op verzoek van opdrachtgever de inkoopfactuur ter controle toe te sturen. Indien de gefactureerde bedragen (excl. de opslagmarge) niet overeenkomen met de inkoopfactuur, dan betaalt inschrijver het verschil terug. Tevens is dit voor opdrachtgever een mogelijkheid om de overeenkomst te ontbinden; Opslagmarge: • Inschrijver dient op het Calculatieblad een opslagmarge (maximaal 1 cijfer achter de komma) in te vullen voor de in het Programma van Eisen gevraagde dienstverlening; • Deze opslagmarge is van toepassing op alle producten die onder de overeenkomst worden

	afgenomen en staat vast voor de volledige duur van de overeenkomst inclusief optie jaren; De opgegeven opslagmarge dient minimaal 2,0% te zijn. Een Inschrijving met een inkoopmarge lager dan 2,0% leidt tot uitsluiting.
c-e-4	Markconformiteit Wonderwijs gaat er vanuit dat Inschrijver niet alleen ten tijde van de aanbesteding goede inkoopcondities weet af te dwingen maar ook gedurende de looptijd van de overeenkomst. Inschrijver garandeert dan ook marktconforme prijzen te hanteren. Indien Wonderwijs twijfelt aan deze marktconformiteit dan heeft zij het recht de marktconformiteit te toetsen door offertes op te vragen bij derden (o.b.v. dezelfde voorwaarden als waarop de offerte van Inschrijver is gebaseerd). Indien blijkt dat een offerte van een derde meer dan 10% goedkoper is dan de offerte van Inschrijver (inkoopprijs + opslag), dan heeft Wonderwijs het recht de opdracht buiten de overeenkomst te verstrekken aan een derde.

Specifieke eisen voor desktops, laptops en Chromebooks	
dl-e-1	2 A-merken (alleen voor desktops en laptops) Inschrijver is distributeur of geautoriseerd reseller van ten minste 2 A-merken voor desktops en laptops. Een A-merk is een merk dat een substantieel marktaandeel in de zakelijke markt heeft en een hoge en constante kwaliteit van productie en componenten biedt. Bij een A-merk wordt over een periode van ten minste vier jaar na aanschaf nog ondersteuning geboden door de fabrikant en zijn reserveonderdelen gedurende deze periode nog leverbaar. A-merken dienen voor te komen in het Gartner's magic leaders quadrant.
dl-e-2	Windows licentie Windows computers worden geleverd met een nieuwe reguliere Windows licentie (10 PRO of Education) die door Wonderwijs te upgraden is.
dl-e-3	Service garantie Google (alleen voor Chromebooks) De Chromebooks dienen op het moment van levering aan Wonderwijs nog minimaal vijf (5) jaar ondersteund (service garantie) te worden door Google.
dl-e-4	Zero touch enrollment (alleen voor Chromebooks) Chromebooks worden uitgeleverd op basis van zero touch enrollment. Mogelijkheid om tegen een meerprijs van maximaal 34 euro exclusief BTW de licentie "Chrome Education Upgrade" mee te leveren.

Specifieke eisen voor Apple producten	
ap-e-1	DEP De supervisormodus ten behoeve van de DEP koppeling dient bij levering te zijn ingesteld. Inschrijver dient te beschikken over een DEP autorisatie. Als bewijsmiddel dient Inschrijver het DEP nummer, vergezeld van een screenshot uit de DEP portal, bij Inschrijving te overleggen.
ap-e-2	Verzegelde dozen De Apple producten worden in verzegelde dozen (waarin het Apple product, kabel, adapter en handleiding zijn opgenomen) geleverd.
ap-e-3	Apple korting Inschrijvers dienen op het calculatieblad aan te geven met welk kortingspercentage ten opzichte van de Apple adviesprijs wordt gecalculiseerd. Dit kortingspercentage is vast voor de duur van de overeenkomst en van toepassing op alle modellen die Wonderwijs kiest; Uitzondering: - Indien Apple besluit de huidige (Educatie)korting te wijzigen (zowel omhoog als omlaag) of geheel te beëindigen. - Wanneer Apple deze aanpassing doorvoert, krijgt Inschrijver gelegenheid om aan te tonen dat de aanpassing buiten de eigen invloedssfeer ligt. In dat geval wordt het kortingspercentage aangepast (zowel omhoog als omlaag) naar de nieuwe Apple kortingen.

ap-e-4	Garantieafhandeling Garantieafhandelingen binnen de garantieperiode dienen, onder verantwoordelijkheid van Inschrijver, uitgevoerd te worden door een partij met de Apple Service Provider status.
--------	--

Minimale Technische eisen

Alle eisen in dit document zijn geformuleerd als minimum eisen en mogen in positieve zin afwijken van het hieronder gestelde.

