

Object nummer	Object	ID SE	Systeemeis titel	Actuele eistekst
0	Areaal Almere	SYS-00055	Geotechniek, Restzetting bouwkwavels	Voor bouwkwavels geldt dat: a) Bij de berekening van de restzetting dient een restzettingseis gehanteert te worden van maximaal 10 centimeter zetting over een periode van 30 jaar; b) Bij afronding van het Ruw bouwrijp maken, de ontwikkelaar bij de Gemeente aantoont dat het zettingsgedrag op dat moment aan de restzettingseis als bedoeld in lid a voldoet (technische oplevering).
0	Areaal Almere	SYS-00056	Restzetting riolering	Met betrekking tot het Gemeentelijk groen, Riolering, Openbaar gebied en de Hoofdinfrastuctuur, geldt dat: a) De ontwikkelaar bij de berekening van de restzetting een restzettingseis hanteert van; - maximaal 10 centimeter over een periode van 30 jaar voor openbaar groen ; - maximaal 10 centimeter over een periode van 30 jaar voor wegen, paden, riolering b) Bij afronding van het Ruw bouwrijp maken de ontwikkelaar bij de Gemeente aantoont dat het zettingsgedrag op dat moment aan de restzettingseis als bedoeld in lid a voldoet (technische op levering). c) In opdracht van de ontwikkelaar tot één jaar na betreffende afronding van het Ruw bouwrijp maken de zetting van het betreffende gebied zoals bedoeld in lid a wordt gemeten waarna de ontwikkelaar bij de Gemeente aantoont dat het zettingsgedrag aan de restzettingseis als bedoeld
0	Areaal Almere	SYS-00057	Woonrijp, start werkzaamheden	De ontwikkelaar niet eerder start met het Woonrijp maken c.q. realisatie van de in dit artikel bedoelde onderdelen dan nadat wordt voldaan aan het gestelde in eisen m.b.t. ruw bouwrijp maken. - De verichting van de riolering dient te voldoen aan NPR3218:
0	Areaal Almere	SYS-00059	Bouwrijp, zand	De ontwikkelaar dient, door een onafhankelijke gecertificeerde partij, voorafgaand aan de verwerking en na verwerking tijdens het ruw bouwrijp maken, aan te tonen dat de toe te passen zandpartijen voldoen aan de daartoe gestelde RAW-eisen, inclusief eventuele nadere eisen m.b.t. de doorlatendheid (k-waarde) en capillaire eienschannen.
0	Areaal Almere	SYS-00060	Geotechniek, evenwichtsberekening	Bij de toetsing van de voorbelasting zal het riool- en nutsontwerp worden betrokken. Voorkomen dient te worden dat extra belasting op het onderliggende pakket ontstaat door het afgraven van grondlagen tijdens de aanleg van de voorzieningen terwijl daar in de evenwichtsberekeningen geen rekening mee is gehouden.
0	Areaal Almere	SYS-00062	Bouwstoffen, wegen, grondwerk en funderingen	Toe te passen bouwstoffen dienen te voldoen aan: - Moederbestek deel 3, versie 2020-01; Standaard RAW-betalen 2020. (incl. wijzigingen): KOMO. KIWA
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00091	Kantopsluiting	Gebiedsontsluitingswegen voorzien van trottoirbanden 13/15*25 cm of 18/20* 25 cm ter goedkeuring wegbeheerder, met een natuurlijke deklaag, met gootegel 15*30cm gesteld in beton met een steunrug van beton. Erftoegangswegen en woonstraten met verhoogd trottoir uitvoeren voorzien van trottoirbanden 13/15 * 25 cm of 18/20* 25 cm ter goedkeuring wegbeheerder, met een natuurlijke deklaag. Trottoirbanden met een natuurlijke deklaag, in beton met steunrug van beton toepassen langs wegen die dienen als aan- en afvoeroute voor vrachtverkeer. Overige paden en wegen binnen de bebouwde kom voorzien van kantopsluiting 10*20 cm zonder
1.2.5	Woonstraat	SYS-00092	Voorrangsregeling ETW-GOW	De voorrangsregeling tussen woonstraat en wijkontsluitingswegen uitvoeren: - als inritconstructie met inritblokken; Conform CROW-publicatie 172.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00094	Weg, hoogte kruin	De bovenkant afgewerkte vloer van de woningen dient bij voorkeur 0,20 m maar minimaal 0,15 m boven de kruin van de weg te liggen.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00099	Weg, drempels en plateau's	Alle drempels en plateau's dienen te worden gestraat en uitgevoerd met een 30 cm dikke fundering betongranulaat 0-31,5. De drempels/plateau's moeten 12 cm hoog zijn. De op- en afritten van de drempels/plateau's moeten sinusvormig zijn. De verkeersdrempels dienen te worden vormgegeven conform CROW-publicatie 172 Richtlijnen verkeersdrempels. Hierbij wordt aandacht gevraagd voor mogelijke trillingshinder. Uitgangspunt is het maximaal toepassen van plateau's op kruisingen. (Zie CROW-publicatie).
1.6.4	Zitelementen	SYS-00116	Straatmeubilair, parkbanken 2	Parkbanken Type aangeven/leverancier aangeven - De onderlinge afstand van banken langs looproutes bedraagt 300 m. - Parkbanken uitvoeren in RAL 5010. - Rndom de parkbanken moeten een loopruimte van 1,5 meter aanwezig zijn, de verharding moet ook onder de bank doorgetrokken worden. Ten aanzien van het plaatsen van parkbanken geldt dat: - De locatie van de parkbanken geen overlast voor omwonenden mag geven; - Parkbanken afgeschermd dienen te worden en eenvoudig te bereiken te zijn. Bij elke locatie waar een parkbank komt dient het nut en noodzaak te worden afgevoerd
1.6.4	Zitelementen	SYS-00117	Straatmeubilair, picknicktafels	Picknicktafels dienen: - Robuust, degelijk en onderhoudsarm uitgevoerd te worden. - Niet geschilderd te worden. - In verharding geplaatst te worden. - Met de grond verbonden te zijn. Bij elke locatie waar een picknicktafel komt dient het nut en noodzaak te worden afgevoerd
1.6.3	Afvalbakken	SYS-00118	Straatmeubilair, afvalbakken	Afvalbakken Type aangeven - Afvalbakken uitvoeren in RAL 5010. Ten aanzien van het plaatsen van afvalbakken geldt: - Afvalbakken dienen geplaatst te worden bij bushaltes, bij speelplekken en langs veel gebruikte looproutes. - Afvalbakken moeten eenvoudig bereikbaar zijn voor reinigingsdiensten. - Afvalbakken niet te dicht bij zitgelegenheden plaatsen. (i.v.m. wespenoverlast) Bij elke locatie waar een afvalbak komt dient het nut en noodzaak te worden afgevoerd
1.6.5	Afsluitpaal	SYS-00119	Straatmeubilair, uitneembare afzetpalen	Uitneembare afzetpalen: - type trafic - rood-wit. (Leverancier aangeven).(o.g.) - duurzame en onderhoudsarme paal Uitgangspunt is zo min mogelijk anti-parkerenpalen, alleen in uitzonderingsgevallen toepassen
4.1	Kabels en Leidingen	SYS-00169	Nutsvoorziening, ontwerp tracé	Ten behoeve van de aanleg van kabel- en leidingtracés dient een ontwerp gemaakt te worden en het kabel- en leidingtracé dient ter goedkeuring aangeboden te worden bij de gemeente en nutsbedrijven.
