

Bijlage 1: Programma van Eisen

Door voor deze aanbesteding een Inschrijving in te dienen, verklaart Inschrijver zich onvoorwaardelijk en volledig akkoord met de onderstaande eisen. Eventuele voortvloeiende kosten uit onderstaande eisen dient u te verwerken in uw prijsopgave. Onderstaande eisen kunnen dus niet leiden tot extra kosten.

Algemeen	
Eis	Omschrijving
Eis 1.	De opdracht De Opdracht bestaat uit het voorbereiden, leveren (transport), installeren (ijken en inbedrijfstellen), aansluiten en verzorgen van instructie (cursus voor de docenten) van het nieuwe BiNaSk-meubilair voor de BiNaSk-lokalen.
Eis 2.	Varianten en alternatieven In Bijlage 5 (werkblad specificaties) zijn de specificaties opgenomen van de gewenste items. In een aantal gevallen worden hier merknamen genoemd. Het is toegestaan om alternatieve, vergelijkbare producten aan te bieden. • Van de opgegeven maatvoering zoals in de specificaties staan benoemd mag vanaf worden geweken mits het past in de ruimte en voldoet aan de veiligheidsvoorschriften. Te grote aanpassingen zijn niet wenselijk. • Van de opgegeven indeling zoals op de indelingstekeningen staat aangegeven kan niet worden afgeweken. Voor de beantwoording van open vraag twee, zie Aanbestedingsleidraad paragraaf 6.5, mag wel afgeweken worden van de indelingstekeningen.
Eis 3.	Kleuren Inschrijver dient het te leveren meubilair in meerdere kleuren te kunnen leveren zonder meerprijs. Dit betreft alle te gebruiken materialen. Inschrijver dient bij de productspecificaties bij de inschrijving per product aan te geven wat de beschikbare kleuren zijn.
Eis 4.	Meerwerk Onder meerwerk wordt verstaan een aantoonbare verzwaring of uitbreiding van de door Opdrachtnemer te leveren werkzaamheden. Tot meerwerk worden niet gerekend additionele werkzaamheden die Opdrachtnemer in alle redelijkheid had kunnen of moeten voorzien. Opdrachtnemer toont aan dat er sprake is van meerwerk. Indien Opdrachtnemer meent dat van meerwerk sprake is, stelt hij de Opdrachtgever daarvan zo spoedig mogelijk en vooraf in kennis, middels een open begroting. Die kennisgeving kan de Opdrachtgever aanleiding geven om Opdrachtnemer te verzoeken ter zake van dat meerwerk een offerte (open begroting) aan de Opdrachtgever uit te brengen met de daaraan verbonden tijdsduur en kosten. Opdrachtnemer voert het meerwerk niet eerder uit dan nadat de Opdrachtgever die offerte schriftelijk heeft aanvaard en in opdracht heeft gegeven. Ter zake van het door Opdrachtnemer te verrichten meerwerk gelden de bepalingen van de Overeenkomst, waaronder de stuksprijzen, verrekenprijzen en (uur)tarieven, voor zover deze door de aanvullende schriftelijke opdracht, bedoeld in deze eis, niet worden gewijzigd. Opdrachtnemer is niet gerechtigd bij het uitbrengen van een offerte nadere dan wel zwaardere voorwaarden te stellen, tenzij de Opdrachtgever hiermee instemt.
Eis 5.	Afstemming en samenwerking aannemer en installateur Inschrijver werkt nauw samen en overlegt zo vaak als nodig met de aannemer en/of installateur over de uit te voeren werkzaamheden en de planning.
Eis 6.	Communicatie Opdrachtnemer dient er zorg voor te dragen dat communicatie in zowel geschreven als gesproken woord met haar personeel op locatie en terreinen van Opdrachtgever mogelijk is. De voertaal is Nederlands.

