Gemeente Amsterdam

Inzenbeld door: Projectteam Opdrachtgever de
Beheer [redacted]

Contract: **AI 2016-013 De Entree**
document: **plan van aanpak bomen**
kenmerk: **DSA-000159**
Versie: **A**
Vaststeldatum: **25-8-2017**
document ter: **toetsing**
toetsnummer: **SCB-0014**

Samenvatting	DFA-000159-A Plan van Aanpak Bomen en Algemeen Tijdschema Bomen [ondertekend].pdf Opdrachtgever heeft bij de beoordeling een het Plan van Aanpak Bomen gekeurd in hoeverre dit in het contract eerniste werkzaamheden daarmee worden afgedekt. Het plan van aanpak bomen en algemeen tijdschema bomen en kloven met aan de daarop gestelde eisen. Het algemeen tijdschema niet en de meter waarop voordracht van aanplant en V&V wordt geoogenkeurd. In het volgende beschreven. In onderstaand toetsmuller heeft opdrachtgever persis aangegeven wat dj daarmee in deze context verwacht terug te vinden in het Plan van Aanpak. Mocht opdrachtnemer hiervan bonkelle hebben dan is opdrachtgever graag bereid het gegeven commentaar mondeling toe te lichten. Overige opmerkingen (en schetsen) t.b.v. inspectie(s) (voor de beoordelingsronde dj.a.w.): - Algemeen: een inhoudsopgave met, subkopjes (bookmarks), logische paginanummers, paginanummers. In het algemeen niet een duidelijk algemeen tijdschema (wanneer worden nieuwe bomen waargenomen). - Voorbeeld: bij de nieren antbreekt nolan a project en de ETT met team en onderdrukking meeslaat (bomen UV000). - Voorbeeld: bij de nieren antbreekt nolan a project en de ETT met team en onderdrukking meeslaat (bomen UV000). Wanneer toetsening 4 een 4? - 05 planning en processen: onder 01 meer overzichtelijke werkwijze/systeem 'toetsmeetpunt', specificatie van diverse voorkomende documenten en/of(meer) beste de van deze alinea's nitk verwerkt en behandeld. - 02 Omvang groeiplaatsen nieuw aan te planten bomen, onder 0202, ontbreekt de vermelding 'Vraagspecifikatie Proces. Onder dit kontaktuur staat 'bgboek bomen', dit moet conform Handboek Bomen zijn. - 04 Groeiplaatsverkaarting bij bestaande bomen (verdubbeling en verwijdering), goed bewerd: word het gedeelte in 04.01 niks tekst van het plan van aanpak terug te doen komen in een gedetailleerd werkplan. Met name wordt geschreven dat de vermijning van de plantegaten en de consequenties nizichtelijk te maken en voor 's winters welke alternatieve werkwijzen en oplossingsrichtingen mogelijk zijn. Hoe dit komt deze metselbetoning formulieren wat] planlegsels (zie S15-1460)? Hoe dit het met de materialisatie van de groeiplaatsen? Zie ook 0202. - 06 Risico's en kortwerking (verdubbeling/plantdiep) Het komt te risico wat gebeuren 'voorwaarden in wegvoring hoogtes' klinkt niet volledig, graag verduidelijken. Het is aan te bevelen om voor het gehele kapwerk 1 bomenkoordinatiebeder te maken voor het gehele project zodat duidelijk wordt in hoe bevoegd gezag (Omgevingsdienst) wat wanneer gekapt wordt en welke herplant (componentie) hiervoor staat en wanneer. De omschreven risico's in het plan van aanpak zijn niet heller SMART omschreven en een behandeling hiervan ontbreekt. - 07 Inventarisatie omgeving (wateren) per bekendig hierna opmerkingen. Algemeen: goed bewerd: word tijdsoplegdiagram bog te laten komen in Plan van aanpak van de kap, verplanten, nieuwe bomen planten etc. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen, MT-R-1-2016, (wegen) werkjaarcuur in maand 1, dja de eindterm in 4 de monumentale bomen binnen de kloze eno en het buiten een duidelijke visuele aanduiding te geven. - Tekening 3/4 Fasering te verplanten bomen (vraagstr) voorbeeld tekening, tot hoever boogt tekening door? - Tekening 4/4 fasering nieuw te planten bomen (vraagstr) wat zijn de locaties van de verplante bomen? duidelijke visuele aanduiding monumentale bomen geven, is de ondergrond van deze tekening Toetsende staatte? het komt de leesbaarheid ten gevolg als de nieuw en oude situatie over elkaar word gesprongbeeld op een boebare kleurwijze.	Opdrachtgever adviseert de opdrachtnemer om, vanuit de samenwerkingsbeloteling, de bevindingen op Plan van Aanpak Bomen in samenspraak met OG en Copijn te bespreken om te komen tot een nieuwe versie voorlet vaststel plan.