4.1	Kabels en Leidingen	SYS-00174	Externe veiligheid, Ontwerp	Het totale plan dient opgesteld te worden in overeenstemming met de richtlijn "Handreiking bluswatervoorziening brandweer Flevoland, definitief 1.0"
2.1	Groenvoorzieningen	SYS-00205	Groenvoorziening, A-biotische en biotische omstandigheden	Met plantkeuze dient rekening gehouden te worden met a-biotische en biotische omstandigheden, zoals grondsoort, waterstand, bezonning, strooizout en wind, maar ook met verkeer, druk en bebouwing in de directe omgeving.

2.2.1	Bomen	SYS-00209	Groen, bomen	Bij opgebracht spuitzand dienen, daar waar bomen geplant gaan worden, plantgaten verbeterd te worden met gerijpte kleigrond. De groeiplaatsberekening conform Boommonitor van Norminstituut Bomen. De plantgaten dienen idealiter tot de zeebodem gegraven te worden (min. 80cm) . De zeebodem losmaken voor de grond in het plantgat komt.
2.1.2	Gras- en kruidachtigen	SYS-00222	Groen, gazon	Gras, gazons, bermen en recreatieve grasvelden - Formuleer het gebruiksdoel en de bijpassende beheerdoelstellingen voor het gras. handvat: hoe dichter bij een woning en hoe meer het gebruikt wordt, hoe korter het gras - In het geval van een verhoogde opsluitband langs een grasstrook, moet de grasstrook minimaal 2,50 meter breed worden, zodat een maaimachine er kan maaien. Binnen deze maat geen obstakels (bv verkeersborden toepassen) - Indien er geen hoogteverschil is tussen bestrating en gazon dient de breedte minimaal 1 meter te zijn. - Maak het toegangspad/opening tot het gazon minimaal 2,50 meter. - de afstand tussen objecten in gras onderling is minimaal 2,50 meter zodat een maaimachine er
1.2.5	Woonstraat	SYS-00268	Parkeren, markering	Breng een duidelijke markering bij parkeervakken aan uitgevoerd in witte betonstraatstenen.
1.2.5	Woonstraat	SYS-00269	Parkeren, standaard maten 2	Gebruik de standaardmaten voor inritten naar parkeerplaatsen op eigen terrein volgens de aanbevelingen van het A.S.V.V.(Voor particulieren standaardmaat b= 3,50 m1)
1.2.5	Woonstraat	SYS-00270	Parkeren, groenstroken	Leg bij parkeervakken langs groenstroken een uitstaptegels van 0,40 x 0,60 m aan over de volle lengte (inclusief kassei kant) van de vakken.
1.2.5	Woonstraat	SYS-00271	Parkeren, verharding principematen	Stem de breedtematen af op de tegel- of steenmaten.
1.2.5	Woonstraat	SYS-00272	Parkeren, afwijkend	Maak de kleur of het materiaalgebruik van het parkeervak afwijkend van de rijbaan. Indien niet mogelijk geef dan het parkeervak aan met anders gekleurde markeringstroken. Pas geen inwendige 90°-stukken in trottoirband. maar R=0.5 bochten ivm reiniging.
1.2.5	Woonstraat	SYS-00273	Parkeren, standaardfietsklemmen	Gebruik de standaardfietsklemmen opdat de klemmen verplaatsbaar zijn.
1.6	Straatmeubilair	SYS-00280	Straatmeubilair, straatvuil	Plaats straatmeubilair zodanig dat geen opeenhoping van straatvuil kan ontstaan en dat onkruidgroei op onbereikbare plaatsen vermeden wordt.
1.2.6	Fietspad	SYS-00283	Kolken, helling	Fietspaden dienen voorzien te zijn van geleidelijk afschot naar de kolken. Geen abrupte verdiepte ligging.
1.2.5	Woonstraat	SYS-00284	Molgoten, strekse laag	Indien er molgoten toegepast zijn dient er altijd een strekse laag toegepast te zijn langs de trottoirbanden.
1.2.6	Fietspad	SYS-00295	Verharding, verband	Pas halfsteens verband haaks op de loop- of rijrichting toe in tegelpaden.
1.2.7	Voetpad/ Plein			
1.2.5	Woonstraat	SYS-00298	Inritten, breedte	Maak inritten minimaal 3,50 m breed tussen de eindstukken. Profiel inritelementen dienen 650 x 200 x 500 mm te zijn en eindstukken 500 mm.
1.2.6	Fietspad	SYS-00308	Fietspaden, as-markering	2-richtingsfietspaden dienen voorzien te zijn van een as-markering conform "CROW-publicatie 207 Richtlijn voor de bebakening en markering van wegen".
0	Areaal Almere	SYS-00323	Wegen, verkeersbelasting	Verkeersbelasting (verkeersklasse): van alle wegen in het plangebied dient de verkeersklasse te worden bepaald conform NEN 6788 (VOSB 1995) om de sterkte van de rioolbuizen te kunnen bepalen. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met verkeersbelasting tijdens de bouwfase.
1.5	Kunstwerken	SYS-00334	Staal, conservering	Stalen onderdelen dienen te zijn voorzien van een conserveringssysteem met een levensduur van ten minste 15 jaar waarvan 5 jaar garantie.
1.5	Kunstwerken	SYS-00347	Hout, keurmerk	Hout en houtachtige materialen, zowel t.b.v. definitieve als tijdelijke en/of hulpconstructies dient afkomstig te zijn uit bossen waarin duurzaam beheer van de houtvoorraad plaatsheeft en zijn voorzien van het kenmerk van het Forest Stewardship Council (FSC-keurmerk) of Programma for the Endorsement of Forest Certification (PEFC-keurmerk).
3.4.4	Kleine kunstwerken	SYS-00351	Hout, antislip	Beloopbare houten dekdelen dienen te zijn voorzien van antislipstrippen
1.5	Kunstwerken			
1.5	Kunstwerken	SYS-00352	Staal, thermisch verzinkt	Stalen onderdelen dienen thermisch verzinkt te zijn.
1.5	Kunstwerken	SYS-00355	Beton, schoon beton	Betonoppervlakken die in het zicht komen dienen te voldoen aan oppervlaktekwaliteit, klassen B1 en B2 uit CUR-100 'Schoon beton'.
1.5	Kunstwerken	SYS-00358	Kunstwerken, horizontale vlakken afschot	Horizontale vlakken dienen onder afschot uitgevoerd te worden, in dwarsrichting met helling 1:40.
1.5	Kunstwerken	SYS-00360	Kunstwerken, HWA bochten	Bochten in hemelwaterafvoer dienen bij voorkeur 15 of 30 graden en maximaal 45 graden te zijn (geen haakse bochten).
1.5	Kunstwerken	SYS-00374	Mantelbuizen, trekkoorden	Mantelbuizen in brugdekken dienen te zijn voorzien van trekkoorden met een breukkracht van minimaal 2 kN.
4.1	Kabels en Leidingen	SYS-00397	Kabels en Leidingen, obstakelvrij	Kabels en Leidingen dienen ten minste een obstakelvrije zone te hebben, welke gebaseerd is op de profielindeling conform document 'Standaard Profiel K&L (SV)'.
4.1	Kabels en Leidingen	SYS-00399	Kabels en leidingen, algemene verordening	Algemene Verordening Ondergrondse Infrastructuur 2016 (AVOI) en de bijbehorende nadere regels zoals de nadeelcompensatie regeling, Schaderegeling ingraven Kabels & Leidingen en het handboek kabels & leidingen. zijn bindend voor ontwerp, realisatie en beheer van K&L.