Eis 7.	Servicepunt Inschrijver beschikt over een servicepunt, waar inlichtingen kunnen worden verkregen en vragen en klachten kunnen worden gedeponereerd. Dit servicepunt dient op werkdagen tijdens kantooruren (07:00 tot 17:00 uur), telefonisch en per e-mail bereikbaar te zijn. Klachten met betrekking tot geleverde zaken dienen te worden afgehandeld door een serviceorganisatie van Inschrijver of namens Inschrijver in stand te houden serviceorganisatie. Opdrachtgever krijgt in alle gevallen binnen twee werkdagen een inhoudelijke reactie met indien nodig een concrete termijn waarbinnen de vraag/het probleem is opgelost.
Eis 8.	Werktijden Werkzaamheden worden uitgevoerd van maandag tot en met vrijdag op normale werkdagen van 07:00 tot 17:00 uur. Op locatie dienen de monteurs zich te melden bij het Manager Bedrijfsvoering en bij haar afwezigheid bij de dienstdoende Manager Bedrijfsvoering.
Eis 9.	Gebruik faciliteiten Gebruik van de faciliteiten van Opdrachtgever dient altijd plaats te vinden in overleg met de Manager Bedrijfsvoering.
Eis 10.	Stofvrij werken Bij uitvoering van de werkzaamheden dient er stofvrij gewerkt te worden. Opgelegde boetes door de Inspectie zijn voor rekening van Opdrachtnemer.
Eis 11.	Hulpmiddelen en materialen Opdrachtnemer draagt zelf zorg voor de bij de uitvoering van de werkzaamheden benodigde (hulp)middelen en materialen. De middelen en materialen dienen van deugdelijke kwaliteit te zijn en te voldoen aan de daarvoor geldende wettelijke eisen. De gebruikte hulpmiddelen en materialen mogen geen beschadigingen veroorzaken aan terreinen of gebouwen van Opdrachtgever.
Eis 12.	Norm, Wet- en regelgeving Bij alle geleverde apparatuur dienen alle van toepassing zijnde certificeringen en handleidingen te worden meegeleverd. De handleidingen dienen in de Nederlandse taal te zijn opgesteld. Naast de uitgebreide handleiding dient voor elk apparaat een veiligheids/gebruiksaanwijzing van 1-A4 te worden aangeleverd.
Eis 13.	Veiligheid en kwaliteit De door Inschrijver aan te bieden producten voldoen aan de geldende kwaliteits- en milieunormen. Daarnaast voldoen de producten en diensten aan de Nederlandse Arbo-wet- en -regelgeving, Nederlandse Milieuwet- en -regelgeving, de wet- en -regelgeving op het gebied van brandveiligheid en de relevante actuele aanvulling op deze wet- en regelgevingen. Het meubilair dient tevens te voldoen aan: ○ De op het moment van inschrijving geldende NEN-normen; ○ Algemene kwaliteitseisen (geen fabricagefouten, goed product e.d.); ○ Algemene veiligheidseisen; deze houden onder andere in dat het meubilair de veiligheid van de gebruiker dient te waarborgen, zodanig dat: ○ Bij brand geen toxische of corrosieve dampen ontstaan en er bij normaal gebruik geen allergische reacties ontstaan; ○ Bij normaal gebruik een minimale kans op verwondingen bestaat. Het meubilair is zo ontworpen dat het veilig is voor leerlingen, personeel en bezoekers. Hieronder wordt verstaan dat personen zich niet kunnen verwonden aan het meubilair en/of kleding kunnen openhalen aan het meubilair. Het meubilair dient kras-, stoot- en slijtvast, lichtecht en vochtongevoelig (tegen kromtrekken) te zijn afgewerkt.
Eis 14.	Vertrouwelijkheid Inschrijver gaat vertrouwelijk om met alle informatie die zij op de een of andere wijze in het kader van deze aanbesteding verkrijgt en stelt zonder toestemming van Opdrachtgever geen informatie aan derden beschikbaar.
Eis 15.	Betalingsschema 20% na definitieve bestelling 60% na oplevering 20% na herstel van alle opleverpunten