Besluit acceptatie	N.v.t.	
Toelichting besluit	N.v.t.	
Beoordeelde document	DSA-000159-A - Plan van Aanpak Bomen en Algemeen Tijdschema Bomen [ondertekend].pdf DSA-000231-A Verificatierapport Plan van aanpak bomen en algemeen tijdschema bomen [ondertekend].pdf	

Nr	ID	Referentie of IDs	eis/advies	prioriteit	voldoet / voldoet niet / zaken aan te tonen	Bevindingen/toelichting	commentaar richting opdrachtnemer
1	RAG-2585	UV000	De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden aan bomen te verrichten en deze uit te voeren in overeenkomstige met Handboek Bomen 2014	1. Hoog	Voldoet	Heldere verwijzingen naar het handboek waar relevant.	
2	RAG-2587	UV006	De Opdrachtnemer dient een gecertificeerde European Tree Technician (ETT) aan te stellen die onderwijs en voorbereidingswerkzaamheden begeleidt en toezicht houdt op de uitvoering.	2. Middel	Nader aan te tonen	Plan vermeldt ETT-ers en back up omschrijft bevoegde expertise ter beschikking te hebben. Wat mikt is de ETT op voortaat. Wat is het mandaat van ETT binnen dit project? Zie verder Plan van aanpak 02.08	Graag ETT nader verduidelijken
3	RAG-2588	UV010	Indien een beschadigde boom niet gehecht/hanafit kan worden in verband met instabiliteit en/of een dork, verminderde toekomstverwachting, dan dient de compensatie ten minste te bestaan uit een vergelijkbare boom of beplanting en alle voorzieningen die daarvoor nodig zijn zoveel boven- als ondergronds.	2. Middel	Nader aan te tonen	Plan vermeldt procedure algemeen die gevolgd wordt indien bomen onverhoopt toch beschadigd raken. Plan van aanpak sectie 03.00 tot 6, 3e hier verschroven wijze van schade beschrijving komt niet overeen met de schikkel UV015. Onder 03.00 tot 7. Nier staat het gehoel uit te sluiten'. Het staat in het plan van aanpak nu erg "inactief" en beter zou zijn het 'proactief' is te stellen; zoals bij welke bomen in schade structuur dient te worden (dus voorwaarden stellen!) en hoe kan dit voorkomen worden. Bijvoorbeeld bij Monumentale bomen, door bijvoorbeeld van te voren was, te checken en tijdens graafwerkzaamheden vers.chepte bomentecht.	Het verzoek is om dit nader uit te werken en te verduidelijken in het plan van aanpak. Beschadiging van o.a. Monumentale bomen moet bij alle fijde voorkomen te worden. Graag hierin meerveren een integrale verduidelijking van SYS-2255, SYS-2252 en SYS-2253 in het plan van aanpak.