4.1	Kabels en Leidingen	SYS-00409	Nutsvoorziening, K&L	Voor het ontwerp, aanleggen, instandhouding en opruiming van ondergrondse infrastructuur (kabels en/of leidingen) binnen gemeente Almere zijn de volgende documenten van toepassing: - Handboek kabels & leidingen gemeente Almere 2016 - Schaderegeling ingraven Kabels & Leidingen gemeente Almere 2016 - Nadeelcompensatieregeling kabels en leidingen gemeente Almere 2016 - Algemene Verordening Ondergrondse Infrastructuur gemeente Almere 2016
0	Areaal Almere	SYS-00435	Systeem, onderhoud tijdens levensduur	Gedurende de levensduur van het systeem dienen te vervangen onderdelen op een nondestructieve wijze met gangbare methoden en middelen verwijderbaar en monteerbaar te zijn.
0	Areaal Almere	SYS-00440	Systeem, Anti-graffiti systeem	Het anti-graffiti systeem dient verwijderbaar te zijn zonder beschadiging van het beton of materiaal waarop het is aangebracht.
0	Areaal Almere	SYS-00442	Systeem, IBC-bouwstoffen	IBC-bouwstoffen dienen niet te zijn toegepast.
0	Areaal Almere	SYS-00443	Systeem, Klasse Industrie grond	In het systeem dient geen grond 'klasse industrie' conform het Besluit bodemkwaliteit afkomstig van buiten de systeemgrenzen geleverd en verwerkt te worden.
0	Areaal Almere	SYS-00451	Systeem, Tijdelijk beheer en onderhoud tijdens uitvoering	De Opdrachtnemer dient gedurende de realisatie van het Werk het tijdelijke beheer en onderhoud te verzorgen.
0	Areaal Almere	SYS-00452	Systeem, Bouwverkeer binnen werkgrenzen	De Opdrachtnemer dient (zwaar) bouwverkeer zoveel mogelijk binnen de werkgrenzen af te wikkelen.
0	Areaal Almere	SYS-00453	Systeem, SBR Richtlijn Trillingen	De Opdrachtnemer dient de werkzaamheden uit te voeren conform de eisen en voorschriften die zijn omschreven in de delen A, B en C van de 'Meet- en beoordelingsrichtlijn: Trillingen' van de SBR.
0	Areaal Almere	SYS-00454	Systeem, Nulopname	De Opdrachtnemer dient bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met eventuele trillingsfactoren en een nulopname uit te voeren.

0	Areaal Almere	SYS-00455	Systeem, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes	Verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dienen uitgevoerd te worden conform CROW-publicatie 96.
2.2.1	Bomen	SYS-00468	Bomen, kwaliteitseisen	1. Voor bomen zijn de kwaliteitseisen van toepassing zoals genoemd in hoofdstuk 5 van handboek bomen
2.2.1	Bomen	SYS-00469	Bomen, aanplant	2. Voor het aanbrengen van bomen dient het materiaal gekeurd te worden door de gemeente.
2.2.1	Bomen	SYS-00470	Bomen, stamomtrek	Het ontwerp van bomen geschiedt conform handboek bomen hfdst 1. Dit geldt zowel voor bovengrondse als ondergrondse eisen. Zie ook bomenmonitor
4.1	Kabels en Leidingen	SYS-00475	Externe veiligheid, ontwerp	Boommaat afstemmen op situatie (locatie, eindbeeld, functie, e.d.). Standaard maat aanplant voor oopenbare ruimte is 18-20.
4.1	Kabels en Leidingen	SYS-00503	Kabels en leidingen	Bij het plaatsen van bluswatervoorzieningen (brandkranen) dient het "burgering" contract toegepast te worden, de gemeente Almere heeft hiertoe de regeling "Burgering " ondertekend. De van toepassing zijnde voorwaarden van het contract staan in document "Vitens Overeenkomst Modelafspraken Brandkranen.pdf"
1.1	Bebording en markering	SYS-00890	Markeringen (belijning) en bebording	Bepaal welk type kabels en leidingen in de grond komen te liggen, bepaal waar deze in de grond komen te liggen en zorg voor voldoende vrije, obstakelvrije ruimte onder voetpaden of in de specifiek aangegeven kabels en leidingenstrook die daarvoor is aangewezen.
1.1.2	Bebording	SYS-00891	Bebording, palen	Wegenverkeerswet, RVV en plaatsingsbeschikking zijn van toepassing. Locatie staanders uitleggers/portalen en verkeerslichtmasten zijn maatgevend bij het uitzetten.
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00891	Dwarsmarkering, gesloten verharding	Flespalen: CO2-geplast en thermisch verzinkt volgens NEN-ISO-1461, NEN 1275 en 1461. Diameter maaiveld 76 mm en bovendeel 48 mm, wanddikte 2,5 mm. Lengtes 2000, 3300, 3600, 3900, 4300 en 4700 mm. Topeinden zijn voorzien van dichtgedrukte kop. Onderzijde flespaal voorzien van aangelaste nokken tbv haakse plaatankers. Flespalen worden geleverd zonder vast grondanker. Grondankers dienen los geleverd te worden. Verankering flespalen middels haakse thermisch verzinkte plaatankers. De palen, beugels en ankers dienen te voldoen aan de NEN-EN 12899.
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00891	Lengtemarkering, gesloten verharding	Dwarsmarkering thermoplastisch. Diverse typen strepen conform de RVV1990. Breedte: 0,10 - 0,15 m. Op een dichte bitumineuze ondergrond of beton waarvan de cementhuid van het oppervlak is verwijderd. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00891	Lengtemarkering, gesloten verharding	Lengtemarkering thermoplastisch. Ononderbroken streep of diverse typen onderbroken strepen conform de RVV. Breedte: 0,10 m. Op een dichte bitumineuze ondergrond of beton waarvan de cementhuid van het oppervlak is verwijderd. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00891	Markering, blinde geleideliijn	In nabijheid van bushalte, kruispunt gebiedsontsluiting - woonstraat en op pleinen wordt een routegeleiding toegepast naar de dichtstbijzijnde bebouwing conform de CROW publicatie 337 en de "Routegeleiding 2021 - ontworperrichtlijn voor aids- en geleideliijnen".
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00891	Markeringstegels, elementenverharding	Verkeerstegel Haaieland. Op zandbed. Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 140. Kleur: zwart met witte driehoek. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00891	Symbol-, tekst- en vlakmarkering op gesloten verharding	Symbol-, tekst- en vlakmarkering conform de RVV op een dichte bitumineuze ondergrond of beton waarvan de cementhuid van het oppervlak is verwijderd. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit
1.1.2	Bebording	SYS-00897	Bebording, RVV-borden, schrikhek	Schrikhek lengte 1,50 - 2,50 m RVV type BB16-1 of 17-11r of BB18-1I of BB181r Verkeersbord rood-wit-rood planken, afmetingen volgens type II, Retroflecterend, klasse III DG. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis, lengte 1,50m. Incl. bevestigingsmateriaal. Stellen in samenhang met het straatwerk
1.1.2	Bebording	SYS-00898	Bebording, RVV-borden, verkeerszuil	Aluminium zuil, binnenin voorzien van een flespaal lang 2,50 m. Afmetingen ø 0,40 m. Kleur: geel voorzien van verkeersbord RVV DO2ro of DO3. Retroflecterend, klasse III DG. Stellen in samenhang met het straatwerk
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00899	Bebording, RVV-borden, portaal binnencirkel rotonde	T.p.v. binnencirkel rotonde portaalconstructie 80x80 mm (koker- profiel) Kleur: geel 1 In het maaiveld. Verkeersbord, afmetingen volgens type III. Retroflecterend, klasse III DG
1.1.2	Bebording	SYS-00900	Bebording, RVV-borden, verkeers- en onderborden, straatnaamborden	RVV-verkeersborden en onderborden dienen te voldoen aan de Europese norm NEN-EN 12899-1:2007 en de aanvullende nationale norm NEN 3381:2020, de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer) en het RVV 1990 (Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990). De verkeersborden dienen CE-gemarkeerd te zijn.
