

Besteknr. **ARC-2023-035**

**Aanplant en onderhouden bomen en groen Skyzone STP
Bestek Definitief**

GEM A4 Zone West C.V.

17 oktober 2023

Opdrachtgever:

GEM A4 Zone West C.V.

Bezoekadres:

Evert van de Beekstraat 1-35, 3de verdieping The Base A, 1118 CL Schiphol

Postadres:

Postbus 75700, 1118 ZT Schiphol

www.SADC.nl

Contactpersoon: dhr. R. van Ravesteijn



Opgesteld door:

Arcadis Nederland B.V.

La Guardiaweg 36-66, 1043 DJ Amsterdam

Postbus 56825, 1040 AV Amsterdam

+31 88 – 426 1261

www.arcadis.com

Contactpersoon: dhr. D. Stoop

Onze referentie: ARC-2023-035

Colofon

Opdrachtgever: **GEM A4 Zone West C.V.**

Project: **Aanplant en onderhouden bomen en groen Skyzone STP**

Contractnummer: ARC-2023-035

Ontwerper / opsteller: R. de Gelder

2e lezer: R. Straathof

Besteksredacteur: R. Jansen

Projectleider: D. Stoop

Datum: 17-10-2023

Projectnummer: 30139504

Indieningsvorm: Bestek Definitief

Status: Definitief

Versie datum: 20231017 RdG

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	D. Stoop		17-10-2023

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Onderaanneming	4
09 Emissies	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	8
05 Bodemkundige, hydrologische en/of grondmechanische gegevens	8
06 Hoofduitsettingen	8
07 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	8
09 Milieuhygiënische gegevens	8
14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	8
15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving	9
16 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit	9
17 Kabels en leidingen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 PLANTSEIZOEN 1 - 2023-2024	15
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
111 Verkeer	15
1113 <u>Rijplaten</u>	15
112 Kabel en Leidingen	15
1121 <u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>	15
113 Tijdelijke verkeersmaatregelen	16
1131 <u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	16
1132 <u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase</u>	16
114 Opruimen leidingwerk	16
1141 <u>Opbreken VWA riolering</u>	16
16 GROENVOORZIENINGEN	17
161 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	17
1611 <u>Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met</u>	17
1612 <u>Uitzetwerkzaamheden</u>	18
1613 <u>Maaien terrein voor aanvang werkzaamheden</u>	19
1614 <u>Grondbewerkingen</u>	19

1615	<u>Plantplaats verbetering bomen in open grond</u>	20
162	BOMEN	20
1620	<u>Grond t.b.v. aanhelen taluds gietrand</u>	20
1621	<u>Planten bomen</u>	21
1622	<u>Berscherming boomstam</u>	23
1623	<u>Verankering</u>	24
1624	<u>Aanbrengen wortelwering</u>	24
164	ZAAIEN	24
165	NAZORG	26
1651	<u>Watergeven</u>	26
1652	<u>Boomspiegels</u>	27
1653	<u>Boom controle en indien nodig herstellen</u>	27
1654	<u>Snoeien</u>	28
1655	<u>Inboeten (nazorg)</u>	29
18	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	30
181	TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS	30
182	COÖRDINATIE EN OVERLEG	31
1821	<u>Oplevering en opname moment</u>	31
183	COMMUNICATIE EN OMGEVING	31
184	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	32
1841	<u>Algemeen</u>	32
1843	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	32
1845	<u>Kwaliteitsborging</u>	33
185	REVISIEGEGEVENS	33
2	PLANTSEIZOEN 2 - 2024-2025	34
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	34
211	Verkeer	34
2113	<u>Rijplaten</u>	34
212	Kabel en Leidingen	34
2121	<u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>	34
213	Tijdelijke verkeersmaatregelen	35
2131	<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	35
2132	<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase</u>	35
25	STINZENBOLLEN	35
251	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	35
2511	<u>Grondbewerkingen</u>	35
252	PLANTEN BOLLEN	36
2521	<u>Planten</u>	36
253	NAZORG	36
2531	<u>Onkruidvrij maken en maaien loof bolgewassen</u>	36
26	GROENVOORZIENINGEN	37
261	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	37
2611	<u>Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met</u>	37
2612	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>	38
2613	<u>Maaien terrein</u>	39
2614	<u>Grondbewerkingen</u>	39
2615	<u>Plantplaats verbetering bomen in open grond</u>	39
262	BOMEN	40
2620	<u>Grond t.b.v. aanhelen taluds gietrand</u>	40
2621	<u>Planten bomen</u>	41
2622	<u>Berscherming boomstam</u>	43
2623	<u>Verankering</u>	44
263	ROOFVOGEL ZITPAAL	44
264	ZAAIEN	45
265	NAZORG	46
2651	<u>Watergeven</u>	46
2652	<u>Boomspiegels</u>	47
2653	<u>Boom controle en indien nodig herstellen</u>	47

2654	<u>Snoeien</u>	48
2655	<u>Inboeten (nazorg)</u>	49
27	HEESTERS	50
271	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	50
2711	<u>Lossen en zonodig inkuilen sierplantsoen</u>	50
2712	<u>Grondbewerkingen</u>	51
272	PLANTEN IN GESPITFREESDE GROND	51
2722	<u>Planten in ingezaaide grond</u>	51
273	NAZORG	51
2731	<u>Uitmaaïen plantvakken</u>	52
2734	<u>Onkruidvrij maken plantvakken</u>	52
2735	<u>Verwijderen zwerfafval en blad</u>	52
2736	<u>Water geven</u>	52
274	INBOET	53
2741	<u>Inboetwerkzaamheden</u>	53
28	BLOKHAGEN	53
281	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	53
2811	<u>Lossen en zonodig inkuilen haagplantsoen</u>	53
282	PLANTEN BLOKHAGEN	53
2821	<u>Planten</u>	53
283	NAZORG	53
2831	<u>Onkruidvrij maken haagvoet</u>	53
2832	<u>Water geven</u>	54
284	INBOET	54
2841	<u>Inboetwerkzaamheden</u>	54
29	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	54
291	TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS	54
292	COÖRDINATIE EN OVERLEG	55
2921	<u>Oplevering en opname moment</u>	55
293	COMMUNICATIE EN OMGEVING	55
294	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	56
2941	<u>Algemeen</u>	56
2943	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	56
2945	<u>Kwaliteitsborging</u>	57
295	REVISIEGEGEVENS	57
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	59
9	Staartposten	60
91	Eenmalige kosten	60
95	Stelposten	61

3. B e p a l i n g e n 63

01	Algemeen en administratief	65
01 01	Algemene bepalingen	65
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	67
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	68
01 07	Zekerheidstelling	68
01 08	Bijdragen	68
01 09	Kabels en leidingen	68
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	68
01 11	Verband met andere werken	69
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	69
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	69
01 14	Bouwstoffen	71
01 16	Verzekeringen	72
01 19	Arbeidsomstandigheden	73
01 20	Kwaliteitsborging	73

01 23	Communicatie	73
01 30	Duurzaamheid	73
10	Werk algemene aard	75
10 0	Werk algemene aard, algemeen	75
10 03	Informatie-overdracht	75
10 07	Meet- en verrekenmethoden	75
22	Grondwerken	76
22 1	Cultuurtechnisch grondwerk	76
22 12	Eisen en uitvoering	76
22 2	Grondbewerkingen	76
22 21	Begrippen	76
44	Houtconstructies	77
44 1	Houtconstructies	77
44 16	Bouwstoffen	77
44 17	Meet- en verrekenmethoden	77
51	Groenvoorzieningen	78
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	78
51 02	Eisen en uitvoering	78
51 03	Informatie-overdracht	78
51 06	Bouwstoffen	78
51 2	Gras en kruidachtigen	79
51 22	Eisen en uitvoering	79
51 4	Beplantingen	79
51 42	Eisen en uitvoering	79
51 5	Bomen	80
51 51	Begrippen	80
51 52	Eisen en uitvoering	80
51 54	Risicoverdeling en garanties	80
51 56	Bouwstoffen	81
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	82
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	82
62 12	Eisen en uitvoering	82
62 13	Informatie-overdracht	82
62 14	Risicoverdeling en garanties	82

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

GEM A4 Zone West C.V.

Postadres:

Postbus 75700

1118 ZT Schiphol

Bezoekadres:

Evert van de Beekstraat 1-35

3de verdieping The Base A

1118 CL Schiphol

02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Haarlemmermeerpolder te Hoofddorp, langs de Imagination Avenue, Dreamstreet, Contour Avenue, Crossing, Field of Vision, The Climb en Dutch Peak op gebiedsontwikkeling Schiphol Trade Park.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- graven, vervoeren en verwerken grond;
- aanplanten bomen;
- bemesten en inzaaien;
- beheer en onderhoud bomen;
- aanplanten heesters;
- beheer en onderhoud heesters;
- aanplanten bollen;
- beheer en onderhoud bollen;
- bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd op of vóór:

- plantseizoen 1; 2023-2024: 01-04-2024;
- plantseizoen 2; 2024-2025: 01-04-2025.

Vorenbedoelde onderhoudswerkzaamheden in de nazorgperiode en met inachtneming van de in het bestek tot uitdrukking komende tijdschemabepalingen voor deze werkzaamheden, worden opgeleverd op of vóór:

- plantseizoen 1; 01-04-2027;
- plantseizoen 2; 01-04-2028.

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 1.150,-- EUR per dag.

06 Onderhoudstermijn

Geen

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

PAR**08 Onderaanneming**

Indien de onderaannemer na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A) moeten indienen welke als model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt.