4	RAG-2589	UV020	De Opdrachtnemer dient coördinatiewerkzaamheden te verrichten ten aanzien van de aanplant van nieuwe bomen en te borgen dat dit invulling geeft aan de eisen in deze Overeenkomst.	1. Hoog	Voldoet Niet	Plan van aanpak is geschreven door Copijn welke als toeleverancier het onderwijs en de aanleg van groeiplaatsen zal verzorgen. Het plan mist afspraken over de samenwerking tussen Copijn en Mac Bogt als hoofdaannemer. Op welke wijze wordt afgestemd? Wie is toezichtcordelijk? Hoe wordt gecoscalleerd indien noodzakelijk? Hoe vindt integratie van het bomenonderwijs in het totale onderwijs plaats? Hoe wordt de coordinatie gevorgd has een Mac Bogt, Copijn en de bomenleverancier? Het doel van deze coordinatie is om onder andere het risico af te dekken hoe de opdrachtnemer het risico afdekt dat de bomenleverancier de gemaakwerde groeiplaats niet accepteert.	Het verzoek is om dit nader uit te werken in het plan van aanpak
5	RAG-2590	UV030	De Opdrachtnemer dient een Plan van Aanpak en Algemeen Tijdschema bomen conform Handboek Bomen 2014 op te stellen en ter toetsing te stellen aan de Opdrachtgever. In dit Plan van Aanpak dient verder specifiek te zijn beschreven hoe Opdrachtgever invulling geeft aan de coördinatie en verificatie werkzaamheden ten aanzien van de aanplant van bomen.	1. Hoog	Voldoet Niet	Coordinatie en verificatie werkzaamheden van de bomenleverancier zoals die door opdrachtgever separaat gecontracteerd wordt. Hoe verloopt die afstemming? Hoeveel tijd geven beide partijen elkaar om te reageren? Hoe worden knikvlie doorlooptijden meegenomen in de algehele planning van het project (zou onderdeel moeten zijn van algemeen tijdschema bomen)? Hoe wordt partij betrokken bij het ontwerp? Hoe borgen partijen dat de VGI rapporten ook daadwerkelijk tot een acceptatie van de bomenleverancier leidt en de groeiplaats accepteert? Onder 04, organisatie ontbreekt de relaties / afstemmingen vanuit Mac Bogt met Ingenieursbureau Amsterdam, Bomenleverancier en specifiek de ETT-ers Copijn. 'Opdrachtgever' is de laatste zin van als UV030 is een typefout, dit moet zijn 'opdrachtnemer'.	Het verzoek is om dit nader uit te werken in het plan van aanpak
6	RAG-2591	UV035	De Opdrachtnemer dient per bouwfase een gedetailleerd werkplan bomen conform Handboek Bomen 2014 op te stellen.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan mesk expliciet vermelding van boombeschermingsplan en detailering per fase. Afspraken t.a.v. betrokkenheid en planning met hoofdaannemer missen	Graag verduidelijken in plan van aanpak
7	RAG-2592	UV040	De Opdrachtnemer dient een bomenonderhoud conform Handboek Bomen 2014 op te stellen. Dit bomenonderhoud dient naast nieuwe bomen ook het handhaven en verplanten van bestaande bomen expliciet te behandelen.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan mesk expliciet vermelding van de op te stellen bomenonderwijzen. Afspraken t.a.v. betrokkenheid en planning met hoofdaannemer missen. Plan van aanpak; onder 02.01. Waar gaan de te verplanten bomen heen? Dit mkt nu in Plan van aanpak. Haalbaarheid verplanting? Verplantbaarheidsonderzoek noodzakelijk?	Graag de genoemde zaken nader uitwerken in plan van aanpak
8	RAG-3240	UV041	De Opdrachtnemer dient het bomenonderwijs met de daarin opgenomen groeiplaatsontwerpen en verificatiemethoden t.b.v. de evaluatie van groeiplaatsen af te stemmen en overeen te komen met de bomenleveranciers.	1. Hoog	Voldoet Niet	Plan zou voorzienne procedures ten aanzien van samenwerking, verificatie en borging kwaliteit tussen hoofdaannemer, Copijn en bomenleverancier moeten bes.chrijven. Dit ter verdere aanscherping met de bomenleverancier zodra deze gecontracteerd is. In plan van aanpak, onder 02.09 staat 'kleuren groeiplaatsbeet maar daar komen ook bij 'bestaande groeiplaatsen.' Tilthout in de eis UV041, 'niet meer dp 'en'.	Het verzoek is om dit nader uit te werken in het plan van aanpak
9	RAG-2593	UV045	De Opdrachtnemer dient groeiplaatsen tot het moment van aanplant te beschermen tegen beschadiging.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan mesk expliciet vermelding van boombeschermingsplan en detailering per fase. Afspraken t.a.v. betrokkenheid en planning met hoofdaannemer missen.	Graag verduidelijken in plan van aanpak
10	RAG-2595	OW012	Opdrachtnemer dient bij het genereren van alternatieve oplossingen tenminste ontwerpcondeclder met onderstaande prioriteit te behandelen: 1. Terreldsysteem 2. Bomen (aantal en positie) 3. Overige onderdelen	2. Middel	Voldoet Niet	Plan geeft geen inzicht in de manier waarop ontwerpbesluiten genomen worden ten aanzien van integraliteitsconflicten. Het geeft geen inzicht in de ontwikkeling van de werkwijze en hoe men alternatieve oplossingen denkt te genereren in de context van als OW012.	Het verzoek is om dit nader uit te werken in het plan van aanpak
11	RAG-2594	UW00	De Opdrachtnemer dient een ecologisch werkprotocol op te stellen en na te leven voor het verplanten en behouden van muurplanten. In het ecologisch werkprotocol dienen alle maatregelen te zijn opgenomen om de gestrende natuurwetgeving na te leven.	2. Middel	Voldoet Niet	Plan meakt geen vermelding van werkzaamheden aan muurplanten.	Graag aangeven waar deze eis wel jeborgd wordt. Wordt dit in een apart document aangeleverd bij de opdrachtgever?