1.6	Straatmeubilair	SYS-00902	Straatmeubilair, afzetpalen	Straatnaamborden dienen te voldoen aan de nationale NEN 1772=C1:2014 en de NEN 3381:2020 en de Europese norm NEN-EN 12899-1:2007. Ondergrond materialen: - Aluminium, 2 mm dik met dubbel omgezette rand en afgeronde hoeken; - of rijstvlies; - of bamboe.
1.6	Straatmeubilair	SYS-00903	Straatmeubilair, Schamblokken	Oppervlakte materialen:
1.6	Straatmeubilair	SYS-00904	Straatmeubilair, Vlaggenmast	Retro-reflectieklasse III: Het beeldvlak dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, geprinte, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie en dient afgedekt te zijn met een duurzaam UV-bestendig transparant laminaat.
1.1.1	Wegmarkering	SYS-00906	Markeringstegels, elementenverharding	Het beeldvlak dient volledig te voldoen aan de minimum vereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, type RA3A en RA3B met een optimale functionaliteit onder zowel grote als kleine observatie- en invalshoeken. Op de achterzijde dient een sticker aangebracht worden met de productiedatum. Technische fabrieksgarantie 20 jaar.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00910	Kolken RWA, locatie zijkant	Een en ander in overleg met - en goedkeuring van Gemeente Almere.
1.2.5	Woonstraat	SYS-00913	Kolken RWA, locatie zijkant	Een en ander in overleg met - en goedkeuring van Gemeente Almere.
2.3	Spelen	SYS-00917	Spelen, normen en richtlijnen	Een en ander in overleg met - en goedkeuring van Gemeente Almere.
2.3	Spelen	SYS-00918	Spelen, circulariteit	Verkeerstegel. Op zandbed. Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breukklasse (NEN-EN 1339) 140. Kleur: geheel zwart of wit. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.
				In bochten dienen kolken te worden gesitueerd in de nabijheid van elke tangentialpunt (bijvoorbeeld 1 m uit het punt). Plaats kolken om de 15 a 20 m en niet direct naast verkeerdrempels en binnen de tangentialpunten van de bochtstralen
				In bochten dienen kolken te worden gesitueerd in de nabijheid van elke tangentialpunt (bijvoorbeeld 1 m uit het punt). Plaats kolken om de 15 a 20 m en niet direct naast verkeerdrempels en binnen de tangentialpunten van de bochtstralen
				Speelplekken te plaatsen speeltoestellen incl. ondergrond dienen te voldoen aan het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (WAS) met daaronder de NEN (NEN 1176 en NEN 1177).
				Speeltoestellen die volgens de reikwijdte onder het WAS vallen, moeten voorzien zijn van een overkeuringssertifikaat en geleverd worden met alle voorschriften documentatie
				Materialen zoveel als mogelijk demontabel en herbruikbaar. Alle materialen moeten 100% recyclebaar zijn en toe te passen materiaal is volledig gerecycled.
				Genoemde eis geldt zowel voor de toestellen als voor de ondergronden en alle andere toegepaste materialen

2.3	Spelen	SYS-00919	Spelen, hittestress	Voorkom donkere kleuren toe te passen die heet worden in de zon. Grote metalen oppervlaktes en glijgoten die heet kunnen worden dienen niet in direct zonlicht toegepast te worden.
2.3	Spelen	SYS-00920	Spelen, bomen op speel locaties	Geen bomen plaatsen van soorten die plaagsoorten huisvesten.
2.3	Spelen	SYS-00921	Spelen, bomen op speel locaties	Levensduur van toestellen mogen niet beïnvloed worden door bomen.
2.3	Spelen	SYS-00922	Spelen, bomen op speel locaties	Wortelgroei en toekomstige wortelgroei in valondergronden moet voorkomen worden.
2.3	Spelen	SYS-00924	Spelen, revisie	Alle speelobjecten en ondergronden moeten na definitieve plaatsing nauwkeurig worden ingemeten. Toestellen moeten worden ingemeten als punten en ondergronden als vlakken. Inmeting dient uitgevoerd te worden conform wet BGT en Catalogus BGT. Inmetingen moeten aangeleverd worden in DWG of DGN formaat en is onlosmakelijk onderdeel van de oplevering
2.3	Spelen	SYS-00925	Spelen, levensduur	De minimale levensduur voor materialen van speeltoestellen moet zijn: Hout uit de omgeving 8 jaar. hout 10 jaar. kunststof 18 jaar. metaal 20 jaar. beton 25 jaar.
2.3.1	Formele speelaanleiding	SYS-00926	Formele speelaanleidingen, materialen	Rondom (direct aansluitend aan) de veiligheidsondergronden geen losse materialen toepassen die deze ondergronden kunnen vervuilen. (bijvoorbeeld grind of granulaat)
2.3	Spelen	SYS-00927	Formele speelaanleidingen, afwatering	Onder en rondom speeltoestellen en speelaanleidingen mag (regen)water niet langer dan 24 uur blijven staan. Bij toestellen die geplaatst worden op het gazon, waarbij slijtage van de ondergrond te verwachten is, moeten maatregelen worden genomen om slijtage te voorkomen.
2.3.1	Formele speelaanleiding			
2.3	Spelen	SYS-00928	Zandbak, Materiaal en normen en richtlijnen Zandbak, Plaatsing/materiaal	Type Speelzand toepassen, maximale korrelrootte Waterdoorlatende en ondoorgraafbare bodem, diepte kleiner of gelijk aan 0,60 m, materiaal bij voorkeur betontegels 0.30x0.30 m
2.3.1.02	Zandbak			
2.3.1.02	Zandbak	SYS-00929	Zandbak, Plaatsing/materiaal	Skatebanen moeten voldoen aan de NEN-EN 14974 en voorzien zijn van een goedkeuringscertificaat voordat deze in gebruik worden genomen.
2.3.1	Formele speelaanleiding	SYS-00931	Skatevoorziening, Normen en richtlijnen	
2.3.1.04	Skatevoorziening	SYS-00933	Rubbertegels, Levensduur	De minimale levensduur voor rubbertegels moet 15 jaar zijn.
2.3	Spelen			
2.3.3.02	Vaste ondergrond	SYS-00934	Rubbertegels, Verwerking	Rubbertegels moeten verlijmd worden op een verdiept tegelplateau.
2.3.2	Veiligheidsondergrond			
2.3	Spelen	SYS-00935	Rubbertegels, Normen en richtlijnen	Rubbertegels mogen de geldende normen voor aanwezigheid PAK's niet overschrijden.
2.3.3.02	Vaste ondergrond			
2.3.2	Veiligheidsondergrond	SYS-00936	Rubbrietvloeren, levensduur	De minimale levensduur voor rubbrietvloeren moet 15 jaar zijn.