09 Emissies

Voor emissie arm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Zie ook de bepaling 01.30 van dit bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr.: 30139504

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
1000	K&L legendablad	13-10-2023
2000	Overzichtstekening plantseizoen 1 en 2	13-10-2023
Situatiebladen plantseizoen 1		
2101	Aanplant bomen Skyzone, blad 1	13-10-2023
2102	Aanplant bomen Skyzone, blad 2	13-10-2023
Situatiebladen plantseizoen 2		
2201	Aanplant bomen Skyzone, blad 1	13-10-2023
2202	Aanplant bomen Skyzone, blad 2	13-10-2023
Principe profielen		
3101	Dwarsprofielen 01, 02, 03 en 05	13-10-2023
3102	Dwarsprofielen 06, 08 en 10	13-10-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- SP01. Verkeersmaatregelen: goedkeuring van directie per fase van het plan met verkeersstromen en verkeersmaatregelen conform het gestelde in dit bestek;
- SP02. Maatregelen en werkzaamheden volgend uit het BLVC plan voorafgaand aan start werkzaamheden;
- SP03. Keuring en overdracht plantmateriaal aan aannemer direct na directieleverantie en voorafgaand aan inkuilen;

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Aanplant eerste boom in overleg met de directie;
- BP02. Start inzaaiwerkzaamheden;
- BP03. Elke watergeefronde in de nazorgfase;
- BP04. Deeloplevering na aanplant bomen en opschonen werkterrein;

Plantseizoen 1

- BP05. Opname in september 2024 na beheer en onderhoud eerste groeiseizoen;
- BP06. Opname in september 2025 na beheer en onderhoud tweede groeiseizoen;
- BP07. Opname in september 2026 na beheer en onderhoud derde groeiseizoen;
- BP08. Opname in april 2027 gecombineerd met eindoplevering uit plantseizoen 1.

Plantseizoen 2

- BP09. Opname in september 2025 na beheer en onderhoud eerste groeiseizoen;
- BP10. Opname in september 2026 na beheer en onderhoud tweede groeiseizoen;
- BP11. Opname in september 2027 na beheer en onderhoud derde groeiseizoen;
- BP12. Opname in april 2028 gecombineerd met eindoplevering uit plantseizoen 2.

en de volgende registratiepunten:

- RP01. Revisiegegevens van beplanting plantseizoen 1;
- RP02. Revisiegegevens van beplanting en roofvogelzitplaatsen plantseizoen 2.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

	Versie
- Bijlage 01 Veiligheid en Gezondheidsplan (ontwerpfase)	29-09-2023
- Bijlage 02 Model bankgarantie	
- Bijlage 04 Ecologisch Werkprotocol Schiphol Trade Park	23-12-2022
- Bijlage 05 Milieuhygiënische bodemkwaliteit STP Skyzone e.o._N010-1240228SVK-V01-bko-NL	19-09-2023
- Bijlage 07 BLVC-Kader STP Skyzone	13-04-2023
- Bijlage 08 Bestaande situatie foto's roofvogelzitplaats	29-11-2022
- Bijlage 09 Recapitulatielijst	29-09-2023
- Bijlage 10 Opleverdossier vereisten	
- Bijlage 11 Productblad_basis_prestatie_01042023	

05 Bodemkundige, hydrologische en/of grondmechanische gegevens

Bodemkundig:

- In het gebied bestaat de bovengrond voornamelijk uit klei, matig zandig.

Hydrologisch:

- Grondwaterstand varieert van -5,04 m NAP tot -5,28 m NAP
- Gemiddeld winterpeil bedraagt -6,27 m NAP
- Gemiddeld zomerpeil bedraagt -6,07 m NAP

06 Hoofduitzettingen

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

De bestekstekeningen zullen na opdrachtverlening, op verzoek van de aannemer, digitaal (in dwg) worden verstrekt. Ter informatie van de aannemer dient de basis voor de maatvoering aan de dwarsprofielen te worden ontleend.

De situatietekeningen zijn digitaal in 2D opgezet in het horizontale vlak; de dwarsprofielen zijn digitaal in 2D in het verticale vlak opgezet.

07 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Verkeer:

- Bouwverkeer mag geen gebruik maken van de Rijnlanderweg.
- Diverse aangrenzende percelen zijn in gebruik door landbouwpachters.
- Diverse kavels zijn in gebruik met de bijbehorende aan- en afvoerbewegingen.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan en bijbehorende BLVC plan. e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13 van dit bestek.

De door de aannemer te verzorgen BLVC-maatregelen en uitvoeringsfasering dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden BLVC-plan, e.e.a. conform het gesteld in bijlage 07 van dit bestek.

09 Milieuhygiënische gegevens

In de bodem zijn geen verontreinigende stoffen aangetroffen.

De verschillende klassen zijn vermeld in bijlage 05.

In het (freatisch) grondwater zijn geen verontreinigende stoffen aangetroffen

De verschillende uitkomsten zijn vermeld in bijlage 05.

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) met de toevoeging "gelijkwaardig" mag (mogen) worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV. Voor de toevoeging "gelijkwaardig" dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) van een andere producent, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

16 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit

Voor de levering en/of toepassing van grond, baggerspecie en/of bouwstof (vallende onder het Besluit bodemkwaliteit) is er in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit vermeldt.

Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard).

17 Kabels en leidingen

De informatie op de verstrekte individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd. De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) gelokaliseerd te worden.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			PLANTSEIZOEN 1 - 2023-2024 - Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd. - Het is niet toegestaan om het verkeer en/of rijwegen te stremmen - Bij stremmen van een fiets en/of voetpad moeten de kavels ten alle tijde de kavels ontsloten blijven en omleidingsroutes ingesteld zijn. - De verkeersregelininstallaties en opstelvakken mogen niet gehinderd worden bij de realisatie van de werkzaamheden - Werkzaamheden nabij verkeersregelininstallaties en opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de berm met de toepassing van rijplaten.			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			Verkeer			
1113			<u>Rijplaten</u>			
111310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering volgens tekening 2101, 2102, Zie bijlage 7 BLVC kader met daarin eisen aan bereikbaarheid in de uitvoering en nazorg met toegestane (gedeeltelijke) afsluitingen. Toepassing ter plaatse van al het werkverkeer over elementverharding(en) en halfverharding(en) en in bermen ter voorkoming van structuurbederf. Aanplantfase: Halfverharding en elementverharding dusdanig voorzien van rijplaten dat volledige breedte in rijplaten ligt. Betreft: het aanbrengen van rijplaten. Bij het aantal meters in deze post is uitgegaan van een dubbele platenbaan in lengterichting van de rijrichting.	m	500,00	V
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: de uit te voeren bestekswerkzaamheden			
		.2.	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		.1.3.	Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik			
		.1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
111320	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van rijplaten voor de volledige duur van het werk	m*d	14.000,00	V
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111310			
111330	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: het verplaatsen van rijplaten	keer	6,00	V
			Verplaatsen:			
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111310			
111340	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: het verwijderen van rijplaten.	m	500,00	V
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111310			
112			Kabel en Leidingen			
1121			<u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112110	102102	. 1. 4. 2.	Graven proefsleuf. Situering volgens tekening 2101 en 2102 en 3101 en 3102 Betreft: proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen in het kader van het zorgvuldig graafproces (zie CROW publicatie 500) Opbouw van de ondergrond: klei, matig zandig Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,5 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	75,00	V
113			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
1131			<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen aanplantfase</u>			
113110	620199	. .	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen aanplantfase. Betreft het aanbrengen, tussentijds onderhouden (inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en naderhand weer verwijderen van verkeersmaatregelen uit het verkeersplan bij postnr.: 184310 Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden (inclusief voorbereidende werkzaamheden) voor en rondom de inkuilplaats, tijdens de aanplant, het aanbrengen van roofovogelpalen en zaaiwerk conform het gestelde in dit bestek en dergelijke. Verkeersmaatregelen dienen minimaal te voldoen aan CROW kennismodules 96b "Werk in uitvoering" Met materieel van de aannemer	EUR		N
1132			<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase</u>			
113210	620199	. .	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase. Betreft het aanbrengen, tussentijds onderhouden (inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en naderhand weer verwijderen van verkeersmaatregelen uit het verkeersplan bij postnr.: 184310 Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden in de nazorgfase conform bestekpostgrp.: 165 Verkeersmaatregelen dienen minimaal te voldoen aan CROW kennismodules 96b "Werk in uitvoering" Met materieel van de aannemer	EUR		N
114			Opruimen leidingwerk			
1141			<u>Opbreken VWA riolering</u>			
114110	240202	. 3. 6. 7. 2. 1.	Graven en aanvullen sleuf. Situering: volgens tekening 2102 ten zuidoosten van kavel A4S3, in de berm van de Dutch Peak. Buis volledig in onverhard terrein. Betreft het graven en weer aanvullen van sleuf na het verwijderen van de VWA leiding volgens bestekspostnr. 114120 In vaste grond Sleufdiepte 1,50 m Sleufbreedte 0,90 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114120	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	10,00	V	
			Situering: volgens tekening 2102 ten zuidoosten van				
			kavel A4S3, in de berm van de Dutch Peak.				
			Betreft het verwijderen van buiten gebruik zijnde VWA				
			rioleringsleiding.				
			Buis volledig in onverhard terrein.				
			VWA rioleringsleiding afzagen op perceelgrens				
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 114110				
			Inclusief het afdoppen van bestaande leiding				
			Einddop: PVC Ø250 mm	st			1,00 L
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 250 mm				
		1. .	Verbinding door middel van mof				
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
16			GROENVOORZIENINGEN				
161			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1611			<u>Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met</u>				
			<u>draadkluit</u>				
161110	515299		Lossen en inkuilen plantmateriaal.	st	227,00	V	
			Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000				
			Bomen bestemd voor de Imagination Avenue dienen op				
			inkuilplaats 2 ingekuild te worden				
			Overige bomen dienen op inkuilplaats 1 ingekuild te				
			worden				
			Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen				
			levertijd				
			Contactgegevens kweker worden gedeeld na				
			opdrachtverlening				
			Bomen met draadkluit volgens bijlage recapitulatielijst	st			227,00 T
161120	515499		Keuren bomen met draadkluit door aannemer.	st	227,00	V	
			Situering op inkuilplaatsen volgens tek. 2000				
			Betreft een keuring van bomen met draadkluit door de				
			aannemer bij ontvangst op inkuilplaatsen				
			De aannemer moet tekenen dat hij akkoord is met de				
			kwaliteit van de beplanting en een visuele inspectie				
			uitvoeren op de boomkluit				
			Alle bomen die afwijken worden gelabeld en				
			gerapporteerd door de aannemer met naam en toenaam				
			Keuring dient te hebben plaatsgevonden op dezelfde				
			werkdag als directieleverantie postnr.: 161110				
			In het geval van afwijkende bomen wordt dit op dezelfde				
			dag van de keuring telefonisch gemeld bij de directie				
			Door de aannemer dient een verslag van acceptatie				
			uiterlijk 3 werkdagen na keuring te zijn aangeleverd bij				
			de directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161130	514299		Inrichten, instandhouden en verw. kuilplaatsen bomen. Situering op inkuilplaatsen volgens tek. 2000 binnen de aangegeven arcering Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van 2 inkuilplaatsen ten behoeve van het inkuilen van directieleverantie bomen t.b.v. aanplant, geleverd bij postnr. 161110 De aannemer draagt zorg voor de inrichting van de op tekening aangegeven inkuilplaatsen met een maximaal oppervlak zoals weergegeven op tekening. Kluit moet volledig met zand zijn afgedekt volgens aanvullende bepaling in deel 3, artikel 51.54.09 van dit bestek Inclusief aanbrengen, instandhouden en naderhand weer verwijderen van bouwhekwerk rondom inkuilplaatsen. Alle hiermee gepaard gaande kosten, met inbegrip van het opruimen van de van de inkuilplaatsen en nodig herstelwerk, zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N	
				m3			300,00 L
				m			120,00 I
161140	515201		Vervoeren bomen.	st	227,00	V	
		1.	Plaats van ter beschikking stellen: volgens bestekspost 161110 ingekuilde bomen				
			Niet meer bomen per dag vervoeren dan er op dezelfde werkdag geplant worden.				
			Situering volgens tekening 2000, 2101 en 2102				
		.2.	Bomen met kluit				
		1. .	Laden door aannemer				
		1. .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
161150	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	300,00	V	
			Situering volgens inkuilplaatsen tekening 2000				
			Betreft het ontgraven van geleverde zand in bestekspostnr.: 161130 na gebruik inkuilplaatsen en voorafgaand aan inzaaiwerkzaamheden				
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
161160	220201		Grond vervoeren.	m3	300,00	V	
			Situering volgens inkuilplaatsen tekening 2000				
			Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand				
			Grondsoort: zand				
		2.	Zand vrijgekomen bij ontmanteling inkuilplaatsen conform bestekspostnr.: 161150				
		.2.	Vervoeren naar: STP gronddepot kavel V7, gerekend met een enkele rijafstand van 2.500 meter				
			Exacte locatie wordt gedeeld na gunning				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 161150 .				
161170	220301		Grond verwerken in depot STP.	m3	300,00	V	
			Situering: gronddepot STP op aanwijs van directie				
			Betreft het verwerken van vrijgekomen zand uit inkuilplaatsen in gronddepot STP, vervoerd conform bestekspostnr.: 161160				
			Grondsoort: Zand				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,5 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 8 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 2				
		4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
		1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
1612			<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161210	515299		Verrichten van uitzetwerkzaamheden. Situering volgens tekening 2000, 2101 en 2102 Betreft het middels GPS uitzetten van werkzaamheden, waarvan de DWG gegevens worden verstrekt na opdrachtverlening Uit te zetten onderdelen zijn: - inkuilplaats; - standplaats bomen: 1. t.b.v. grondverbetering; 2. t.b.v. plantgat; 3. t.b.v. plantplaats boom.	EUR		N	
1613			<u>Maaaien terrein voor aanvang werkzaamheden</u>				
161310	510103		Maaaien gewas. Situering volgens tekening 2101, 2102 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het maaaien van gewas voor aanvang van de werkzaamheden voor bomenaanplantplaats en inkuilplaatsen. Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Hoogte na het maaaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	21,92	V	
161320	510103		Maaaien gewas. Situering volgens tekening 2101, 2102 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het maaaien van gewas voor aanvang van de werkzaamheden Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 1. Hoogte na het maaaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	3,50	V	
1614			<u>Grondbewerkingen</u>				
161410	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2101, 2102 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het stuk frezen van het aanwezige gewas voor aanvang van de werkzaamheden voor het hele werkterrein Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	21,92	V	
161420	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2101, 2102 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het stuk frezen van het aanwezige gewas voor aanvang van de werkzaamheden voor het hele werkterrein Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	3,50	V	