Bestellen en leveren	
Eis 16.	Levering De apparatuur dient te worden geplaatst in de praktijklokalen volgens de in Bijlagen 9 opgenomen plattegronden. Alle apparatuur dient door Opdrachtnemer te worden geplaatst, aangesloten en werkend te worden opgeleverd, inclusief alle benodigde appendages.
Eis 17.	Leveringsvoorwaarden Prijzen dienen te worden opgegeven DDP (conform de incoterms 2000). Bij de prijs is inbegrepen dat Inschrijver zorg draagt voor de bedrijfsklare oplevering, op de met Opdrachtgever afgesproken vestiging, verdieping (in dit geval eerste verdieping) en ruimte(n). Onder bedrijfsklare oplevering wordt hier verstaan: het inhuizen en monteren zodat het meubilair gebruikt kan worden. Voor de bedrijfsklare oplevering gelden de volgende voorwaarden: • Tijdens de bedrijfsklare oplevering wordt gebruik gemaakt van de voorschriften en de richtlijnen die de fabrikant stelt; • De inrichting is schoon, vrij van stickers en/of stickerresten (productiestickers zijn toegestaan mits bij normaal gebruik niet zichtbaar) geheel zonder verpakings- en transportmateriaal; • Het geleverde moet gebruiksklaar volgens tekening geplaatst zijn; • De vrijgekomen emballage dient door Inschrijver kosteloos te worden afgevoerd.
Eis 18.	Leverdatum Inschrijver dient de inrichting van het BiNaSk lokaal in/op juli/augustus 2025 te leveren en te installeren. Indien Inschrijver niet tijdig of niet op het met Opdrachtgever overeengekomen moment levert, vergoedt Inschrijver de eventuele kosten die Opdrachtgever moet maken. Onder kosten kunnen in ieder geval vallen, kosten voor het plaatsen van een tijdelijke inrichting.
Eis 19.	Naleverbaarheid De aangeboden artikelen, evenals reserveonderdelen, dienen tot minimaal 10 jaren na levering naleverbaar te zijn. Ook in kleine of enkele hoeveelheden tegen gangbare tarieven.
Eis 20.	Latere aanschaf Een latere aanschaf van inventaris bij Opdrachtnemer dient onder de dezelfde voorwaarden en eisen zoals gesteld vanuit deze aanbesteding te worden geleverd.
Eis 21.	Installatie Inschrijver is verantwoordelijk voor het plaatsen, installeren en aansluiten van het geleverde.
Eis 22.	Uitvoering werkzaamheden Levering en plaatsing moet plaats vinden juli/augustus 2025, op basis van de huidige planning. Exacte data in overleg met Opdrachtgever. Van Inschrijver wordt een flexibele houding verwacht.
Eis 23.	Afval Alle verpakings- en transportmaterialen dienen door Opdrachtnemer retour te worden genomen. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het gescheiden afvoeren van al het afval/rest materiaal dat ontstaat bij de uitvoering van de werkzaamheden. Het is Opdrachtnemer niet toegestaan dit op locatie van de opdrachtgever achter te laten.
Eis 24.	Transport Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor al het horizontale en verticale transport van en naar de locatie van Opdrachtgever en is verantwoordelijk voor alle interne transport.
Eis 25.	Bescherming gebouw Opdrachtgever Inschrijver is verantwoordelijk voor het aanbrengen van deugdelijk beschermingsmateriaal aan liften, kozijnen, deuren, vloeren en dergelijke. Beschadigingen aan het gebouw van Opdrachtgever veroorzaakt door Inschrijver, worden ten laste van Inschrijver gelegd.
Eis 26.	Opslag materialen Opdrachtnemer heeft geen mogelijkheid om zijn materialen en alle overige benodigde zaken t.b.v. uitvoering van de werkzaamheden op het terrein van Opdrachtgever op te slaan (levering just-in-time).

Garantie en onderhoud	
Eis 27.	Garantie en levensduur Inschrijver dient een garantie ten aanzien van de aangeboden artikelen te verlenen van minimaal vijf jaar; de artikelen dienen een technische levensduur van minimaal 20 jaren te hebben voor de betreffende doelgroep. Inschrijver garandeert dat de door Inschrijver geleverde producten gedurende een periode van 20 jaar van onveranderde, goede kwaliteit, kleur, vorm zijn en blijven en dat producten in alle opzichten voldoen aan de gebruikelijke eisen van deugdelijkheid, doelmatigheid, geschiktheid van taak, specificaties, overheidsvoorschriften, normen en milieubepalingen. Voor wat betreft de overheidsvoorschriften, normen en milieubepalingen gaat het om de bepalingen zoals deze op dit moment gelden.
Eis 28.	Garantieperiode Storingen aan apparatuur dienen na ingebruikstelling binnen 2 werkdagen (48 uur) te worden opgelost. De onderhoudswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende NEN normen die daarvoor gelden. Installatiedelen dienen te allen tijde te voldoen aan de wettelijke eisen die daaraan worden gesteld.
Eis 29.	Onderhoudsovereenkomst Opdrachtnemer dient, op verzoek van Opdrachtgever, een onderhoudsovereenkomst aan te bieden voor de aangeboden apparatuur. Opdrachtgever heeft de keuze om hier wel of geen gebruik van te maken. Het onderhoud, waaronder onder ook NEN3140 inspecties, dient te worden gerelateerd aan het gebruik van de apparatuur om een optimale beschikbaarheid van de apparatuur te garanderen. Onderhoud, zowel preventief als correctief dient te allen tijde met minimale verstoring van het primaire proces uitgevoerd te worden.
Eis 30.	Onderhoud en reiniging Onderhoud en reiniging van het geleverde dient zo eenvoudig mogelijk te zijn met gebruik van gangbare milieuvriendelijke schoonmaakmiddelen.
Eis 31.	Reparatie Tijdens de garantietermijn worden defecte producten en/of onderdelen vervangen, dan wel tot volle tevredenheid van Opdrachtgever gerepareerd.