2.3	Spelen			
2.3.3.02	Vaste ondergrond	SYS-00937	Rubbrietvloeren, Verwerking	Rubbrietvloeren moeten verlijmd worden op een verdiept tegelplateau.
2.3.2	Veiligheidsondergrond			
2.3	Spelen	SYS-00938	Rubbrietvloeren, Normen en richtlijnen	Rubbrietvloeren mogen de geldende normen voor aanwezigheid PAK's niet overschrijden.
2.3.3.02	Vaste ondergrond			
2.3.2	Veiligheidsondergrond	SYS-00939	Kunstgras, Levensduur	De minimale levensduur voor kunstgras moet 15 jaar zijn bij 1 maal per jaar borstelen en zand aanvullen.
2.3	Spelen			
2.3.3.02	Vaste ondergrond	SYS-00940	Kunstgras, Opsluiting	Rondom het kunstgrasveld dient een maaischade tegel toegepast te worden in het formaat 400x600 mm en opgesloten te worden met een opsluitband 100x200x1000 mm bij aansluitingen op gazon en beplanting.
2.3.2	Veiligheidsondergrond			
2.3	Spelen	SYS-00941	Kunstgras, Type kunstgras	Type kunstgras dient voorgelegd te worden aan directie ter goedkeuring.
2.3.3.02	Vaste ondergrond			
2.3.2	Veiligheidsondergrond	SYS-00942	Kunstgras, Type infillmateriaal	Kwartszand dient toegepast te worden als infillmateriaal bij de toepassing valondergrond. Bij toepassing sportvloer dient infillmateriaal voorgelegd te worden aan de directie ter goedkeuring.
2.3	Spelen			
2.3.3.02	Vaste ondergrond	SYS-00943	Losse ondergrond, Levensduur	Losse materialen moeten na 8 jaar volledig vervangen worden. Vaste materialen moet na 15 jaar bij onderhoud op B-niveau vervangen worden.
2.3.2	Veiligheidsondergrond			
2.3	Spelen	SYS-00944	Houtsnippen, Niet toepassen	Boomschors mag niet worden toegepast.
2.3.2	Veiligheidsondergrond			
2.3.3.01	Losse ondergrond	SYS-00946	Opvangzone, Houtsnippen, Type/Normen en richtlijnen	Houtsnippen conform NEN (EN 1176 en EN 1177). Type houtsnippen, Dekowood, kleur Ceder Goudbruin o.g.
2.3	Spelen			
2.3.2	Veiligheidsondergrond	SYS-00947	Valdempendzand, Laagdikte	Valdempendzand moet aangebracht worden in een laagdikte van min. 0,3m.
2.3.3.01	Losse ondergrond			
2.3	Spelen	SYS-00949	Scheiding, Levensduur	De minimale levensduur voor een raster/hekwerk moet 20 jaar zijn.
2.3.2	Veiligheidsondergrond			
1.5.3	Scheiding	SYS-00950	Scheiding, Raster-/hekwerken, Normen en richtlijnen	Wanneer rasters-/hekwerken onderdeel zijn van de speelplek, moet het raster-/hekwerk voldoen aan eisenpakket kindveilige omheiningen voor openbare ruimtes (code EP 144). Die in gaat op overklimbaarheid, doorklimbaarheid en verwijst naar de betreffende NEN-EN normen waar het raster-/hekwerk aan moet voldoen
1.5.3	Scheiding	SYS-00951	Scheiding, Raster-/hekwerken, Type	Het types raster-/hekwerken moet een dubbelstaafhekwerk zijn, in de kleur Gitzwart RAL 9005 en vanaf 1.30 m hoog met bovenbuis.
2.3.2.01	Ballenvanger	SYS-00952	Ballenvanger, Sportkooi en Pannakooi, Levensduur duurzaamheidseisen	De minimale levensduur voor een sportkooi en pannakooi moet 20 jaar zijn.
1.5.3	Scheiding			
2.3.2.01	Ballenvanger	SYS-00953	Ballenvanger, Sportkooi en Pannakooi, Levensduur duurzaamheidseisen	Er moeten stalen netten toegepast worden die niet vandalisme gevoelig zijn.
1.5.3	Scheiding			
2.3.2.01	Ballenvanger	SYS-00954	Ballenvanger, Sportkooi, Pannakooi, Normen en richtlijnen	De sportkooi en pannakooi dient geluidsarm, trillingsvrij en onderhoudsarm te zijn.
1.5.3	Scheiding			

2.3.4	Informele speelaanleiding	SYS-00955	Speelaanleidingen, Normen en richtlijnen	Speelaanleidingen moeten voldoen aan de NEN 1176 en 1177, ook indien ze niet onder de WAS vallen
2.3	Spelen			
2.3.4	Informele speelaanleiding	SYS-00956	Natuurlijk spelen, Normen en richtlijnen	Natuurlijke speelelementen moeten voldoen aan de NEN 1177 ook indien ze niet onder de WAS vallen. Voorbeelden van natuurlijke speelelementen zijn boomstammen, stapstammen, keien, klimbomen en wilgentenen hutten/tunnels. De wilgentenen dienen minimaal 0,5m diep te worden geplant.
2.3.4.1	Natuurlijk spelen			
2.3	Spelen			
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00991	Cunet	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen Inclusief profileren +/- 2 cm Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,80 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00992	Weg, elementenverharding, straatlaag	Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanvullen van zandbed of cunet Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm op een funderingslaag.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00993	Weg, drempels en plateau's	Gestrate drempeloprit volgens werktekeningen. Aanbrengen betonstraatstenen 1,80 m ² per m ¹ . Hoogteverloop volgens crow-richtlijnen. Betonstraatstenen keurformaat, dik 80 mm. Kleur zwart met kleur wit, type: "witte verkeersklinker". Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot hele vloer nivell is
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00994	Weg, drempels en plateau's	Asfalt drempelconstructies en taluds kruispuntplateaus 30-, 50- en 60 km-zone conform standaarddetails gemeente Almere en richtlijnen CROW-publicatie 172. ASVV 2012.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-00995	Weg, middengeleider	Middengeleider dischtstraten met Nevergreen-stenen in halfsteenverband op zandbed. Nevergreen-stenen: afm. 210 x 10,5 x 80 mm en/of afm. 105 x 10,5 x 80 mm. Kleur: grijs. Voegen vullen met nevergreen voegmortel (ca. 4 kg/m ²), samenstelling volgens de voorschriften van de leverancier.
1.2.5	Woonstraat	SYS-00996	Kantopsluiting	Gebiedsontsluitingswegen voorzien van trottoirbanden 18/20* 25 cm, met een natuurlijke deklaag, met gootegel 15*30cm gesteld in beton met een steunrug van beton. Erftoegangswegen en woonstraten met verhoogd trottoir uitvoeren voorzien van trottoirbanden 13/15 * 25 cm of 18/20*25 ter goedkeuring wegbeheerder , met een natuurlijke deklaag. Trottoirbanden met een natuurlijke deklaag, in beton met steunrug van beton toepassen langs wegen die dienen als aan- en afvoerroute voor vrachtverkeer. Overige paden en wegen binnen de bebouwde kom voorzien van kantopsluiting 10*20 cm zonder
1.2.8	Rotonde	SYS-01013	Weg, rotonde, betonverharding, werkvloer,	Aanbrengen werkvloer voor betonverharding van beton, laagdikte 50 mm minimaal Sterkteklasse C15 . Bekisting werkvloer met materiaal ter keuze van de aannemer.