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162113	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st		227,00	I
			groeiplaats van een boom.				
			Betreft aanbrengen beluchtingssysteem in plantgat				
			gemaakt in bestekspostnr.: 162111				
		2.	Bij een te planten boom				
			volgens bestekspostnr.: 162112				
		.1.	Systeem van geperforeerde niet omhulde buis				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st		454,00	L
			- T stuk 90 graden met klikverbinding (2 per boom)	st		454,00	L
			- Deksel beluchtingsdrain geperforeerd met				
			klikverbinding (2 per boom)				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . .4. . . .	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m	m		1.135,00	L
			Materiaal drainbuis en koppelstukken van Biobased				
			polyethyleen op basis van restafval suikerriet.				
162114	515404		Diepte van het systeem: op 1 m diepte ten opzichte van				
			maaiveld.				
		9	Drainbuis afsluiten met een bijbehorende deksel en ca.				
			0,20 m boven maaiveld afwerken en vastzetten d.m.v.				
			een zwart gekleurde kabelbinder (tiewrap) aan de				
			binnenkant van de boompaal, maar buiten gietrand				
			aangebracht bij postnr. 162114 en 162115				
			Aanbrengen gietrand.	st		188,00	I
			Betreft het aanbrengen van gietranden in (nagenoeg)				
			horizontaal terrein volgens principedetail 4 op tekening				
			3101				
		1.	Gietrand: Biobased polyethyleen op basis van restafval	st		188,00	L
			suikerriet en UV-Stabiel met I AM GREEN logo van				
			Greenmax o.g.				
			Dikte 2 mm				
			Hoogte 0,35 m				
			Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
			Aan de buitenzijde van de gietrand in driehoeksverband	st		564,00	L
			3 (vuren)houten palen 2x3x60cm aanbrengen op 5 cm				
			onder bovenkant gietrand inclusief bevestiging aan				
			gietrand d.m.v. schroeven	st		188,00	L
			Boomspiegel binnen gietrand afdekken met				
			kokosmatten na voltooiing grondbewerkingen				
			Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste				
			0,5 cm dik				
			Bevestiging kokosmatten met biologisch afbreekbare	st		564,00	L
			pennen, 3 st/per mat				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier(s)				
		.1.	Lengte per gietrand: 2,5 m				
		. .1. . . .	Diameter gietrand: ca. 0,80 m				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162115	515404		Aanbrengen gietrand.	st		39,00	I
			Betreft het aanbrengen van gietranden in taluds volgens principedetail 3 op tekening 3101				
			Inclusief aanhalen grond rondom gietranden in talud				
		1.	Gietrand: Biobased polyethyleen op basis van restafval suikerriet en UV-Stabiel met I AM GREEN logo van Greenmax o.g.	st		39,00	L
			Dikte 2 mm				
			Hoogte 0,70 m				
			Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
			Koppelstuk dient gericht te zijn aan de bovenzijde van het talud				
			Aan de buitenzijde van de gietrand in driehoeksverband 3 (vuren)houten palen 2x3x60cm aanbrengen op 5 cm onder bovenkant gietrand inclusief bevestiging aan gietrand d.m.v. schroeven	st		117,00	L
			Boomspegel binnen gietrand afdekken met kokosmatten na voltooiing grondbewerkingen	st		39,00	L
			Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste 0,5 cm dik				
			Bevestiging kokosmatten met biologisch afbreekbare pennen, 3 st/per mat	st		117,00	L
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier(s)				
		.1.	Lengte per gietrand: 2,5 m				
		.1.	Diameter gietrand: ca. 0,80 m				
		. .9. . . .	Gietrand 0,15 m onder maaiveld aanbrengen en verder op maat snijden				
		. . .9. . .	Gietrand in talud, taludhelling ca 1 : 3				
			In het hoge deel van het talud de gietrand op maat snijden zodat deze de kluit niet doorsnijdt, maar de gietrand onder maaiveld nog wel voldoende gronddekking heeft om uitspoeling te voorkomen				
162116	515502		Water geven bomen.	st		227,00	I
			Betreft watergeven bomen aansluitend op het planten Bomen buiten de verharding				
		.2.	Water op te pompen uit open water				
			Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 200 mg/l				
			Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van water te zijn aangegeven				
			Post is inclusief chloridemetingen en informeren directie				
		. .2. . . .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3		23,00	L
			Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het aanplanten				
		. . .1. . .	Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 162114 en 162115				
1622			<u>Berscherming boomstam</u>				
162210	515499		Aanbrengen kokos boomstam bescherming.	st	150,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen met draadkluit geplant volgens bestekspostnr. 162110				
			Betreft aanbrengen van kokos boomstam beschermer tegen zonnebrand aan te brengen bij:	st		150,00	L
			- Alnus glutinosa, plantmaat 18-20	st		31,00	I
			- Tilia platyphyllos, plantmaat 18-20	st		67,00	I
			- Tilia tomentosa 'Brabant', plantmaat 18-20	st		52,00	I
			Kokos boomstambeschermer ten minste 2,0 m hoog aanbrengen ten opzichte van maaiveld				
			Kokos boomstam beschermer dient niet strak om de boom te zijn gewikkeld				
			Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste 0,5 cm dik				
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1623			<u>Verankering</u>				
162310	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	564,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen met draadkluit in horizontaal				
			terrein geplant volgens 162110				
			Betreft aanbrengen van 3 boompalen per boom ten				
			behoefte van het verankeren van de bomen geplant				
			volgens bestekspostgroep: 1621 in (nagenoeg)				
			horizontaal terrein				
			Twee van de boompalen waar de beluchttingsdrain aan				
			bevestigd worden volgens bestekspostnrs. 162114				
			en/of 162115 dienen op minimaal 0,30 m afstand uit de				
			gietrand aangebracht te worden				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st			564,00 L
			Lengte: 3,5 m				
			Diameter: 0,10-0,12 m				
			Tamme kastanje, ronde palen				
			Plaatsen boompalen buiten gietrand				
		.1. . . .	Boomband: geproduceerd van 100% gerecycled en	st			564,00 L
			recyclebaar rubber, ten minste 4 cm breed				
			3 stuks per boom				
			Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		. .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m				
		. . .4. .	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
162320	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	117,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen met draadkluit in taluds geplant				
			volgens 162110 en				
			Betreft aanbrengen van 3 boompalen per boom ten				
			behoefte van het verankeren van de bomen geplant				
			volgens bestekspostgroep: 1621 in taluds				
			Een van de boompalen waar de beluchttingsdrain aan				
			bevestigd wordt volgens bestekspostnrs 162114 ,				
			162115 en/of dient op minimaal 0,30 m afstand uit de				
			gietrand aangebracht te worden				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.9. . . .	Boompaal:	st			39,00 L
			Lengte: 4,0 m, onderkant talud, 1x	st			78,00 L
			Lengte: 3,5 m, bovenkant talud, 2x				
			Diameter: 0,10-0,12 m				
			Tamme kastanje, ronde palen				
			Plaatsen boompalen buiten gietrand				
		.1. . . .	Boomband: geproduceerd van 100% gerecycled en	st			117,00 L
			recyclebaar rubber, ten minste 4 cm breed				
			3 stuks per boom				
			Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		. .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m				
		. . .4. .	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
1624			<u>Aanbrengen wortelwering</u>				
164			ZAAIEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
164110	222111	.	.	.	.	Eggen.	are	21,92	V
		.	.	.	.	Situering volgens tekening 2101, 2102 en			
		.	.	.	.	dwarsprofielen 3101 en 3102			
		.	.	.	.	Betreft het eggen van bermen en gazons t.p.v.			
		.	.	.	.	plantplaatsen, ca. 9 m2 per plantplaats en inkuilplaatsen			
		.	.	.	.	Na afronding werkzaamheden volgens			
		.	.	.	.	bestekspostgroep: 162			
		.	.	.	.	Op voorbewerkte grond volgens bestekpost: 161410			
		.	.	.	.	Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats			
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.	.	.	.9.	Met rotorkopeg, inclusief verkruiemelrol			
		.	.	.	.2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
164120	222111	.	.	.	.	Eggen.	are	3,50	V
		.	.	.	.	Situering volgens tekening 2101, 2102 en			
		.	.	.	.	dwarsprofielen 3101 en 3102			
		.	.	.	.	Betreft het eggen van taluds t.p.v. plantplaatsen, ca. 9			
		.	.	.	.	m2 per plantplaats			
		.	.	.	.	Na afronding werkzaamheden volgens			
		.	.	.	.	bestekspostgroep: 162			
		.	.	.	.	Op voorbewerkte grond volgens bestekpost: 161420			
		.	.	.	.	Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats			
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.2.	.	.	.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3			
		.	.	.	.9.	Met rotorkopeg, inclusief verkruiemelrol			
		.	.	.	.2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
164130	514499	.	.	.	.	Onkruidvrij houden in te zaaien opp., bermen gazons.	are	16,92	V
		.	.	.	.	Betreft het onkruidvrij houden van het totale oppervlak			
		.	.	.	.	wat ingezaaid gaat worden (vals zaaibed)			
		.	.	.	.	Op voorbewerkte grond volgens bestekspostnr.: 164110			
		.	.	.	.	Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats			
		.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.	.	.	.	Horizontaal of met een talud t/m flauwer dan 1:3			
		.	.	.	.	Frequentie: 1 keer machinaal schoffelen 2-3 weken na			
		.	.	.	.	eggen			
		.	.	.	.	Bewerkingsdiepte: 3 tot maximaal 5 cm			
		.	.	.	.	Schoffelen tijdens droge en zonnige periode			
		.	.	.	.	Het e.e.a. conform artikel 51.22.18 in deel 3 van dit			
		.	.	.	.	bestek			
164140	514499	.	.	.	.	Onkruidvrij houden in te zaaien opp., talud.	are	3,50	V
		.	.	.	.	Betreft het onkruidvrij houden van het totale oppervlak			
		.	.	.	.	wat ingezaaid gaat worden (vals zaaibed)			
		.	.	.	.	Op voorbewerkte grond volgens bestekspostnr.: 164120			
		.	.	.	.	Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats			
		.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.	.	.	.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3			
		.	.	.	.	Frequentie: 1 keer machinaal schoffelen 2-3 weken na			
		.	.	.	.	eggen			
		.	.	.	.	Bewerkingsdiepte: 3 tot maximaal 5 cm			
		.	.	.	.	Schoffelen tijdens droge en zonnige periode			
		.	.	.	.	Het e.e.a. conform artikel 51.22.18 in deel 3 van dit			
		.	.	.	.	bestek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