Commercieel	
Eis 32.	Prijzenblad Inschrijver offreert met betrekking tot het uitvoeren van de Opdracht volgens het aangeboden stramien uit Bijlage 5. De geoffreerde tarieven gelden bij een gunning als maximaal te hanteren tarief. De tarieven zijn "all-in" incl. materialen, middelen, reis-, voorrij-, verblijfkosten en parkeerkosten. Alle eventueel overige bijkomende kosten dienen bij het all-in tarieven te zijn inbegrepen. Eventuele kortingen dienen verrekend te zijn in de verrekenprijzen of (uur)tarieven. Separate kortingen worden niet geaccepteerd.
Eis 33.	Afdrachten belastingen en premies Alle verplichtingen en lasten tegenover het voor de uitvoering van de Overeenkomst tewerkgestelde eigen, ingeleend en ingehuurd personeel zijn voor rekening van Opdrachtnemer. Opdrachtnemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de afdracht van belastingen en premies voor het personeel. Indien Opdrachtgever aansprakelijk wordt gesteld voor bedoelde afdrachten van belastingen en (sociale) premies, dan zal Opdrachtnemer Opdrachtgever ter zake van de daarmee gepaard gaande kosten vrijwaren. Desgevraagd zal Opdrachtnemer aan een door Opdrachtgever aan te wijzen registeraccountant inzage in haar boekhouding verschaffen om te kunnen vaststellen of Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen voldoet. Indien de Opdrachtnemer zich schuldig maakt aan: geen betalingen conform CAO, belastingontduiking, illegaliteit of crimineel gedrag dan leidt dit per direct tot ontbinding van de Overeenkomst.

Eis 34.	Aanvullende diensten Inschrijver verplicht zich tot het verrichten van de volgende diensten welke in de prijs zijn inbegrepen: • Op verzoek van Opdrachtgever adviseren om tot de definitieve bestelling te komen; • Het leveren van een plan voor de voorbereiding, levering, plaatsing en nazorg van het geleverde; • Het op verzoek geven van technische instructie aan de technische medewerkers over montage, demontage en eenvoudige reparaties enz.; • Het geven van een gebruikersinstructie aan de beheerders van het geleverde; Het verlenen van nazorg direct na de inhuizing aan de beheerders en gedurende de garantieperiode.
---------	--

Personeel	
Eis 35.	Algemeen Alle werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakbekwaam personeel. Opdrachtnemer garandeert dat hij gedurende de looptijd van de Overeenkomst te allen tijde beschikt over voldoende gekwalificeerd personeel. Medewerkers hebben een op de werkzaamheden afgestemde opleiding gevolgd en zijn op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen. Ter bewijsvoering overlegt Opdrachtnemer op verzoek van Opdrachtgever bewijsstukken dat betreffende personeel een relevante opleiding heeft gevolgd.
Eis 36.	Toegang tot ruimten en/of terreinen Medewerkers van de Opdrachtnemer hebben tijdens werktijd vrije toegang tot de algemene ruimten en/of terreinen waar de werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Buiten werktijd is toegang tot de ruimten en/of terreinen niet toegestaan.
Eis 37.	Certificering personeel Het personeel van de Opdrachtnemer dient VCA (VCA-basis en VCA-vol) gecertificeerd te zijn (uitvoerenden VCA-basis en VCA-vol voor leidinggevend).
Eis 38.	Veiligheid personeel Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de veiligheid tijdens de uitvoering van de werkzaamheden op de locaties van Opdrachtgever en dient alle noodzakelijke maatregelen te nemen ter bescherming van zijn personeel, personeel van Opdrachtgever en derden, zijn eigendommen, eigendommen van Opdrachtgever en van derden tegen letsel, ongevallen materiele schade. Opdrachtnemer houdt zich daarnaast aan de veiligheidsvoorschriften van de school.
Eis 39.	Voortgang Opdrachtnemer draagt er zorg voor dat de overeengekomen werkzaamheden op gelijk niveau voortgang vinden in geval van onder andere ziekte, vakantie of ander absentisme van het door Opdrachtnemer ingezet personeel.
Eis 40.	Legitimatie Opdrachtnemer draagt er zorg voor dat alle medewerkers zich bij binnenkomst in de gebouwen of terreinen van Opdrachtgever kunnen legitimeren als zijnde een medewerker van Opdrachtnemer. Alle medewerkers dienen zich vooraf te melden bij de Manager Bedrijfsvoering of diens plaatsvervanger.