12	SYS-0234	Boom positie	De bomen dienen te zijn ingepast in De Entree op de positie als aangegeven op de bomentekening.	3. Laag	Voldoet niet	Wie is verantwoordelijk.sm dit af te borgen? Copijn of ontwerpers intro? Wie doet de verificatie? In plan van aanpak, 02.06 lid 2 'check beschikbaarheid boevgrondse kabels', hoe zal de check en.ig+welke criteria? In lid 3, hoe dit onderzoeken? Met bijvoorbeeld proefsleuven? De leuses worden ook hier eenst onderbouwd en voorgelegd en besproken met opdrachtgever?	Het verzoek is om dit nader uit te werken in het plan van aanpak
13	SYS-0407	Groeiplaatsen waterkering	Groeiplaatsen dienen minimaal op 1 m afstand tot de teen van de verhoten waterkering aangelegd te zijn.	3. Laag	Voldoet Niet	Wie is verantwoordelijk.sm dit af te borgen? Copijn of ontwerpers intro? Wie doet de verificatie?	Graag verduidelijken in plan van aanpak
14	SYS-1483	Groeiplaats KBL	Hulsenstellingen of kleine kabels niet behoremd tot een distributienetwerk in of onder groeiplaatsen dienen in mantelbuizen te zijn gelegd. Deze mantelbuizen hebben een maximale diameter van 300 mm.	3. Laag	Voldoet Niet	Wie is verantwoordelijk.sm dit af te borgen? Copijn of ontwerpers intro? Wie doet de verificatie? Let op; de term 'niet behoremd' tot een distributienetwerk' ontbreekt.	Graag verduidelijken in plan van aanpak
15	SYS-1485	Groeiplaats PVR	Groeiplaatsen dienen zodanig geplaatst te zijn ten opzichte van tram- en wegdris.dat de daarin geplante bomen tot volwaardige ontwikkeling komen kunnen zonder het profiel van vrije ruimte van het weg en/of tramverkeer te hinderen.	3. Laag	Voldoet Niet	Wie is verantwoordelijk.sm dit af te borgen? Copijn of ontwerpers intro? Wie doet de verificatie? Het plan mist informatie hierover.	Graag verduidelijken in plan van aanpak
16	SYS-2184	Flora en fauna - muurplanten	Bijzondere muurplanten (zoals o.a. steenbreekvarens, tonpeverens) dienen duurzaam behouden te zijn in De Entree.	3. Laag	Voldoet Niet	Zie opmerking bij UV-400.	Graag aangeven waar deze eis wel jeborgd wordt. Wordt dit in een apart document aangeleverd bij de opdrachtgever?