164150	512101		Zaaien.	are	21,92 V		
			Betreft inzaaien bermen en gazons binnen werkterrein				
			met bloemrijk grasmengsel na planten bomen,				
			opruimen inkuilplaats en werkterrein				
			Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel				
			Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens				
			bestekspostnr. 164130				
			Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 9.	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk grasveld	kg		2,20 T	
			Het zaadmengsel wordt bekendgemaakt na				
			opdrachtverlening				
			Zaadmengsel aanmengen met matig vochtig zand om				
			een betere verspreiding te bewerkstelligen				
			Verhouding hierin is 1 kg zaaigoed op 100 liter zand			220,00 L	
			Het e.e.a. conform artikel 51.22.17 in deel 3 van dit				
			bestek en in afstemming met directie				
		. . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
164160	511101		Zaaien.	are	3,50 V		
			Betreft inzaaien taluds binnen werkterrein met bloemrijk				
			grasmengsel na planten bomen, opruimen inkuilplaats				
			en werkterrein				
			Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel				
			Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens				
			bestekspostnr. 164140				
			Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. 2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 9.	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk grasveld	kg		0,40 T	
			Het zaadmengsel wordt bekendgemaakt na				
			opdrachtverlening				
			Zaadmengsel aanmengen met matig vochtig zand om				
			een betere verspreiding te bewerkstelligen				
			Verhouding hierin is 1 kg zaaigoed op 100 liter zand			35,00 L	
			Het e.e.a. conform artikel 51.22.17 in deel 3 van dit				
			bestek en in afstemming met directie				
		. . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
165			NAZORG				
			Voorafgaand aan het uitvoeren van beheer en				
			onderhoudsactiviteiten zoals vermeld in deze				
			bestekspostgroep dient dit gemeld te worden bij de				
			directie.				
1651			<u>Watergeven</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165110	515502		Water geven bomen.	st	11.577,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen met maat 18-20 buiten verharding				
			aangebracht volgens bestekpostgroep 1621				
			Betreft het watergeven van bomen				
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water				
			Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat				
			aantoonbaar minder chloride dan 200 mg/l				
			Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek				
			dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van				
			water te zijn aangegeven				
			Post is inclusief chloridemetingen en informeren directie				
		. . .2. .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3			1.158,00 L
			Gerekend is met een frequentie van gemiddeld 17 maal				
			per groeiseizoen, afhankelijk van de				
			weersomstandigheden				
		1.	Water toedienen met behulp van aanwezig				
			infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 162114 en				
			162115				
1652			<u>Boomspiegels</u>				
165210	514413		Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	2.043,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen buiten verharding aangebracht				
			volgens bestekpostgroep: 1621				
			Betreft het onkruidvrij maken boomspiegel binnen				
			gietrand				
			Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie.				
		2.	Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2				
		.9. . . .	Bomen in berm met bloemrijk mengsel en kokosmat op				
			boomspiegel				
		. . .2. .	Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar elke				
			twee maanden in het groeiseizoen (juni, augustus,				
			oktober)				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting				
1653			<u>Boom controle en indien nodig herstellen</u>				
165310	515501		Controleren bomen door visuele inspectie.	st	1.362,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens				
			bestekpostgroep: 1621				
		3.	Controle onderhoudstoestand				
		.9. . . .	Alle bomen 2 keer per jaar in juli en oktober controleren				
			c.q. opnemen				
			In afwijking van de Standaard de directie informeren				
			over kwaliteit van bomen en stand van zaken met				
			betrekking tot beheer en onderhoud				
			Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie				
		. .1. . .	Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na				
			keuring in .pdf format.				
165320	515411		Controleren boomvoorziening.	st	1.362,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens				
			bestekpostgroep: 1621				
			Betreft het controleren van bovengrondse verankering				
			Boombanden zo nodig verstellen en/of herspannen				
			Boompaal(-palen) controleren op vervanging				
			Boom en boompaal zonodig rechtzetten				
			Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend				
			op stelpost 950010				
		2.	Betreft bovengrondse verankering				
		.1. . . .	Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per				
			jaar				
		. .1. . .	Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na				
			keuring in .pdf format				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
165330	515411	. 4.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 1621 Betreft het controleren van gietrand door te toetsen op uitspoeling/lekkages Post is inclusief herstel bij uitspoeling/lekkages. Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft gietrand Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	1.362,00 V	
165340	515411	. 9.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 1621 Betreft het controleren van beluchtsdrain en indien nodig herstellen Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft beluchttingsdrain. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	1.362,00 V	
165350	515411	. 9.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 1621 Betreft het controleren van kokosmat en indien nodig herstellen Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft kokosmat Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	1.362,00 V	
165360	515411	. 9.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen met aangebrachte kokos boomstambescherming bij bestekspostnr.: 162210 Betreft het controleren van kokos boomstambescherming en indien nodig herstellen. Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft kokos boomstam bescherming. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	900,00 V	
1654			<u>Snoeien</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
165410	515511	.	.	.	.	Begeleidingssnoei. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 1621 Betreft het uitvoeren van een begeleidingssnoei bij laanbomen Frequentie: 2 keer, waarvan 1 keer bij levering plantmateriaal voorafgaand aan aanplanten De tweede keer voorafgaand aan eindoplevering na nazorgsperiode Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .1. Eindbeeld: aanvaard boombeeld gedurende nazorgsperiode van 3 jaar .1. Bereikbaar met hoogwerker vanaf verharding(en) Bestekspost is inclusief rijplaten ter voorkoming van beschadigingen en verzakkingen van verharding(en) .2. Geen vrije takval mogelijk .2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	454,00	V	
165420	515551	.	.	.	.	Verwijderen waterlot. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 1621 Betreft het verwijderen van waterlot en opslag van stamvoet bij laanbomen Frequentie: 1 keer per jaar Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie 2. Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen tot 2,5 m boven maaiveld .2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	681,00	V	
1655		.	.	.	.	<u>Inboeten (nazorg)</u> Aannemer dient bij raming van bestekspostgroepen 1655 uit te gaan van gefaseerde uitvoering in plantseizoen (december-maart) volgend op de jaarlijkse opname ronde durende de volledige nazorgsperiode van 3 jaar				
165510	515299	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen inboet materiaal. Situering: op niet meer in gebruikzijnde inkuilplaat locatie Betreft het assisteren van loswerkzaamheden van plantmateriaal bedoeld voor inboet Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd Inboet wordt in overleg met directie bepaald tijdens oplevering en opname momenten volgens bestekspostnr.: 182110 Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening Betreft bomen met draadkluit: - plantmaat 18-20 volgend uit directieleverantie	st	23,00	V	23,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165520	515499		Keuren bomen met draadkluit door aannemer.	st	23,00 V		
			Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000				
			Betreft een keuring van bomen met draadkluit door de				
			aannemer bij ontvangst op inkuilplaats				
			De aannemer moet tekenen dat hij akkoord is met de				
			kwaliteit van de beplanting en een visuele inspectie				
			uitvoeren op de boomkluit				
			Alle bomen die afwijken worden gelabeld en				
			gerapporteerd door de aannemer met naam en toenaam				
			Keuring dient te hebben plaatsgevonden op dezelfde				
			werkdag als directieleverantie postnr. 165510				
			In het geval van afwijkende bomen wordt dit op dezelfde				
			dag van de keuring telefonisch gemeld bij de directie				
			Door de aannemer dient een verslag van acceptatie				
			uiterlijk 3 werkdagen na keuring te zijn aangeleverd bij				
			de directie				
165530	515201		Vervoeren bomen.	st	23,00 V		
		1.	Plaats van ter beschikking stellen: volgens bestekspost				
			165510 geloste en/of ingekuilde bomen				
			Niet meer bomen per dag vervoeren dan dat er op 1 dag				
			geplant kunnen worden				
			Situering volgens nader aan te geven niet of niet goed				
			aangeslagen bomen				
		.2.	Bomen met kluit				
		. . .1. . .	Laden door aannemer				
		1. .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
165540	515602		Inboeten bomen.	st	23,00 V		
			Situering: nader aan te geven niet of niet goed				
			aangeslagen bomen				
			Betreft het inboeten van bomen met draadkluit				
			Planten moet plaatsvinden op dezelfde werkdag van				
			ontvangst plantmateriaal volgens bestekspostnr.: 165510				
			Inclusief herstel van alle voorzieningen e.g.				
			beluchtingssysteem, gietrand, kokos				
			boomstambescherming, bovengrondse verankering en				
			boompalen en boombanden aangebracht volgens				
			bestekspostgroepen: 1621 , 1622 en 1623				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).				
			gelost in bestekspostnr.: 165510				
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