Eis 41.	Kleding- en gedragsvoorschriften Alle medewerk(st)ers dragen op het terrein van de Opdrachtgever verplicht werkkleding. Alle werkkleding wordt verstrekt door de Opdrachtnemer. Alle kosten betreffende werkkleding, waaronder ook schoenen ed. zijn voor rekening van Opdrachtnemer. Opdrachtnemer is verplicht haar personeel, evenals het personeel van onderaannemers, te voorzien van schone en duidelijk herkenbare werkkleding, welke werkkleding in ieder geval duidelijk zichtbaar voorzien dient te zijn van de bedrijfsnaam van de Opdrachtnemer. Verstrekte sleutels dienen altijd ingeleverd te worden. Het dragen van een korte broek, zonnebril, pet, cap, muts of gebruik van een muziekspeker tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is niet toegestaan. Bij ernstige bezwaren van Opdrachtgever ten aanzien van het gedrag van een individueel personeelslid van Opdrachtnemer zal Opdrachtnemer, na schriftelijk en gemotiveerd verzoek, binnen 1 werkdag voor vervanging zorgdragen. Indien daar naar het oordeel van Opdrachtgever aanleiding voor is, kan Opdrachtgever een personeelslid van Opdrachtnemer de toegang tot zijn gebouwen of terreinen weigeren, in dat geval is Opdrachtnemer onverwijld verplicht een vervanger te sturen.
Eis 42.	Incidenten/ongevallen Opdrachtnemer dient al die maatregelen te nemen die nodig zijn om incidenten/ongevallen te voorkomen alsmede schade aan en diefstal van de eigendommen van de Opdrachtgever te voorkomen. Indien zich calamiteiten voordoen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden in gebouwen of terreinen van Opdrachtgever dienen de medewerk(st)ers van Opdrachtnemer handelend op te treden. Opdrachtnemer dient ergere schade te voorkomen en direct de Manager Bedrijfsvoering van de Opdrachtgever hierover te informeren.
Eis 43.	Geheimhouding Opdrachtnemer staat ervoor in haar personeel, alle bedrijfsinformatie afkomstig van Opdrachtgever die op enigerlei wijze ter kennis is gekomen of gebracht, geheimhoudt tegenover derden. Het is niet toegestaan foto's van studenten of medewerkers te maken. Ook bij het maken van foto's van technische apparatuur mogen geen studenten en/of medewerkers in beeld staan. Daarnaast mag er niets van en/of over de Opdrachtgever op social media worden geplaatst zonder toestemming van de Opdrachtgever.

Duurzaamheidseisen	
Eis 44.	Milieu Inschrijver garandeert dat de door hem te leveren producten, uit zijn catalogus, zo veel als mogelijk recyclebaar zijn. Inschrijver dient alle producten, indien van toepassing, in milieuvriendelijke materialen verpakt aan te leveren. Dat wil zeggen: dat er zo min mogelijk gebruik is gemaakt van schadelijke stoffen, zware metalen en fossiele brandstoffen, bij voorkeur bestaand gerecycled materiaal. Inschrijver zoekt actief naar duurzame oplossingen en geeft de Opdrachtgever daar gevraagd en ongevraagd advies over. Het gebruik van duurzame, recyclebare en minder milieubelastende materialen dient te voldoen aan de 'Nederlandse Emissie Richtlijnen' (NER) en aan de Eural (Europese Afvalstoffenlijst). Inschrijver garandeert dat hout gebruikt voor de vervaardiging van zijn producten afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen. (Beheer van) Bossen waarvan het hout afkomstig is dienen hiertoe te voldoen aan de tien principes van goed bosbeheer van de Stichting FSC.

Technische Eisen

Minimale technische en functionele eisen

In **Bijlage 5** treft u de aantallen van de aan te bieden artikelen. Aan de genoemde aantallen kunnen geen rechten worden ontleend. Genoemde aantallen zijn een schatting en dienen om Inschrijvers op gelijke basis te laten calculeren. De definitieve aantallen worden bij de definitieve bestelling bekend gemaakt. De technische specificaties kunnen, op verzoek van Opdrachtgever en in overleg met Opdrachtnemer, na gunning nog bijgesteld worden. Het niet voldoen aan de technische- of functionele eisen leidt tot uitsluiting.

In **Bijlagen 9** is een plattegrond opgenomen met daarop een voorgestelde indeling van de verschillende ruimtes.

Demonstratietafel		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Elektra-onderkast met energiekanaal en drukknoppen • Watervaste antraciet sokkel • Spoelbak met waterkraan in werkblad (verschillende materialen) • Degelijke scharnieren • Opgebouwd uit 20 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt
2	Functionaliteit	• Verschillende werkbladen leverbaar met verschillende chemische resistentie • In te delen zoals gewenst • Met ingebouwde laagspanningsvoeding te leveren • Te leveren met functieprofiel voor statiefhouders en veiligheidsscherm • Aanbouw watermeubel met revisiedeur en cilinderslot
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp • Ruime zitnis • Opgebouwd uit modules
4	Aansluitingen	
5	Molestbestendig	• Slagvast werkblad • Chemicaliënbestendig werkblad Toplab Plus (laboratorium kwaliteit) bij scheikunde • Afgeronde hoeken

Leerlingtafel		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Zeer stabiele 4-poot tafel • Stalen raamwerk onder werkblad • Hoekige of ronde tafel poten • Het standaard werkblad met melamine toplaag is krasvast
2	Functionaliteit	• Is te leveren met aluminium functieprofiel voor statiefhouder
3	Vormgeving	• Een strak design • Verschillende tafelbladen verkrijgbaar • Verschillende vormen leverbaar. • Frame in diversen standaard Ral kleuren verkrijgbaar • Verschillende uitvoering poten mogelijk, zwenkwielen, glijders etc.
4	Molestbestendig	• Afgeronde hoeken • Slagvast en krasvast werkblad