1.2.8	Rotonde	SYS-01014	Weg, rotonde, betonverharding, bekisting	Toepassen bekisting t.b.v. opsluiting betonverharding 260 mm dik. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse B
1.2.8	Rotonde	SYS-01015	Weg, rotonde, betonverharding, wapening	Toepassen betonstaal volgens berekening. Betonstaal met kenmiddellijn van 10 - 20 mm. Betonstaalsoort B500B.
1.2.8	Rotonde	SYS-01016	Weg, rotonde, betonverharding	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag van gewapend betonverharding, doorgaand-gewapend, in 1 keer aan te brengen. Op een werkvloer, laagdikte 0,26 m, betonspecie voor grindbeton, milieuklasse XC4, XD3 en XF4. Consistentie: ter keuze aannemer (indicatie: consistentie 2). Maximum korrelafmeting: 31,4 mm. Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35N/mm ²). Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS
1.2.8	Rotonde	SYS-01017	Weg, rotonde, betonverharding, textuur	Aanbrengen textuur betonoppervlak Creteprint in cobblestone motief, indrukkingsdikte ca. 10 mm in beton.
1.2.8	Rotonde	SYS-01018	Weg, rotonde, betonverharding, dilatatievoeg	Aanbrengen dilatatievoeg volgens ontwerpberekening bestaand uit 2-componentige compound op basis van polyurethaan. Verwerking en menoverhouding volgens aanpak fabrikant.
1.2.8	Rotonde	SYS-01019	Weg, rotonde, betonverharding, aansluiting asfalt.	Aanbrengen voegband t.p.v. aansluiting asfalt op beton door gevormde plasto-elastische bitumineuze strip afm. 30 x 20 mm. Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier
1.2.6	Fietspad	SYS-01020	Weg, fietspad, betonverharding, onderlegmateriaal en bekisting	Aanbrengen onderlegmateriaal betonverharding bij fietspaden met PE-folie minimale dikte 0,2 mm. Toepassen bekisting t.b.v. randen. Bekisting tbv het met de hand verwerken van beton bij aansluitingen en in bochten. Op een ondergrond van betongranulaat. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse B
1.2.6	Fietspad	SYS-01021	Weg, fietspad, betonverharding verhardingslaag	Verhardingslaag van beton in één laag. Ongewapende betonverharding, totale breedte t/m 4,00 m; in 1 keer aan te brengen. Op een funderingslaag van betongranulaat. Laagdikte 0,16 m m ³ . Betonspecie voor grindbeton. Milieuklasse XC4, XD3 en XF4. Consistentie: ter keuze aannemer. Maximum korrelafmeting: 31,4 mm. Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35N/mm ²). Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS 3% van het cementgewicht aan ijzeroxide toevoegen. Het beton beschermen tegen uitdroging conform de NEN 6722-VBU2002 artikel 12.9 met inachtneming van artikel 82.12.11 van de Standaard 2015 (natte jute met waterdichte folie). Met 50% hergebruik betongranulaat. Indien beton in rode kleur gevraagd wordt betreft het de
1.2.6	Fietspad	SYS-01022	Weg, fietspad, betonverharding, textuur	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,5 mm en ten hoogste 1,0 mm. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de
1.2.6	Fietspad	SYS-01023	Weg, fietspad, betonverharding dwarsvoegen	Aanbrengen dwarsvoegen dwars op rijrichting fietspad. Niet verdeuvelde dwarsvoeg. Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. volgens ontwerpberekening. Zaagbreedte 3 mm en over de totale hoogte van de betonverharding. Zaagsnede vullen met 2-componentige compound op basis van polyurethaan verwerking en menoverhouding volgens aanpak fabrikant.
1.2.6	Fietspad	SYS-01024	Weg, fietspad, betonverharding, aansluiting op asfalt	Aanbrengen voegband t.p.v. aansluiting beton op asfalt d.m.v. het aanbrengen van een gevormde plasto-elastische bitumineuze strip. Afm. 30 x 20 mm. Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier.
1.2.8	Rotonde	SYS-01032	Weg, rotonde, betonverharding, werkvloer,	Aanbrengen werkvloer voor betonverharding van beton, laagdikte 50 mm minimaal Sterkteklasse C15 . Bekisting werkvloer met materiaal ter keuze van de aannemer.
1.2.8	Rotonde	SYS-01033	Weg, rotonde, betonverharding, bekisting	Toepassen bekisting t.b.v. opsluiting betonverharding 260 mm dik. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse B
1.2.8	Rotonde	SYS-01034	Weg, rotonde, betonverharding, wapening	Toepassen betonstaal volgens berekening. Betonstaal met kenmiddellijn van 10 - 20 mm. Betonstaalsoort B500B.
1.2.8	Rotonde	SYS-01035	Weg, rotonde, betonverharding	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag van gewapend betonverharding, doorgaand-gewapend, in 1 keer aan te brengen. Op een werkvloer, laagdikte 0,26 m, betonspecie voor grindbeton, milieuklasse XC4, XD3 en XF4. Consistentie: ter keuze aannemer (indicatie: consistentie 2). Maximum korrelafmeting: 31,4 mm. Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35N/mm ²). Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS
1.2.8	Rotonde	SYS-01036	Weg, rotonde, betonverharding, textuur	Aanbrengen textuur betonoppervlak Creteprint in cobblestone motief, indrukkingsdikte ca. 10 mm in beton.

1.2.8	Rotonde	SYS-01037	Weg, rotonde, betonverharding, dilatatievoeg	Aanbrengen dilatatievoeg volgens ontwerpberekening bestaand uit 2-componentige compound op basis van polyurethaan. Verwerking en mengverhouding volgens oonaave fabrikant.
1.2.8	Rotonde	SYS-01038	Weg, rotonde, betonverharding, aansluiting asfalt.	Aanbrengen voegband t.p.v. aansluiting asfalt op beton door voorgedormde plasto-elastische bitumineuze strip afm. 30 x 20 mm. Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier.
1.2.6	Fietspad	SYS-01039	Weg, fietspad, betonverharding, onderlegmateriaal en bekisting	Aanbrengen onderlegmateriaal betonverharding bij fietspaden met PE-folie minimale dikte 0,2 mm. Toepassen bekisting t.b.v. randen. Bekisting tbv het met de hand verwerken van beton bij aansluitingen en in bochten. Op een ondergrond van betongranulaat. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse B.
1.2.6	Fietspad	SYS-01040	Weg, fietspad, betonverharding verhardingslaag	Verhardingslaag van beton in één laag. Ongewapende betonverharding, totale breedte t/m 4,00 m; in 1 keer aan te brengen. Op een funderingslaag van betongranulaat. Laagdikte 0,16 m m3. Betonspecie voor grindbeton. Milieuklasse XC4, XD3 en XF4. Consistentie: ter keuze aannemer. Maximum korrelafmeting: 31,4 mm. Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35N/mm2). Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS 3% van het cementgewicht aan ijzeroxide toevoegen. Het beton beschermen tegen uitdroging conform de NEN 6722-VBU2002 artikel 12.9 met inachtneming van artikel 82.12.11 van de Standaard 2015 (natte jute met waterdichte folie). Met 50% hergebruik betongranulaat. Indien beton in rode kleur gevraagd wordt betreft het de klasse DAL 2013.
1.2.6	Fietspad	SYS-01041	Weg, fietspad, betonverharding, textuur	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,5 mm en ten hoogste 1,0 mm. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting.