165550	515502		Water geven bomen.	st	23,00 V		
			Betreft watergeven bomen aansluitend op het inboeten				
			Bomen buiten de verharding				
		.2.	Water op te pompen uit open water				
			Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat				
			aantoonbaar minder chloride dan 200 mg/l				
			Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek				
			dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van				
			water te zijn aangegeven				
			Post is inclusief chloridemetingen en informeren directie				
		. . .2. . .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3			3,00 L
			Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het				
			aanplanten				
		1. .	Water toedienen met behulp van aanwezig				
			infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 162114 en/of				
			162115				
18			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
181			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
183120	100299		Startoverleg en bouwvergadering. Betreft het houden van diverse bouwvergaderingen. Uitgaande van in totaal 13 contactmomenten, waarvan de aannemer zorgt voor organisatie en verslaglegging. Startoverleg minimaal 1 week voor aanvang van werkzaamheden in dit bestek. De volgende bouwvergaderingen zijn voorzien: 2023-2024 - Startoverleg - Uitvoering 1 - Uitvoering 2 gecombineerd met deeloplevering (april) - Nazorg 1 (mei) - Nazorg 2 (juli) - Nazorg 3 (oktober) 2025 - Nazorg 1 (mei) - Nazorg 2 (juli) - Nazorg 3 (oktober) 2026 - Nazorg 1 (mei) - Nazorg 2 (juli) - Nazorg 3 (oktober) 2027 - Gecombineerd met eindoplevering (april) Genodigden: Opdrachtgever, directie en aannemer	keer	13,00	V
184			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN			
1841			<u>Algemeen</u>			
184110	100099		Opstellen overige uitvoeringsdocumenten. Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van de overige in deel 3, artikel 01.13.06 en artikel 01.13.08 van dit bestek opgenomen uitvoeringsdocumenten welke geen onderdeel zijn van de voorgaande resultaatsverplichtingen Op elementverharding en halfverharding in te zetten materieel niet breder dan 3,0 m in verband met lichtmasten.	EUR		N
1843			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
184310	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekening, conform het gestelde in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek en het gestelde in bijlage 7 BLVC plan. Verkeersplan dient minimaal te voldoen aan CROW kennismodules 96b "Werk in uitvoering" Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden conform het gestelde in dit bestek. Het verkeersplan kent een fasering in de aanplantfase en nazorgfase met bijpassende verkeersmaatregelen Betreft: het aanbrengen, tussentijds onderhouden (inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en naderhand weer verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 9. - Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd. - Het is niet toegestaan om het verkeer en/of rijwegen te stremmen - Bij stremmen van een fiets en/of voetpad moeten de kavels ten alle tijde de kavels ontsloten blijven en omleidingsroutes ingesteld zijn. - De verkeersregelinstallaties en opstelvakken mogen niet gehinderd worden bij de realisatie van de werkzaamheden - Werkzaamheden nabij verkeersregelinstallaties en opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de berm met de toepassing van Rijplaten.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
184320	102399		Te plaatsen verkeersmaatregelen voorafgaand melden aan de directie	EUR		N	
			Realisatie wordt verrekend op bestekspostnrs.: 113110 en 113210				
1845	100099		Opstellen BLVC plan aanplant en nazorg.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een BLVC plan met daarin een duidelijke fasering in de aanplant en de nazorgfase. De voorwaarden waar het BLVC-plan minimaal aan moet voldoen staan in het BLVC kader in bijlage 7 met daarin eisen aan bereikbaarheid in de uitvoering en nazorg met toegestane (gedeeltelijke) afsluitingen. Uitvoeringsfase: Toepassing rijplaten ter plaatse van al het werkverkeer over elementverharding(en) en halfverharding(en). Toepassing rijplaten in bermen waar nodig ter voorkoming van structuurbederf, onder andere ter plaatse van de Imagination Avenue. Halfverharding dusdanig voorzien van rijplaten dat volledige breedte in rijplaten ligt. Nazorgfase: Materieel en materiaal kiezen die geen schade aanbrengt aan elementverharding. Watergeven uitvoeren over fietspaden. De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen het BLVC plan voor aan de directie				
184510	100099		- Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd.	EUR		N	
			- Het is niet toegestaan om het verkeer en/of rijwegen te stremmen				
185	100099		- Bij stremmen van een fiets en/of voetpad moeten de kavels ten alle tijde de kavels ontsloten blijven en omleidingsroutes ingesteld zijn.	EUR		N	
			- De verkeersregelininstallaties en opstelvakken mogen niet gehinderd worden bij de realisatie van de werkzaamheden				
185110	100099		- Werkzaamheden nabij verkeersregelininstallaties en opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de berm met de toepassing van rijplaten.	EUR		N	
			<u>Kwaliteitsborging</u>				
185110	100099		Kwaliteitsborging aannemer.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard				
185	100099		Bij het volgens artikel 01.13.08 op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd.	EUR		N	
			Inclusief het bijhouden van kwaliteitsregistraties en dit elke bouwvergadering de registratie verstrekken aan directie.				
185110	100099		REVISIEGEGEVENS	EUR		N	
			Verrichten van revisiewerkzaamheden.				
185110	100099		Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen	EUR		N	
			Metten en verwerken van gegevens van de onderdelen:				
185110	100099		- Bomen;	EUR		N	
			Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			PLANTSEIZOEN 2 - 2024-2025 - Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd. - Het is niet toegestaan om het verkeer en/of rijwegen te stremmen - Bij stremmen van een fiets en/of voetpad moeten de kavels ten alle tijde de kavels ontsloten blijven en omleidingsroutes ingesteld zijn. - De verkeersregelininstallaties en opstelvakken mogen niet gehinderd worden bij de realisatie van de werkzaamheden - Werkzaamheden nabij verkeersregelininstallaties en opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de berm met de toepassing van rijplaten.			
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
211			Verkeer			
2113			<u>Rijplaten</u>			
211310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering volgens tekening 2201, 2202. Zie bijlage 7 BLVC kader met daarin eisen aan bereikbaarheid in de uitvoering en nazorg met toegestane (gedeeltelijke) afsluitingen. Toepassing ter plaatse van al het werkverkeer over elementverharding(en) en halfverharding(en) en in bermen ter voorkoming van structuurbederf. Aanplantfase: Halfverharding en elementverharding dusdanig voorzien van rijplaten dat volledige breedte in rijplaten ligt. Betreft: het aanbrengen van rijplaten. Bij het aantal meters in deze post is uitgegaan van een dubbele platenbaan in lengterichting van de rijrichting 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de uit te voeren bestekswerkzaamheden .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	400,00	V
211320	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van rijplaten voor de volledige duur van het werk 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211310	m*d	16.000,00	V
211330	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: het verplaatsen van rijplaten Verplaatsen: 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211310	keer	6,00	V
211340	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: het verwijderen van rijplaten. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211310	m	400,00	V
212			Kabel en Leidingen			
2121			<u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212110	102102		Graven proefsleuf. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft: proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen in het kader van het zorgvuldig graafproces (zie CROW publicatie 500) Opbouw van de ondergrond: klei, matig zandig Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,5 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	75,00	V
213			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
2131			<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen aanplantfase</u>			
213110	620199		Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen aanplantfase. Betreft het aanbrengen, tussentijds onderhouden (inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en naderhand weer verwijderen van verkeersmaatregelen uit het verkeersplan bij postnr.: 294310 Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden (inclusief voorbereidende werkzaamheden) voor en rondom de inkuilplaats, tijdens de aanplant, het aanbrengen van roefvogelpalen en zaaiwerk conform het gestelde in dit bestek Verkeersmaatregelen dienen minimaal te voldoen aan CROW kennismodules 96b "Werk in uitvoering" Met materieel van de aannemer	EUR		N
2132			<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase</u>			
213210	620199		Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase. Betreft het aanbrengen, tussentijds onderhouden (inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en naderhand weer verwijderen van verkeersmaatregelen uit het verkeersplan bij postnr.: 294310 Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden in de nazorgfase conform bestekpostgrp.: 265 Verkeersmaatregelen dienen minimaal te voldoen aan CROW kennismodules 96b "Werk in uitvoering" Met materieel van de aannemer	EUR		N
25			STINZENBOLLEN			
251			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2511			<u>Grondbewerkingen</u>			
251110	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het frezen van alle bollenstroken Locaties worden door de directie nader aangewezen Rekeninghoudend met 12 locaties van ca. 50 m2 per locatie verspreid binnen het projectgebied 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,30 m .9 Frezen met de rijrichting mee Inzet klein materieel in verband met beperkte ruimte en ter voorkoming van beschadiging bestaande beplanting	are	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251130	222111		Eggen.	are	6,00	V	
			Situering volgens tekening 2201, 2202 en				
			dwarsprofielen 3101 en 3102				
			Betreft het eggen van alle bollenstroken na frezen				
			volgens bestekspostnr. 251110				