Plafondliften		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Functionaliteit	• Manueel of elektrisch bedienbaar • Slanke arm daardoor veel minder hinder met kijken naar het bord • Armatuur is apart te bedienen • In te bouwen in het plafond • Veilig werken • Maakt lokaal flexibel in gebruik voor theorie -en practicum lessen
2	Vormgeving	• Armaturen kunnen uitgevoerd worden in kleuren passend bij uw huisstijl • Strak tijdloos design
3	Materialen	• Stalen voetplaat voor bevestiging aan plafond • Aluminium kanaal vanaf plafond tot knikpunt • Knikmechanisme van staal • Aluminium knikarm voor aansluitingen • Te leveren met aluminium rozet tegen verlaagd plafond
4	Aansluitingen	• Max. 12 elektra aansluitingen • Keuze uit o.a. 230V, RJ45, HDMI, DVI, 400V, noodstop, e.d. • Max. 4 gas- of persluchtaansluitingen
5	Molestbestendig	• Ontworpen en gemaakt voor leerlingen • Zeer stevige plafondbevestiging d.m.v. stalenplaat tegen stalen profielen. • Zelf dempende gasveer

Plafondhaspels		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Industriële uitvoering
2	Functionaliteit	• Flexibel lokaal gebruik • Door leerlingen te bedienen • Hoogte van wandcontactdoos in te stellen d.m.v. eindstop • Oprollen na gebruik
3	Vormgeving	• Kleine kabeltrommel • Uitstraling geschikt voor in klaslokaal
4	Molestbestendig	• Ontworpen en gemaakt voor toepassing in werkplaatsomgeving • Zeer slagvast rubber • Rubber kabel, slijtvast

Kasten		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Watervaste antraciet sokkel • Degelijke scharnieren • Legplanken vanaf 90 cm breed zijn verstevigd met aluminium profiel • Opgebouwd uit 20 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt
2	Functionaliteit	• Vele indelingen mogelijk • Deuren te voorzien van glas aan bovenzijde en/of onderzijde • Te leveren met gelijksluitende cilindersloten • Ladderprofiel • Opzetkasten
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp • Modulair opgebouwd
4	Molestbestendig	• Niet na stelbare scharnieren, deze zakken niet uit • Rvs-handgrepen • Geschikt voor 30 kg per legbord • Watervast verlijmd panelen

Kasten voorzien van visuals		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Functionaliteit	• Te voorzien van elke willekeurige afbeelding • Passend gemaakt op de kasten • De ruimte kleurrijk maken • Creativiteit stimuleren
2	Vormgeving	• Mogelijkheid om logo van de school op de kasten af te beelden • Eigen ontwerp mogelijk

Gratnells bakken		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Stevige opbergbakken, leerling bestendig • Industriële uitvoering
2	Functionaliteit	• Flexibel in gebruik • Past op elke hoogte in de kasten • Kleuren toe te passen voor verschillende doeleinden
3	Vormgeving	• Handzaam • Uitstraling geschikt voor in klaslokaal • Leverbaar in hoogte 75 of 150 mm • Kleuren: - Grass green - Royal blue - Flame red - Solid Lime
4	Molestbestendig	• Ontworpen en gemaakt voor toepassing in scholen • Zeer slagvast • Slijtvast

Zuurkasten		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Volgens de EN 14175 norm • Meetunit voor afzuigdebiet • Akoestische en optische melding bij te laag ventilatiedebiet • Bediening voor ventilatie en verlichting
2	Functionaliteit	• Horizontale en verticale schuiframen • Een wandzuurkast is te leveren met geventileerde onderkast voor chemicaliën en brandgevaarlijke stoffen • Het aantal gas-, waterkranen en de elektra aansluitingen is zelf te bepalen • Doorgeefzuurkast heeft blinding, zodat de leerlingen niet afgeleid worden tijdens het voorbereiden • Verschillende werkbladen te kiezen • Verschillende breedtes te kiezen
3	Vormgeving	• Strak industrieel design
4	Molestbestendig	• TÜV certificaat voor veiligheid • Robuuste aanslag voor 50 cm opening • Veiligheidsglas • Geborgde contra gewichten • Werkblad met zeer hoge chemische bestendigheid • Watervast verlijmde panelen

Spoeltafel		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Watervaste antraciet sokkel • Degelijke scharnieren • Opgebouwd uit 20 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt • Voorzien van hoogwaardige Broen-lab (gas)kranen en installatieoplossingen
2	Functionaliteit	• Verschillende werkbladen leverbaar met verschillende chemische resistentie • Verschillende maten en materialen spoelbakken leverbaar • In te delen zoals gewenst • Close-in boiler mogelijk • Verschillende waterarmaturen mogelijk
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp • Modulair opgebouwd
4	Molestbestendig	• Slagvast werkblad • Afgeronde hoeken • Rvs-handgrepen • Geventileerde onderkast • Watervast verlijmde panelen