1.2.6	Fietspad	SYS-01042	Weg, fietspad, betonverharding dwarsvoegen	Aanbrengen dwarsvoegen dwars op rijrichting fietspad. Niet verdeuvelde dwarsvoeg. Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. volgens ontwerpberekening. Zaagbreedte 3 mm en over de totale hoogte van de betonverharding. Zaagsnede vullen met 2-componentige compound op basis van polyurethaan verwerking en mengverhouding volgens oonaave fabrikant.
1.2.6	Fietspad	SYS-01043	Weg, fietspad, betonverharding, aansluiting op asfalt	Aanbrengen voegband t.p.v. aansluiting beton op asfalt d.m.v. het aanbrengen van een voorgedormde plasto-elastische bitumineuze strip. Afm. 30 x 20 mm. Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-01044	1e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Onderlaag van asfaltbeton AC 22 base, mengseleigenschappen: OL-B, breedte minimaal 2500 mm, laaddikte 70 mm. Op funderingslaag van betongranulaat.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-01045	1e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Tussenlaag van asfaltbeton als tijdelijke deklaag AC 16 bind, mengseleigenschappen: TDL-B, breedte minimaal 2500 mm, laaddikte 40. Op verhardingslaag AC 22.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-01046	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Tussenlaag van asfaltbeton deklaag AC 16 bind, mengseleigenschappen: TDL-B, breedte minimaal 2500 mm, laaddikte 40. Op verhardingslaag AC 22.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-01047	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Profiellaag van asfaltbeton op slechte onderlaag. Asfalt: AC 11 bind. Mengseleigenschappen: TLZ-B. Minimale breedte 2,50 m en groter. Dikte ten minste 50 mm. Op een bestaande verhardingslaag.
1.2.3	Wijkontsluiting	SYS-01048	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Deklaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 16 surf. Mengseleigenschappen: DL- B. Minimale breedte 2,50 m en groter. Dikte 40 mm. Op een voorgaande verhardingslaag.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01049	1e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Onderlaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 22 base. Mengseleigenschappen: OL-A. Minimale breedte 2,50 m. Totale laaddikte 70 mm. Op een funderingslaag van betongranulaat.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01050	1e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Asfalt: AC 16 bind. Mengseleigenschappen: TDL-B. Minimale breedte 2,50 m. Laagdikte 40 mm. Op de voorgaande verhardingslaag AC 22 base.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01051	1e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Kleeftlaag op nieuwe asfalten waarop een asfaltlaag wordt aangebracht. Bitumenemulsie: kationisch type 0. Hoeveelheid 0,3 kg/m2
1.2.5	Woonstraat	SYS-01052	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Asfalt: AC 16 bind. Mengseleigenschappen: TDL-B. Minimale breedte 2,50 m. Laagdikte 40 mm. Op de voorgaande verhardingslaag AC 22 base.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01053	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Profiellaag van asfaltbeton op redelijke onderlaag. Asfalt: AC 11 bind. Mengseleigenschappen: TL A. Minimale breedte 2,50 m en groter. Dikte ten minste 30 mm. Op een bestaande verhardingslaag.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01054	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Profiellaag van asfaltbeton op slechte onderlaag. Asfalt: AC 11 bind. Mengseleigenschappen: TL- A. Minimale breedte 2,50 m en groter. Dikte ten minste 50 mm. Op een bestaande verhardingslaag.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01055	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Deklaag van asfaltbeton. Asfalt: AC 11 surf. Mengseleigenschappen: DL- A. Minimale breedte 2,50 m en groter. Dikte 40 mm. Op een voorgaande verhardingslaag AC 16 bind.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01056	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Kleeftlaag op nieuwe asfalten waarop een asfaltlaag wordt aangebracht. Bitumenemulsie: kationisch type 0. Hoeveelheid 0,3 kg/m2
1.2.5	Woonstraat	SYS-01057	2e Fase (bouwweg), asfaltverharding	Kleeftlaag op bestaande asfalten waarop een asfaltlaag wordt aangebracht. Bitumenemulsie: kationisch type 0. Hoeveelheid 0,4 kg/m2
1.2.5	Woonstraat	SYS-01074	Parkeren, materiaal	Betonstraatstenen in elleboogverband op zandbed inclusief halve stenen en witte keizerstenen voor vakindeling. Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard kei/ormaat, dikte 80 mm. Kleur afwijkend van rijbaan. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01075	Parkeren, materiaal	Grasbetontegels 400*600mm in blokverband op zandbed. Grasbetontegels invegen met teelaarde en inzaaien met graszaad R1. 0.75kg/m2
1.2.5	Woonstraat	SYS-01076	Weg, rijbaan, elementen verharding	Betonstraatstenen in elleboog-/keper-/halfsteensverband op zandbed inclusief halve en keizerstenen. Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard kei-/dik-/waal- of dubbelklinker-ormaat, dikte 80 mm. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen. handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01077	Weg, rijbaan, elementen verharding	Straatbakstenen in elleboog-/keper-/halfsteensverband op zandbed. Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen. Straatbakstenen: standaard kei-/dik-/of waalormaat, dikte 80 mm. Zichtkant zonder vellingkant en zonder afstandhouders. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen. handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01078	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 8 streklagen op zandbed. Betonstraatstenen: standaard waalormaat, dikte 70-80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01079	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 6 streklagen op zandbed. Straatbakstenen: standaard dikormaat, dikte 70-80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01081	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op cementspecie	Molgoot, bestaand uit 4-5 streklagen op cementspecie 0,05 m3/m1. Betonstraatstenen: standaard keiormaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01082	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op cementspecie	Molgoot, bestaand uit 4-5 streklagen op cementspecie 0,05 m3/m1. Straatbakstenen: standaard keiormaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01083	Weg, trottoir, elementen verharding	Aanbrengen betontegels. Kleur: grijs. In halfsteensverband op zandbed. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 met pastegels 150 x 300 x 45 mm. Na afstrooien en invegen met straatzand, intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is. Indien de verharding regelmatig wordt bereiden dient de dikte van de tegels 60 mm zijn met een breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70.
1.2.6	Fietspad	SYS-01084	Weg, fietspad, elementen verharding	Aanbrengen betontegels. Kleur: tiirood. In halfsteensverband op zandbed. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 met pastegels 150 x 300 x 60 mm. Lange lagen haaks op de rijrichting. Na afstrooien en invegen met straatzand, intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is. Indien de verharding regelmatig wordt bereiden door zwaarverkeer dient de dikte van de tegels 80 mm zijn breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140.

1.2.5	Woonstraat	SYS-01085	Parkeren, elementenverharding	Betonstraatstenen in elleboogverband op zandbed inclusief halvestenen. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Parkeervakmarkering aanbrengen met witte verkeersstenen. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen. handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01086	Parkeren, elementenverharding	Grasbetontegels 400*600mm in blokverband op zandbed. Grasbetontegels invegen met bermgrond (klasse AW 200) en inzaaien met graszaad R1 0,75kg/m2
1.2.5	Woonstraat	SYS-01087	Weg, rijbaan, elementen verharding	Betonstraatstenen in elleboog-/keper-/halfsteensverband op zandbed inclusief halve en keperstenen. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01088	Weg, rijbaan, elementen verharding	Straatbakstenen in elleboog-/keper-/halfsteensverband op zandbed. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Straatbakstenen: standaard kei-/dik-/of waalmaat, dikte 80 mm. Zichtkant zonder vellingkant en zonder afstandhouders. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen. handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01089	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 8 streklagen op zandbed. Betonstraatstenen: standaard waalmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01090	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 6 streklagen op zandbed. Straatbakstenen: standaard dikmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01091	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 4 streklagen op zandbed. Straatbakstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01092	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op cementspecie	Molgoot, bestaand uit 4-5 streklagen op cementspecie 0,05 m3/m1. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01093	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op cementspecie	Molgoot, bestaand uit 4-5 streklagen op cementspecie 0,05 m3/m1. Straatbakstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01094	Weg, trottoir, elementen verharding	Aanbrengen betontegels. Kleur: grijs. In halfsteensverband op zandbed. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 met pastegels 150 x 300 x 45 mm. Na afstrooien en invegen met straatzand, intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is. Indien de verharding regelmatig wordt bereiden dient de dikte van de tegels 60 mm zijn met een breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70.