			Rekeninghoudend met 12 locaties van ca. 50 m2 per				
			locatie verspreid binnen het projectgebied				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Met een aangedreven eg				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
252			PLANTEN BOLLEN				
2521			<u>Planten</u>				
252110	514207		Planten van bol- of knolgewassen.	st	21.000,00	V	
			Situering volgens tekening 2201, 2202 en				
			dwarsprofielen 3101 en 3102				
			Betreft het planten van bollen in beplantingsvakken				
			voorbewerkt volgens bestekspostgroep 2511				
			Rekeninghoudend met 12 locaties van ca. 50 m2 per				
			locatie verspreid binnen het projectgebied.				
			Rekening houdend met inzet van klein materieel ter				
			voorkoming van schade aan verhardingen en				
			structuurbederf.				
		1.	Bol- of knolgewassen volgens nader aan te leveren	st			21.000,00 T
			recapitulatielijst				
		. .1. . .	In beplantingsvak				
		4.	Hoeveelheid: 35 st/m2				
			Aanplanten in driehoeksverband (uitgegaan van 20				
			stuks lage soorten, 10 stuks middelhoge soorten en 5				
			hoge soorten)				
			Aanplantdiepte: 3 keer de diameter van de bol diep				
			(minimaal 5 cm diep en niet dieper dan 12 cm)				
			Tenzij voorschriften leverancier anders voorschrijven				
253			NAZORG				
2531			<u>Onkruidvrij maken en maaien loof bolgewassen</u>				
253110	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	3.600,00	V	
			Situering volgens tekening 2201, 2202 en				
			dwarsprofielen 3101 en 3102				
			Betreft het onkruidvrij maken van beplantingsvakken				
			aangeplant met stinzenbollen aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 252110				
		9.	Betreft: bolgewassen				
		. .1. . .	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05				
			m				
		. .2. . .	Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar				
253120	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken	m2	3.600,00	V	
			beplantingsvak.				
			Betreft verwerken vrijgekomen onkruid vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 253110				
		9.	Betreft: bolgewassen				
		. .2. . .	Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar				
		1.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253130	514423		Maaien loof van bolgewassen.	m2	1.800,00	V	
			Situering volgens tekening 2201, 2202 en				
			dwarsprofielen 3101 en 3102				
			Betreft het maaien van het loof van stinzenbollen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 252110				
			Gerekend is met 1 ronde na laatste bloei in overleg met				
			directie (uitgangspunt september).				
		1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting				
26			GROENVOORZIENINGEN				
261			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2611			<u>Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met</u>				
			<u>draadkluit</u>				
261110	515299		Lossen en inkuilen plantmateriaal.	st	71,00	V	
			Situering op inkuilplaats 1 volgens tek. 2000				
			Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen				
			levertijd				
			Contactgegevens kweker worden gedeeld na				
			opdrachtverlening				
			Bomen met draadkluit volgens bijlage recapitulatielijst	st			71,00 T
261120	515499		Keuren bomen met draadkluit door aannemer.	st	71,00	V	
			Situering op inkuilplaats 1 volgens tek. 2000				
			Betreft een keuring van bomen met draadkluit door de				
			aannemer bij ontvangst op inkuilplaats				
			De aannemer moet tekenen dat hij akkoord is met de				
			kwaliteit van de beplanting en een visuele inspectie				
			uitvoeren op de boomkluit				
			Alle bomen die afwijken worden gelabeld en				
			gerapporteerd door de aannemer met naam en toenaam				
			Keuring dient te hebben plaatsgevonden op dezelfde				
			werkdag als directieleverantie postnr.: 261110				
			In het geval van afwijkende bomen wordt dit op dezelfde				
			dag van de keuring telefonisch gemeld bij de directie				
			Door de aannemer dient een verslag van acceptatie				
			uiterlijk 3 werkdagen na keuring te zijn aangeleverd bij				
			de directie				
261130	514299		Inrichten, instandhouden en verw. kuilplaats bomen.	EUR		N	
			Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 binnen de				
			aangegeven arcering				
			Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van				
			een inkuilplaats 1 ten behoeve van het inkuilen van				
			directieleverantie bomen t.b.v. aanplant, geleverd bij				
			postnr. 261110				
			De aannemer draagt zorg voor de inrichting van de op				
			tekening aangegeven inkuilplaats met een maximaal				
			oppervlak van ca. 100 m2	m3			100,00 L
			Kluit moet volledig met zand zijn afgedekt volgens				
			aanvullende bepaling in deel 3, artikel 51.54.09 van dit				
			bestek				
			Inclusief aanbrengen, instandhouden en naderhand	m			50,00 I
			weer verwijderen van bouwhekwerk rondom inkuilplaats				
			Alle hiermee gepaard gaande kosten, met inbegrip van				
			het opruimen van de van de inkuilplaats en nodig				
			herstelwerk, zijn voor rekening van de aannemer				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261220	515299		Controle metingen ontwerp. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het middels GPS voorafgaand aan de uitvoering controleren van profielen en afstanden tot kant verhardingen etc. Het e.e.a. in afstemming met directie	EUR		N	
2613			<u>Maaien terrein</u>				
261310	510103		Maaien gewas. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het maaien van gewas voor aanvang van de werkzaamheden t.p.v. boomplantplaatsen en inkuilplaats Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	5,40	V	
261320	510103		Maaien gewas. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het maaien van gewas voor aanvang van de werkzaamheden t.p.v. boomplantplaatsen Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	2,00	V	
2614			<u>Grondbewerkingen</u>				
261410	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het stuk frezen van het aanwezige gewas voor aanvang van de werkzaamheden t.p.v. boomplantplaatsen Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1. Frezen met de rijrichting mee	are	5,40	V	
261420	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het stuk frezen van het aanwezige gewas voor aanvang van de werkzaamheden voor het hele werkterrein Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1. Frezen met de rijrichting mee	are	2,00	V	
2615			<u>Plantplaats verbetering bomen in open grond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
262010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van zanderige klei t.b.v. aanheling taluds en gietrand bij aanplant bomen. STP gronddepot op kavel V7, gerekend met een enkele rijafstand van 2.500 meter. Exacte locatie wordt gedeeld na gunning Grondsoort: zanderige klei. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m . . .1. . . Taluds 1 : 24. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	22,00 V		
262020	220201		Grond vervoeren. STP gronddepot op kavel V7, gerekend met een enkele rijafstand van 2.500 meter. Grondsoort: Lemig zand .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 262112 . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 262010	m3	22,00 V		
2621			<u>Planten bomen</u>				
262110	515299		Planten bomen met draadkluit in open grond, 18-20. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het planten van bomen met een plantmaat 18-20 Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 Bomen gelost, ingekuild, gekeurd en vervoerd volgens bestekspostgroep 2611	st	71,00 V		
262111	510303		Maken plantgat. Betreft het maken van plantgaten Boren van plantgaten is niet toegestaan. In voorbereekte grond volgens bestekspostgroep 2615 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .9. . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,10 m . . .9. . . Diepte: 0,70 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		71,00 I	
262112	515204		Planten bomen. Betreft aanplanten van bomen met draadkluit in open grond Periode van planten : na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 2. Bomen met kluit gelost, ingekuild, gekeurd en vervoerd volgens bestekspostgroep 2611 Juten en draadkorf om boomkluit welke zijn aangebracht op de kwekerij niet verwijderen. Cirkeldraad van draadkorf aan bovenzijde losknippen nadat boom in plantgat staat. .2. In plantgaten volgens bestekspostnr. 262111 . . .1. . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Inclusief aanhalen taluds (gerekend met 1 m3 per boom) vervoerd conform bestekspostnr.: 262020 . . .2. . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,05 m4. . Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 262114 en 2621151 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostgrp: 265	st		71,00 I	
				m3	22,00 I		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262113	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st		71,00	I
			groeiplaats van een boom.				
			Betreft aanbrengen beluchtingssysteem in plantgat				
			gemaakt in bestekspostnr.: 262111				
		2.	Bij een te planten boom				
			volgens bestekspostnr.: 262112				
		.1.	Systeem van geperforeerde niet omhulde buis				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st		142,00	L
			- T stuk 90 graden met klikverbinding (2 per boom)	st		142,00	L
			- Deksel beluchtingsdrain geperforeerd met				
			klikverbinding (2 per boom)				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . .4. . . .	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m	m		355,00	L
			Materiaal drainbuis en koppelstukken van Biobased				
			polyethyleen op basis van restafval suikerriet.				
262114	515404		Diepte van het systeem: op 1 m diepte ten opzichte van				
			maaiveld.				
		9	Drainbuis afsluiten met een bijbehorende deksel en ca.				
			0,20 m boven maaiveld afwerken en vastzetten d.m.v.				
			een zwart gekleurde kabelbinder (tiewrap) aan de				
			binnenkant van de boompaal, maar buiten gietrand				
			aangebracht bij postnr. 262114 en 262115				
			Aanbrengen gietrand.	st		49,00	I
			Betreft het aanbrengen van gietranden in (nagenoeg)				
			horizontaal terrein volgens principedetail 4 op tekening				
			3101				
		1.	Gietrand: Biobased polyethyleen op basis van restafval	st		49,00	L
			suikerriet en UV-Stabiel met I AM GREEN logo van				
			Greenmax o.g.				
			Dikte 2 mm				
			Hoogte 0,35 m				
			Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
			Aan de buitenzijde van de gietrand in driehoeksverband	st		147,00	L
			3 (vuren)houten palen 2x3x60cm aanbrengen op 5 cm				
			onder bovenkant gietrand inclusief bevestiging aan				