17	SYS-2241	Geven met aluire	Het groenesysteem van De Entree dient een uitnodigende en prettige omgeving met aluire te creëren voor bezoekers en bewoners in overeenstemming met het openbare ruimte ontwerp en de bomentekening.	3. Laag	Voldoet	Duidelijk heldor verwoord in het plan van aanpak	
18	SYS-2242	Eindbeeld bomen	Groeiplaatsen dienen te zijn ingericht op het te bereiken eindbeeld van nieuwe bomen in De Entrées. Dit eindbeeld dient te voldoen aan de volgende parameters: 1. Groeiwijze en omlooptijd: Regulier groeiend met beoogde omloopijd van 80 jaar 2. Boomgrootte: De grootte met een boomhoogte van > 0m 3. Beplantingsstructuur: Conform Bomentekening 4. Boomtype: Niet elj.afgroeiend met talrijke stam van 6m bij rijbanen en 4m bij trottoirs 5. Boomsoort: Conform Bomentekening en een stamtmaat 50-60cm	1. Hoog	Nader aan te tonen	Duidelijk heldor verwoord in het plan van aanpak. Met name in plan van aanpak 'eindcheck' in 02.06 lid 7 graag specificeller, daar mist een bevestiging en informatie op de 5 punten uit eis SYS-2242.	Het verzoek is om dit nader uit te werken in het plan van aanpak
19	SYS-2250	Te handhaven bomen: beeld	Het beeld van te handhaven bomen dient zorgvuldig te zijn. Snoeien van takken en worteis dikker dan 4 cm is dus niet toegestaan.	1. Hoog	Nader aan te tonen	Eis staat op het rijder tit het uitwerken van de werkplannen maar mist nog specifieke info. Onder 02.07 van plan van aanpak staat dat boombescherming moet worden afgestemd op de toe te passen werkwijze en eventuele obstakels of problemen. Graag specifiek maken dit gaat niet name om de werkwijze van civiele aannemers en dit maatwerk en deze impact moet ons.chrenen worden in een gedetailleerd werkplan bijvoorbeeld per fase. Hier en die staat er 'maatwerk', maar waaruit bestaat dit maatwerk? Komt dit aan de orde in bijvoorbeeld een vergaderbaarheidsonderzoek? Onder 03.03 punt 2, 'tonte inspecties in hoge frequenties en langere inspecties' is dit conform Handbook bomen? onder punt 5 staat het snoeien van bomen; dit is niet geheel vrijblijvend, zie tekst SYS-2250.	Het verzoek is om dit nader uit te werken in het plan van aanpak
20	SYS-2334	Te handhaven bomen : groeiplaatsverbetering	De groeiplaatsen van te handhaven bomen dienen verbeterd te zijn zodat deze bomen zich maximaal verder kunnen ontwikkelen. Hiertoe dient buiten weg en parkeerstraten minimaal 5m3 boomaarde per boom te zijn aangebracht tussen en rondom het wortelpakket.	2. Middel	Voldoet	Eis staat op het rijder tit het uitwerken van de werkplannen	

Gemeente Amsterdam

beoordeeld door: Projectteam Opdrachtgever de Entree[redacted]

Contract: AI 2016-013 De Entree
document: plan van aanpak bomen
kenmerk: DEA-000159
Versie: B
Versiedatum: 18-12-2017
document ter: toetsing
toetsnummer SCB-0032

Samenvatting	DEA-000159-B Plan van Aanpak Bomen en Algemeen Tijdsschema Bomen [ondertekend].pdf: -	
Besluit acceptatie	N.v.t.	
Toelichting besluit	N.v.t.	
Beoordeelde document	DEA-000159-A - Plan van Aanpak Bomen en Algemeen Tijdsschema Bomen [ondertekend].pdf DEA-000231-A Verificatierapport Plan van aanpak bomen en algemeen tijdschema bomen [ondertekend].pdf	

Nr	ID	Referentie of Eis	eistekst	prioriteit	voldoet / voldoet niet / nader aan te tonen	Bevindingen/oordeel	commentaar richting opdrac
1	MAS-2585	UV300	De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden aan bomen te verrichten en deze uit te voeren in overeenstemming met Handboek Bomen 2014	1. Hoog			
2	MAS-2587	UV306	De Opdrachtnemer dient een gecertificeerde European Tree Technician (ETT) aan te stellen die ontwerp en voorbereidingswerkzaamheden begeleidt en toezicht houdt op de uitvoering.	2. Middel			
3	MAS-2588	UV310	Indien een beschadigde boom niet gehandhaafd kan worden in verband met instabiliteit en/of een sterk verminderde toekomstverwachting, dan dient de compensatie ten minste te bestaan uit een vergelijkbare boom of beplanting en alle voorzieningen die daarvoor nodig zijn zowel boven- als ondergronds.	2. Middel			