1.2.6	Fietspad	SYS-01095	Weg, fietspad, elementen verharding	Aanbrengen betontegels. Kleur: tilrood. In halfsteensverband op zandbed. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 met pastegels 150 x 300 x 60 mm. Lange lagen haaks op de rijrichting. Na afstrooien en invegen met straatzand, intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is. Indien de verharding regelmatig wordt bereiden door zwaarverkeer dient de dikte van de tegels 80 mm zijn breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01096	Parkeren, elementenverharding	Betonstraatstenen in elleboogverband op zandbed inclusief halve stenen en witte verkeersstenen tbv vakindeling. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01097	Parkeren, elementenverharding	Grasbetonstenen in blokverband 400x600x100mm. Invegen met bermengrond (Klasse AW2000) en inzaaien met graszaad R1, 0,75kg/m2. Toepassing van andere materialen dan beton en/of afmetingen in overleg en goedkeuring beheerder.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01098	Weg, rijbaan, elementen verharding	Betonstraatstenen in elleboog-/keper-/halfsteensverband op zandbed inclusief halve en keperstenen. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01099	Weg, rijbaan, elementen verharding	Straatbakstenen in elleboog-/keper-/halfsteensverband op zandbed. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Straatbakstenen: standaard kei-/dik-/of waalmaat, dikte 80 mm. Zichtkant zonder vellingkant en zonder afstandhouders. Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen. handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01100	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 8 streklagen op zandbed. Betonstraatstenen: standaard waalmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01101	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 6 streklagen op zandbed. Straatbakstenen: standaard dikmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01102	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op zandbed	Molgoot, bestaand uit 4 streklagen op zandbed. Straatbakstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01103	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op cementspecie	Molgoot, bestaand uit 4-5 streklagen op cementspecie 0,05 m3/m1. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01104	Weg, rijbaan, elementenverharding, molgoot, op cementspecie	Molgoot, bestaand uit 4-5 streklagen op cementspecie 0,05 m3/m1. Straatbakstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand zodanig dat de voegen geheel gevuld zijn.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01105	Weg, trottoir, elementen verharding	Aanbrengen betontegels. Kleur: grijs. In halfsteensverband op zandbed. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 met pastegels 150 x 300 x 45 mm. Na afstrooien en invegen met straatzand, intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is. Indien de verharding regelmatig wordt bereiden dient de dikte van de tegels 60 mm zijn met een breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01106	Weg, fietspad, elementen verharding	Aanbrengen betontegels. Kleur: tilrood. In halfsteensverband op zandbed. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 met pastegels 150 x 300 x 60 mm. Lange lagen haaks op de rijrichting. Na afstrooien en invegen met straatzand, intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is. Indien de verharding regelmatig wordt bereiden door zwaarverkeer dient de dikte van de tegels 80 mm zijn breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140.
1.2.5	Woonstraat	SYS-01107	Verharding, vrij van gevels	Ter voorkoming van contactgeluid dient verharding ten minste 3 cm vrij te liggen van de gevel. Deze ruimte dient opgevuld te zijn met Polystyreenplaat tot 200 mm diepte en afgedekt met een onkruidwerend voeimiddel Neverareen voeamortel (ca. 4 kg/m2) of oeliekwaardig.
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00008	Openbare verlichting, eisen en uitvoering	De openbare verlichting dient te voldoen aan de eisen in het document ID-008 Openbare verlichting, eisen en uitvoering
1.3.1	Openbare verlichting	SYS-00152	Openbare verlichting; Minimale kwaliteitseisen van de producten	De openbare verlichting dient te voldoen aan de eisen in het document ID-001 Minimale kwaliteitseisen van de producten V1.1
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00004	Openbare verlichting, vormgeving mast	De openbare verlichting dient te voldoen aan de eisen in het document ID-004 Tekening standaard masten. Afwijking in overleg met de beheerder.
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00006	Openbare verlichting, masten, decoratieve masten	De openbare verlichting dient te voldoen aan de eisen in het document ID-006 Minimale eisen voor decoratieve verlichting

1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00002	Openbare verlichting, mast en stroomkast, objectnummer	De openbare verlichting dient te voldoen aan de eisen in het document ID-002 Format lichtmastnummer
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00009	Openbare verlichting, aansluiting op net, procedure	De gemeente heeft een 16C overeenkomst met de netbeheerder. De procedure voor het aansluiten op het net volgens de 16C-overeenkomst.
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00010	Openbare verlichting, aansluiting op net, certificering monteurs	De gemeente heeft een 16C overeenkomst met de netbeheerder. De monteurs dienen BEI-gecertificeerd zijn.
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00011	Openbare verlichting, 16C-overeenkomst, maandraportge	Conform de 16C-overeenkomst verstrekt de aannemer een maandrapportage aan de netbeheerder en een afschrift aan de gemeente Almere
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00012	Openbare verlichting, aansluiting op net, verlichting niet in beheer gemeente	Het is niet toegestaan om verlichting die niet in beheer van de gemeente Almere komen aan te sluiten op het net van de netbeheerder.
1.3.1	Openbare verlichting	SYS-00402	Openbare verlichting, eigen OVL-net	Bij afwezigheid van een LS-combinet van de netbeheerder (bijvoorbeeld Dreven, vrijliggende fiets-/voetpaden niet in woonstraten) dient een eigen OVL-net worden aangelegd. Een en ander volgens Handboek Kabels en Leidingen.
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00013	Openbare verlichting, aansluiting op net, certificering monteurs	De monteurs dienen BEI-gecertificeerd zijn.
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00014	Openbare verlichting, eigen OVL-Net, doortickers	Per maximaal 8 lichtpunten wordt één ovl-aansluiting gemaakt op het combinet van de netbeheer met een maximale lengte van 125 meter. De lichtpunten worden middels doorlussen/doortikken verbonden met een ovl-grondkabel. <u>Ligging van deze kabel conform de SYS00169</u>
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00003	Openbare verlichting, revisie	De openbare verlichting dient te voldoen aan de eisen in de documenten ID-003 Tekenwijze revisie openbare verlichting en ID-007 Uitwisseling van beheerdata
1.3.1	Openbare verlichting	OVL-00005	Openbare verlichting, oplevering	De openbare verlichting dient te worden opgeleverd conform de eisen in het document ID-005 Procesverbaal van Oplevering
	Markt- en evenementenkasten		Markt- en evenementenkasten	ID-001 Minimale kwaliteitseisen van de producten
0	Areaal Almere	Are-00001	Moederbestek	De uitvoering dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Moederbestek versie 2020-01 tenzij in het contract anders is bepaald