Vitrines		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	- Aluminium profielen - Rondom gehard veiligheidsglas - Legborden van 6 mm dik floatglas - Schuifdeuren met kogellagers
2	Functionaliteit	- Verkrijgbaar met LED-verlichting - Afsluitbaar
3	Vormgeving	- Verschillende kleuren leverbaar - Allerlei maten verkrijgbaar - Maatwerk mogelijk

Verrijdbare tafels		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	- Zeer stabiele 4 poots tafel - Stalen raamwerk onder werkblad - Extra legplank onderin op stalen raamwerk - Hoekige tafel poten - Het standaard werkblad met melamine toplaag is krasvast 4 zwenkwielen, waarvan 2 met rem
2	Functionaliteit	Is te leveren met aluminium functieprofiel voor statiefhouder
3	Vormgeving	- Een strak design - Verschillende tafelbladen verkrijgbaar - Frame in diversen standaard Ral kleuren verkrijgbaar
4	Molestbestendig	- Geremde wielen - Afgeronde hoeken - Slagvast werkblad

Brandveiligheidskast		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	 - Volgens NEN EN 14470-1 MPA/IBMB en NEN EN 14727 - Type 90 - Legborden gepoedercoat - Bodemopvangbak 33 liter 2x rond 75 mm aansluiting voor ventilatie (aan- en afvoer)
2	Functionaliteit	- Vele indelingen mogelijk - Deuren voorzien van automatische sluiting - Standaard cilinderslot
3	Vormgeving	Tijdloos ontwerp
4	Molestbestendig	- Düperthal is het betere merk voor brandveiligheidskasten - Gepoedercoat lak, slagvast - Niet na stelbare scharnieren, deze zakken niet uit - Rvs-handgrepen - Stelvoeten voor stabiele opstelling

Gasflessenkast		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	 • Volgens NEN EN 14470-1 MPA/IBMB en NEN EN 14727 • Type 90 • Beugel met riem ter bevestiging van de cilinder • Neerklapbaar rijplankje van aluminium • 2x rond 75 mm aansluiting voor ventilatie (aan- en afvoer)
2	Functionaliteit	• Deuren voorzien van automatische sluiting • Te voorzien van plank om 2 flessen van 10 kg boven elkaar te zetten • Standaard cilinderslot
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp
4	Molestbestendig	• Düperthal is het betere merk voor brandveiligheidskasten • Gepoedercoat lak, slagvast • Niet na stelbare scharnieren, deze zakken niet uit • Rvs-handgrepen • Stelvoeten voor stabiele opstelling

Apothekerskast		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Watervaste antraciet sokkel • Opgebouwd uit 20 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt
2	Functionaliteit	• 2 uittrekbare compartimenten van 30 cm • 5 verstelbare hangkorven per compartiment • 10 dwarsschotten voor in hangkorf • 2 inlegschaalen per compartiment • Te leveren met gelijksluitende cilindersloten • Voorzien van beluchtingsrozetten in de deur • Ventilatie aansluiting van rond 110 mm
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp
4	Molestbestendig	• Geschikt voor 20 kg per legbord • Extra gelagerde rails • Gepoedercoat stalen onderdelen voor chemicaliënopslag • Rvs-handgrepen • Stelvoeten voor stabiele opstelling • Watervast verlijmde panelen

Zuren- en logenkast		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Alle stalen onderdelen zijn gepoedercoat • Watervaste antraciet sokkel • Degelijke gepoedercoat scharnieren • Opgebouwd uit 19 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt
2	Functionaliteit	• 4 uittrekbare PP-lades (bxhxd) 520x40x370 mm • Te leveren met gelijksluitende cilindersloten • Voorzien van beluchtingsrozetten in de deur • Ventilatie aansluiting van rond 110 mm
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp
4	Molestbestendig	• Geschikt voor 30 kg per legbord • Uitneembare lekbakken • Gepoedercoat stalen onderdelen voor chemicaliënopslag • Rvs-handgrepen • Stelvoeten voor stabiele opstelling • Watervast verlijmde panelen

Gevaarlijke stoffencentrum		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Alle stalen onderdelen zijn gepoedercoat • Watervaste antraciet sokkel • Degelijke gepoedercoat scharnieren • Opgebouwd uit 19 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt
2	Functionaliteit	• Boven: etage planken voorzien van glas • Midden: 2 uittrekbare PP-lades (bxhxd) 520x40x370 mm • Onder: Düperthal brandveiligheidskast • Te leveren met gelijksluitende cilindersloten • Voorzien van beluchtingsrozetten in de deur • Ventilatie aansluiting van rond 110 mm
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp
4	Molestbestendig	• Geschikt voor 30 kg per legbord • Uitneembare lekbakken • Gepoedercoat stalen onderdelen voor chemicaliënopslag • Rvs-handgrepen • Stelvoeten voor stabiele opstelling • Watervast verlijmde panelen