			gietrand d.m.v. schroeven	st		49,00	L
			Boomspiegel binnen gietrand afdekken met				
			kokosmatten na voltooiing grondbewerkingen				
			Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste				
			0,5 cm dik				
			Bevestiging kokosmatten met biologisch afbreekbare	st		147,00	L
			pennen, 3 st/per mat				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier(s)				
		.1.	Lengte per gietrand: 2,5 m				
		. .1. . . .	Diameter gietrand: ca. 0,80 m				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262115	515404	.	Aanbrengen gietrand.	st		22,00	I
		.	Betreft het aanbrengen van gietranden in taluds volgens				
		.	principedetail 3 op tekening 3101				
		.	Inclusief aanhalen grond rondom gietranden in talud				
		1.	Gietrand: Biobased polyethyleen op basis van restafval	st		22,00	L
		.	suikerriet en UV-Stabiel met I AM GREEN logo van				
		.	Greenmax o.g.				
		.	Dikte 2 mm				
		.	Hoogte 0,70 m				
		.	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
		.	Koppelstuk dient gericht te zijn aan de bovenzijde van				
		.	het talud				
		.	Aan de buitenzijde van de gietrand in driehoeksverband	st		66,00	L
		.	3 (vuren)houten palen 2x3x60cm aanbrengen op 5 cm				
		.	onder bovenkant gietrand inclusief bevestiging aan				
		.	gietrand d.m.v. schroeven	st		22,00	L
		.	Boomspiegel binnen gietrand afdekken met				
		.	kokosmatten na voltooiing grondbewerkingen				
		.	Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste				
		.	0,5 cm dik				
		.	Bevestiging kokosmatten met biologisch afbreekbare	st		66,00	L
		.	pennen, 3 st/per mat				
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier(s)				
262116	515502	1.	Lengte per gietrand: 2,5 m				
		.1.	Diameter gietrand: ca. 0,80 m				
		.9.	Gietrand 0,15 m onder maaiveld aanbrengen en verder				
		.	op maat snijden				
		.9.	Gietrand in talud, taludhelling ca 1 : 3				
		.	In het hoge deel van het talud de gietrand op maat				
		.	snijden zodat deze de kluit niet doorsnijdt, maar de				
		.	gietrand onder maaiveld nog wel voldoende				
		.	gronddekking heeft om uitspoeling te voorkomen				
		.					
2622	515502	.	Water geven bomen.	st		71,00	I
		.	Betreft watergeven bomen aansluitend op het planten				
		.	Bomen buiten de verharding				
		2.	Water op te pompen uit open water				
		.	Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat				
		.	aantoonbaar minder chloride dan 200 mg/l				
		.	Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek				
		.	dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van				
		.	water te zijn aangegeven				
		.	Post is inclusief chloridemetingen en informeren directie				
262210	515499	2.	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3		8,00	L
		.	Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het				
		.	aanplanten				
		1.	Water toedienen met behulp van aanwezig				
		.	infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 262114 en				
		.	262115				
		.					
		.	<u>Berscherming boomstam</u>				
		.					
		.					
262210	515499	.	Aanbrengen kokos boomstam bescherming.	st	48,00	V	
		.	Situering: t.p.v. bomen met draadkluit geplant volgens				
		.	bestekspostnrs. 262110				
		.	Betreft aanbrengen van kokos boomstam beschermer	st		48,00	L
		.	tegen zonnebrand aan te brengen bij:				
		.	- Alnus glutinosa, plantmaat 18-20	st		14,00	I
		.	- Tilia platyphyllos plantmaat 18-20	st		28,00	I
		.	- Tilia tomentosa 'Brabant' plantmaat 18-20	st		6,00	I
		.	Kokos boomstambeschermer ten minste 2,0 m hoog				
		.	aanbrengen ten opzichte van maaiveld				
		.	Kokos boomstam beschermer dient niet strak om de				
		.	boom te zijn gewikkeld				
		.	Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste				
262210	515499	.	0,5 cm dik				
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen				
		.	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2623			Verankering				
262310	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. bomen met draadkluit in horizontaal terrein, geplant volgens 262110 Betreft aanbrengen van 3 boompalen per boom ten behoefte van het verankeren van de bomen geplant volgens bestekspostgroep: 2621 in (nagenoeg) horizontaal terrein Twee van de boompalen waar de beluchttingsdrain aan bevestigd worden volgens bestekspostnrs 262114 , 262115 dienen op minimaal 0,30 m afstand uit de gietrand aangebracht te worden 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom 1. Boompaal: Lengte: 3,5 m Diameter: 0,10-0,12 m Tamme kastanje, ronde palen Plaatsen boompalen buiten gietrand 1. Boomband: geproduceerd van 100% gerecycled en recyclebaar rubber, ten minste 4 cm breed 3 stuks per boom Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen Aanbrengen conform voorschriften leverancier 1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m 4. Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	147,00 V		
				st		147,00	L
				st		147,00	L
262320	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. bomen met draadkluit in taluds, geplant volgens 262110 en en Betreft aanbrengen van 3 boompalen per boom ten behoefte van het verankeren van de bomen geplant volgens bestekspostgroep: 2621 in taluds Twee van de boompalen waar de beluchttingsdrain aan bevestigd worden volgens bestekspostnrs 262114 , 262115 en/of dienen op minimaal 0,30 m afstand uit de gietrand aangebracht te worden 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom 9. Boompaal: Lengte: 4,0 m, onderkant talud, 1x Lengte: 3,5 m, bovenkant talud, 2x Diameter: 0,10-0,12 m Tamme kastanje, ronde palen Plaatsen boompalen buiten gietrand 1. Boomband: geproduceerd van 100% gerecycled en recyclebaar rubber, ten minste 4 cm breed 3 stuks per boom Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen Aanbrengen conform voorschriften leverancier 1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m 4. Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	66,00 V		
				st		22,00	L
				st		44,00	L
				st		66,00	L
263			ROOFVOGEL ZITPAAL				
263110	515499		Aanbrengen zitpaal roofvogels. Situering volgens tekening 2101 en 2102 gerealiseerd conform voorbeeld in bijlage 08 Betreft: aanbrengen van zitpaal voor roofvogels Zitplaats bestaat uit: 1 x Onbehandeld Kastanje ronde paal dikteklasse D20-25, lengte 5,5 meter, hoogte boven maaiveld na aanbrengen 3,0 m 1x Onbehandeld Kastanje ronde paal dikteklasse D8-10 dwarsbalk, lengte 1,0 meter Bevestigen met 2 stalen banden over dwarsbalk Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen	st	2,00 V		
				st		2,00	L
				st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
264			ZAAIEN					
264110	222111		Eggen. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het eggen van bermen en gazons t.p.v. plantplaatsen, ca. 9 m2 per plantplaats en inkuilplaats Na afronding werkzaamheden volgens bestekspostgroep: 262 en 263 Op voorberewkte grond volgens bestekpost: 261410 Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Met rotorkopeg, inclusief verkruiemrol .2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		5,40 V		
264120	222111		Eggen. Situering volgens tekening 2201, 2202 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het eggen van taluds t.p.v. plantplaatsen, ca. 9 m2 per plantplaats Na afronding werkzaamheden volgens bestekspostgroep: 262 en 263 Op voorberewkte grond volgens bestekpost: 261420 Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .9. Met rotorkopeg, inclusief verkruiemrol .2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		2,00 V		
264130	514499		Onkruidvrij houden in te zaaien opp., bermen gazons. Betreft het onkruidvrij houden van het totale oppervlak wat ingezaaid gaat worden (vals zaaibed) Op voorberewkte grond volgens bestekspostnr.: 264110 Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud t/m flauwer dan 1:3 Frequentie: 1 keer machinaal schoffelen 2-3 weken na eggen Bewerkingsdiepte: 3 tot maximaal 5 cm Schoffelen tijdens droge en zonnige periode Het e.e.a. conform artikel 51.22.18 in deel 3 van dit bestek	are		4,40 V		
264140	514499		Onkruidvrij houden in te zaaien opp., talud. Betreft het onkruidvrij houden van het totale oppervlak wat ingezaaid gaat worden (vals zaaibed) Op voorberewkte grond volgens bestekspostnr.: 264120 Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Frequentie: 1 keer machinaal schoffelen 2-3 weken na eggen Bewerkingsdiepte: 3 tot maximaal 5 cm Schoffelen tijdens droge en zonnige periode Het e.e.a. conform artikel 51.22.18 in deel 3 van dit bestek	are		2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264150	512101		Zaaien.	are	5,40	V	
			Betreft inzaaien bermen en gazons binnen werkterrein				
			met bloemrijk grasmengsel na planten bomen,				
			opruimen inkuilplaats en werkterrein				
			Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel				
			Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens				
			bestekspostnr. 264130				
			Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 9.	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk grasveld	kg			0,50 T
			Het zaadmengsel wordt bekendgemaakt na				
			opdrachtverlening				
			Zaadmengsel aanmengen met matig vochtig zand om				
			een betere verspreiding te bewerkstelligen				
			Verhouding hierin is 1 kg zaaigoed op 100 liter zand				54,00 L
264160	511101		Het e.e.a. conform artikel 51.22.17 in deel 3 van dit				
			bestek				
		. . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
			Zaaien.	are	2,00	V	
			Betreft inzaaien taluds binnen werkterrein met bloemrijk				
			grasmengsel na planten bomen, opruimen inkuilplaats				
			en werkterrein				
			Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel				
			Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens				
			bestekspostnr. 264140				
			Uitgangspunt ca. 9 m2 per boomaanplantplaats				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. 2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 9.	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk grasveld	kg			0,20 T
			Het zaadmengsel wordt bekendgemaakt na				
265			opdrachtverlening				
			Zaadmengsel aanmengen met matig vochtig zand om				
			een betere verspreiding te bewerkstelligen				
			Verhouding hierin is 1 kg zaaigoed op 100 liter zand				20,00 L
			Het e.e.a. conform artikel 51.22.17 in deel 3 van dit				
			bestek				
		. . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
			NAZORG				
			Voorafgaand aan het uitvoeren van beheer en				
			onderhoudsactiviteiten zoals vermeld in deze				
			bestekspostgroep dient dit gemeld te worden bij de				
			directie				
							