Laptop medewerker

Laptops	Minimale specificaties
Aantal:	
Beeldscherm diagonaal:	15,6 inch
Resolutie:	1920x1080 (FULL HD) / 16:9
Touch:	Nee
Beeldschermcoating:	Mat/anti-glans
CPU:	Minimaal Intel i5 min. 10e generatie.
Werkgeheugen:	8GB
Grafische kaart:	Intel HD
Harde schijf grootte:	Min. 256GB
Harde schijf type:	SSD
WLAN:	Ja
Toetsenbordindeling:	QWERTY
Touchpad:	Ja
Numeriek toetsenbord:	Geen voorkeur
<i>Externe aansluitingen:</i>	
Hoofdtelefoon (3,5mm):	Ja
HDMI:	Min. HDMI
VGA:	nee
Wireless Display:	ja
Cardreader:	Nee
USB 3.0:	Min. 3
USB 2.0:	nvt
USB C:	Min. 1
LAN poort:	Ja
Bluetooth:	Ja
Optische drive:	Nee
Webcam:	Ja
Accu capaciteit:	Min. 6 uur
Garantieduur	Standaard fabrieksgarantie
Besturingssysteem	Windows pro of 10 educ.
Specifieke eisen t.a.v. bouwkwiteit	Aluminium behuizing
Uiterlijke leverdatum:	6 weken na gunning
Installatie:	Uitrollen met InTune (hashfile is ook voldoende)

Laptop leerling

Laptops	Minimale specificaties
Aantal:	
Beeldscherm diagonaal:	11,6 inch
Resolutie:	1366x768
Touch:	Ja
Beeldschermcoating:	Mat/anti-glans
CPU:	Min. Intel pentium, minimaal n5030.
Werkgeheugen:	8GB
Grafische kaart:	Intel HD
Harde schijf grootte:	Min. 128 GB
Harde schijf type:	SSD
WLAN:	Ja
Toetsenbordindeling:	QWERTY
Touchpad:	Ja
Numeriek toetsenbord:	nee
<i>Externe aansluitingen:</i>	
Hoofdtelefoon (3,5mm):	Ja
HDMI:	Nee
USB 3.0:	Min. 2
USB 2.0:	Nee
USB C:	Min. 1
LAN poort:	Nee
Bluetooth:	Ja
Optische drive:	Nee
Webcam:	Ja
Accu capaciteit:	Min. 6 uur
Garantieduur	Standaard fabrieksgarantie
Besturingssysteem	Windows 10 education
Specifieke eisen t.a.v. bouwkwiteit	Hufterproof mil-std810 certified
Specifieke aanvullende kenmerken	Schermd 360 graden draaibaar
Uiterlijke leverdatum:	8 weken na gunning
Installatie:	Uitrollen met InTune (hashfile is ook voldoende)

iPads

Ipads	Minimale specificaties
Aantal:	
Beeldscherm diagonaal	10.2 inch
Resolutie	2160x1620
Processor	Apple A13
Processorkernen	Hexa core (6)
Kloksnelheid	2,65 GHz
Paneeltype	IPS
Scherpte	Retina

Werkgeheugen	3 GB
Totale opslagcapaciteit	64 gb
Hoofdtelefoon aansluiting	ja
Lightning connector	ja
Speakers	2
Microfoon	ja
Bluetooth	ja
Camera voor	Ja, 1,2 MP
Camera achter	ja
Vingerafdruksensor	Ja
Batterij capaciteit:	10 uur
Afmetingen	MAX 17,41 cm x 25.06 cm x 0,75 cm
Besturingssysteem	iPad OS
Garantie	Standaard Apple garantie
Gewicht	Max 490 gr.
Cover	Ja, kids cover bij elke iPad
Installatie:	De devices dienen in DEP (Device Enrollment Program) geleverd te worden.

Chromebook leerling

Chromebooks	Minimale specificaties
Aantal:	
Beeldscherm diagonaal:	11,6 inch
Resolutie:	1366x768
Touch:	Ja
Beeldschermcoating:	Mat/antiglare
CPU:	Minimaal Intel Celeron N4020 of minimaal gelijkwaardige amd
Werkgeheugen:	4gb
Grafische kaart:	Intel HD Graphics
Harde schijf grootte:	32 gb
Harde schijf type:	emmc
WLAN:	Ja
Toetsenbordindeling:	qwerty
Touchpad:	Ja
Numeriek toetsenbord:	Nee
<i>Externe aansluitingen</i>	
Hoofdtelefoon (3,5mm):	Ja
HDMI:	Nee
VGA:	Nee
Wireless Display:	Nee
Cardreader:	Ja
USB 3.0:	Ja
USB 2.0:	Nee
USB C	Ja, minimaal 2
LAN poort:	Nee
Bluetooth:	Ja

Optische drive:	Nee
Webcam:	Ja
Accu capaciteit:	Minimaal 6 uur bij intensief gebruik
Garantieduur:	Standaard fabrieksgarantie
Besturingssysteem	Chrome os
Specifieke eisen t.a.v. bouwkwiteit:	Hufterproof (mil-std810 certified)
Specifieke aanvullende kenmerken:	360 gr draaibaar
Uiterlijke leverdatum:	Binnen 4 weken na gunning
Chrome licentie	Iedere chromebook 1 licentie 'chrome education upgrade'
Installatie:	Gebruikersklaar leveren (enrollen binnen domein)

Minimale eisen Chromebookkarren:

- Geschikt voor Chromebooks;
- Inclusief bekabeling en adapters voor het opladen;
- De snoeren moeten netjes weggewerkt zijn;
- Chromebooks moeten eenvoudig aan de lader te leggen zijn;
- Stevig;
- Minimaal 30 Chromebooks tegelijk laden;
- Afsluitbaar middels sleutelslot.