Eilandtafel		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Watervaste antraciet sokkel • Opgebouwd uit 20 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt
2	Functionaliteit	• Verschillende spoelbakken leverbaar • In te delen zoals gewenst • Close-in boiler mogelijk • Verschillende waterarmaturen mogelijk
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp • Verschillende werkbladen leverbaar in vele kleuren • Modulair opgebouwd
4	Aansluitingen	
5	Molestbestendig	• Slagvast werkblad • Afgeronde hoeken • Gepoedercoat lak, slagvast • Niet na stelbare scharnieren, deze zakken niet uit • Rvs-handgrepen • Stelvoeten voor stabiele opstelling • Watervast verlijmde panelen

Krukken		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• 350 mm beuken zitting of kunststof zitting • Kwaliteit is robuust, krasvast en gepoedercoat frame • Kruk is niet makkelijk kapot te krijgen: al diverse malen met succes getest
2	Functionaliteit	• Met voetenring • Zorgt voor een actieve houding bij het luisteren en schrijven • Zeer stabiele 4-poot of C-poot.
3	Vormgeving	• Frame is diverse RAL kleuren beschikbaar
4	Molestbestendig	• Speciaal ontworpen voor leerlingen, hufterproof • Zeer stevige zitting

Eilandtafel		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Watervaste antraciet sokkel • Opgebouwd uit 20 mm dik plaatmateriaal met HPL-toplaag • Randen met 3 mm dik PP afgewerkt • Voorzien van hoogwaardige Broen-lab (gas)kranen en installatieoplossingen
2	Functionaliteit	• Verschillende spoelbakken leverbaar • In te delen zoals gewenst • Close-in boiler mogelijk • Verschillende waterarmaturen mogelijk
3	Vormgeving	• Tijdloos ontwerp en/of maatwerk op vraag • Verschillende werkbladen leverbaar in vele kleuren • De onderkast is in vele kleuren leverbaar
4	Aansluitingen	
5	Molestbestendig	• Gepoedercoat lak, slagvast • Niet na stelbare scharnieren, deze zakken niet uit • Stelvoeten voor stabiele opstelling • Watervast verlijmde panelen • Voorzien van hoogwaardige Broen-lab (gas)kranen en producten

Wastrog		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• RVS spoelbak • Te voorzien van 2 of 3 kranen
2	Functionaliteit	• Eenvoudige en makkelijk toegankelijke wasgelegenheid
3	Vormgeving	• Een strak design • Verschillende maatvoeringen mogelijk
4	Molestbestendig	• Zeer stevige RVS uitvoering • Krasvast en eenvoudig schoon te maken

Besturingskast gaskleppen		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Volgens normen NEN 1078/ DIN 8078 • Voorzien van hoogwaardige Broen-lab (gas)kranen en installatieoplossingen
2	Functionaliteit	• Gecontroleerd inschakelen van het gas d.m.v. drukknop • Met een druk op de knop gas uit te schakelen • Een controlelampje geeft aan of het gas is ingeschakeld
3	Vormgeving	• Compact om in onderkast in te bouwen
4	Molestbestendig	• Duitse Honeywell kwaliteit • Veiligheid voor leerlingen, docenten en TOA's. Schakelt alleen gas in als de installatie gasdicht is. • Veilig in kast gemonteerd • Geen contact met mensen nodig

Besturingskast elektra		
Nr.	Onderdeel	Specificaties
1	Kwaliteit	• Volgens normen NEN 1010 • Voorzien van hoogwaardige Broen-lab (gas)kranen en installatieoplossingen
2	Functionaliteit	• Gecontroleerd inschakelen van elektra d.m.v. drukknop • Met een druk op de knop is elektra uit te schakelen • Een controlelampje geeft aan of het elektra is ingeschakeld
3	Vormgeving	• Compact uitvoering mogelijk om in onderkast in te bouwen
4	Molestbestendig	• Duitse Honeywell kwaliteit • Veiligheid voor leerlingen, docenten en TOA's. Schakelt alleen elektra in als de installatie veilig is. • Veilig in kast gemonteerd • Geen contact met mensen nodig

De betreffende installaties dienen aan de onderstaande normen te voldoen (laatste versie):

- NEN1010 (laagspanningsinstallatie)
- NEN3140 (bedrijfsvoering van elektrische installaties - laagspanning)
- NPR3378 (praktijkrichtlijn voor gasinstallaties)
- Waterwerkbladen
- PGS15 (Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen)
- NEN-EN-IEC 61439 1 en 2 (norm voor laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen)
- NEN-EN 14175 deel 1 t/m 7 (normen voor zuurkasten)
- NEN-EN 13792 (kleurcoderingen van kranen en afsluiters)