4	MAS-2589	UV320	De Opdrachtnemer dient coördinatiewerkzaamheden te verrichten ten aanzien van de aanplant van nieuwe bomen en te borgen dat dit invulling geeft aan dc eisen in deze Overeenkomst.	1. Hoog			
5	MAS-2590	UV330	De Opdrachtnemer dient een Plan van Aanpak en Algemeen Tijdsschema Bomen conform Handboek Bomen 2014 op te stellen en ter kennis te stellen var de Opdrachtgever. In dit Plan van Aanpak dient verder specifiek te zijn beschreven hoe Opdrachtgever invulling geeft aan de coördinatie en verificatie werkzaamheden ten aanzien van de aanplant van bomen.	1. Hoog			
6	MAS-2591	UV335	De Opdrachtnemer dient per bouwfase een gedetailleerd werkplan bomen conform Handboek Bomen 2014 op te stellen.	2. Middel			
7	MAS-2592	UV340	De Opdrachtnemer dient een bomenontwerp conform Handboek Bomen 2014 op te stellen. Dit bomenontwerp dient naast nieuwe bomen ook het handhaven en verplanten van bestaande bomen expliciet te behandelen.	2. Middel			
8	MAS-3243	UV341	De Opdrachtnemer dient het bomenontwerp met de daarom opgenomen groeiplaatsontwerpen en verificatiemethoden t.b.v. de realisatie van groeiplaatsen af te stemmen een overeen te komen met de bomenleverancier.	1. Hoog			
9	MAS-2593	UV345	De Opdrachtnemer dient groeiplaatsen tot het moment van aanplant te beschermen tegen beschadiging.	2. Middel			
10	MAS-2555	OW312	Opdrachtnemer dient bij het genereren van alternatieve oplossingen bindende ontwerponderdelen met onderstaande prioriteit te behandelen: 1. Tramalignement 2. Bomen (aantal en positie) 3. Overige onderdelen	2. Middel			
11	MAS-2594	UV400	De Opdrachtnemer dient een ecologisch werkprotocol op te stellen en na te leven voor het verplaatsen en behouden van muurplanten. In het ecologisch werkprotocol dienen alle maatregelen te zijn opgenomen om de geldende natuurwetgeving na te leven.	2. Middel			
12	SYS-0224	Boom posities	De bomen dienen te zijn ingepast in De Entree op de posities als aangegeven op de bomentekening.	3. Laag			
13	SYS-0407	Groeiplaatsen waterkering	Groeiplaatsen dienen minimaal op 1 m afstand tot de kruin van de verholen waterkering aangelegd te zijn.	3. Laag			
14	SYS-1483	Groeiplaats K&L	Huisaansluitingen of lokale kabels niet behorend tot een distributienetwerk in of onder groeiplaatsen dienen in mantelbuizen te zijn gelegd. Deze mantelbuizen hebben een maximale diameter van 300 mm.	3. Laag			
15	SYS-1485	Groeiplaats PVR	Groeiplaatsen dienen zodanig geplaatst te zijn ten opzichte van tram- en wegiinfra dat de daarin geplante bomen tot volwaardige ontwikkeling kunner komen zonder het profiel van vrije ruimte van het weg en/of tramverkeer te hinderen.	3. Laag			
16	SYS-2164	Flora en fauna - muurplanten	Bijzondere muurplanten (zoals o.a. steenbreekvarens, tongvarens) dienen duurzaam behouden te zijn in De Entree.	3. Laag			
17	SYS-2241	Groen met alure	Het groensysteem van De Entree dient een uitnodigende en prettige omgeving met alure te creëren voor bezoekers en toeristen in overeenstemming met het openbare ruimte ontwerp en de bomentekening.	3. Laag			
18	SYS-2242	Eindbeeld bomen	Groeiplaatsen dienen te zijn ingericht op het te bereiken eindbeeld van nieuwe bomen in De Entree. Dit eindbeeld dient te voldoen aan de volgende parameters: 1. Groeiwijze en omlooptijd: Regulier groeiend met beoogde omlooptijd van 80 jaar 2. Boomgrootte: 1e grootte met een boomhoogte van >15m 3. Beplantingsstructuur: Conform Bomentekening 4. Boomtype: Niet vrij uitgroeiend met takvrije stam van 6m bij rijbanen en 4m bij trottoirs 5. Boomsoort: Conform Bomentekening en een plantmaat 50-60cm	1. Hoog			
19	SYS-2250	Te handhaven bomen: beeld	Het beeld van te handhaven bomen dient ongewijzigd te zijn. Snoeien van takken en wortels dikker dan 4 cm is dus niet toegestaan.	1. Hoog			
20	SYS-2324	Te handhaven bomen : groeiplaatsverbetering	De groeiplaatsen van te handhaven bomen dienen verbeterd te zijn zodat deze bomen zich maximaal verder kunnen ontwikkelen. Hiertoe dient buiten weg en parkeertraces minmaal 5m3 bomenzand per boom te zijn aangebracht tussen en rondom het wortelpakket.	2. Middel			