			<u>Watergeven</u>				
							
							
							
							
							
							
2651							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
265110	515502		Water geven bomen.	st	3.621,00 V	
			Situering: t.p.v. bomen met maat 18-20 buiten verharding			
			aangebracht volgens bestekpostgroep 2621			
			Betreft het watergeven van bomen			
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water			
			Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat			
			aantoonbaar minder chloride dan 200 mg/l			
			Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek			
			dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van			
			water te zijn aangegeven			
			Post is inclusief chloridemetingen en informeren directie			
		. . .2. .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3		363,00 L
			Gerekend is met een frequentie van gemiddeld 17 maal			
			per groeiseizoen, afhankelijk van de			
			weersomstandigheden			
		1.	Water toedienen met behulp van aanwezig			
			infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 262114 en			
			262115			
2652			<u>Boomspiegels</u>			
265210	514413		Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	639,00 V	
			Situering: t.p.v. bomen buiten verharding aangebracht			
			volgens bestekpostgroep: 2621			
			Betreft het onkruidvrij maken boomspiegel binnen			
			gietrand			
			Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie.			
		2.	Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2			
		.9. . . .	Bomen in berm met bloemrijk mengsel en kokosmat op			
			boomspiegel			
		. . .2. .	Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar elke			
			twee maanden in het groeiseizoen (juni, augustus,			
			oktober)			
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting			
2653			<u>Boom controle en indien nodig herstellen</u>			
265310	515501		Controleren bomen door visuele inspectie.	st	426,00 V	
			Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens			
			bestekpostgroep: 2621			
		3.	Controle onderhoudstoestand			
		.9. . . .	Alle bomen 2 keer per jaar in juli en oktober controleren			
			c.q. opnemen			
			In afwijking van de Standaard de directie informeren			
			over kwaliteit van bomen en stand van zaken met			
			betrekking tot beheer en onderhoud			
			Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie			
		. .1. . .	Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na			
			keuring in .pdf format.			
265320	515411		Controleren boomvoorziening.	st	426,00 V	
			Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens			
			bestekpostgroep: 2621			
			Betreft het controleren van bovengrondse verankering			
			Boombanden zo nodig verstellen en/of herspannen			
			Boompaal(-palen) controleren op vervanging			
			Boom en boompaal zonodig rechtzetten			
			Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend			
			op stelpost 950010			
		2.	Betreft bovengrondse verankering			
		.1. . . .	Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per			
			jaar			
		. .1. . .	Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na			
			keuring in .pdf format			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
265330	515411	. 4.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 2621 Betreft het controleren van gietrand door te toetsen op uitspoeling/lekkages Post is inclusief herstel bij uitspoeling/lekkages. Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft gietrand Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	426,00	V
265340	515411	. 9.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 2621 Betreft het controleren van beluchtsdrain en indien nodig herstellen Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft beluchttingsdrain. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	426,00	V
265350	515411	. 9.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 2621 Betreft het controleren van kokosmat en indien nodig herstellen Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft kokosmat Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	426,00	V
265360	515411	. 9.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen met aangebrachte kokos boomstambescherming bij bestekspostnr.: 262210 Betreft het controleren van kokos boomstambescherming en indien nodig herstellen. Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 Betreft kokos boomstam bescherming. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format	st	288,00	V
2654			<u>Snoeien</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
265410	515511	.	.	.	.	Begeleidingssnoei. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 2621 Betreft het uitvoeren van een begeleidingssnoei bij laanbomen Frequentie: 2 keer, waarvan 1 keer bij levering plantmateriaal voorafgaand aan aanplanten De tweede keer voorafgaand aan eindoplevering na nazorgsperiode Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .1. Eindbeeld: aanvaard boombeeld gedurende nazorgsperiode van 3 jaar .1. Bereikbaar met hoogwerker vanaf verharding(en) Bestekspost is inclusief rijplaten ter voorkoming van beschadigingen en verzakkingen van verharding(en) .2. Geen vrije takval mogelijk .2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	142,00	V	
265420	515551	.	.	.	.	Verwijderen waterlot. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekpostgroep: 2621 Betreft het verwijderen van waterlot en opslag van stamvoet bij laanbomen Frequentie: 1 keer per jaar Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie 2. Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen tot 2,5 m boven maaiveld .2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	213,00	V	
2655		.	.	.	.	<u>Inboeten (nazorg)</u> Aannemer dient bij raming van bestekspostgroepen 2655 uit te gaan van gefaseerde uitvoering in plantseizoen (december-maart) volgend op de jaarlijkse opname ronde durende de volledige nazorgsperiode van 3 jaar				
265510	515299	.	.	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen inboet materiaal. Situering: op niet meer in gebruikzijnde inkuilplaats 1 locatie Betreft het assisteren van loswerkzaamheden van plantmateriaal bedoeld voor inboet Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd Inboet wordt in overleg met directie bepaald tijdens oplevering en opname momenten volgens bestekspostnr.: 292110 Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening Betreft bomen met draadkluit: - plantmaat 18-20 volgend uit directieleverantie	st	8,00	V	
		.	.	.	.		st			8,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
265520	515499	.	Keuren bomen met draadkluit door aannemer.	st	8,00	V
		.	Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000			
		.	Betreft een keuring van bomen met draadkluit door de			
		.	aannemer bij ontvangst op inkuilplaats 1			
		.	De aannemer moet tekenen dat hij akkoord is met de			
		.	kwaliteit van de beplanting en een visuele inspectie			
		.	uitvoeren op de boomkluit			
		.	Alle bomen die afwijken worden gelabeld en			
		.	gerapporteerd door de aannemer met naam en toenaam			
		.	Keuring dient te hebben plaatsgevonden op dezelfde			
		.	werkdag als directieleverantie postnr. 265510			
		.	In het geval van afwijkende bomen wordt dit op dezelfde			
		.	dag van de keuring telefonisch gemeld bij de directie			
		.	Door de aannemer dient een verslag van acceptatie			
		.	uiterlijk 3 werkdagen na keuring te zijn aangeleverd bij			
		.	de directie			
265530	515201	.	Vervoeren bomen.	st	8,00	V
		1.	Plaats van ter beschikking stellen: volgens bestekspost			
		.	265510 geloste en/of ingekuilde bomen			
		.	Niet meer bomen per dag vervoeren dan dat er op 1 dag			
		.	geplant kunnen worden			
		.	Situering op nader aan te geven niet of niet goed			
		.	aangeslagen bomen			
		.2.	Bomen met kluit			
		. .1.	Laden door aannemer			
		. . .1.	Vervoeren naar plaats van verwerking			
265540	515602	.	Inboeten bomen.	st	8,00	V
		.	Situering: nader aan te geven niet of niet goed			
		.	aangeslagen bomen			
		.	Betreft het inboeten van bomen met draadkluit			
		.	Planten moet plaatsvinden op dezelfde werkdag van			
		.	ontvangst plantmateriaal volgens bestekspostnr.:			
		.	265510			
		.	Inclusief herstel van alle voorzieningen e.g.			
		.	beluchtingssysteem, gietrand, kokos			
		.	boomstambescherming, bovengrondse verankering en			
		.	boompalen en boombanden aangebracht volgens			
		.	bestekspostgroepen: 2621 , 2622 en 2623			
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).			
		.	gelost in bestekspostnr.: 265510			
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
265550	515502	.	Water geven bomen.	st	8,00	V
		.	Betreft watergeven bomen aansluitend op het inboeten			
		.	Bomen buiten de verharding			
		.2.	Water op te pompen uit open water			
		.	Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat			
		.	aantoonbaar minder chloride dan 200 mg/l			
		.	Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek			
		.	dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van			
		.	water te zijn aangegeven			
		.	Post is inclusief chloridemetingen en informeren directie			
		. .2.	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3		0,80 L
		.	Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het			
		.	aanplanten			
		.1.	Water toedienen met behulp van aanwezig			
		.	infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 262114 en/of			
		.	262115			
27		.	HEESTERS			
271		.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2711		.	<u>Lossen en zonodig inkuilen sierplantsoen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271110	514202	. 4.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering op inkuilplaats 1 volgens tek. 2000 Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening Sierplantsoen sortiment volgt na opdrachtverlening Plantmaat 100-125. Sierplantsoen, wortelgoed	st	7.200,00	V	
2712			<u>Grondbewerkingen</u>				
271200	222105	. 1. 1.5	Spitten of ploegen. Situering volgens tekening 2101, 2102 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het spitten van het aanwezige gewas voor aanvang van de beplantingswerkzaamheden. Soort gewas: gras en bloemrijk gras. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	49,00	V	
271210	222107	. 1. 1.3.1	Frezen. Situering volgens tekening 2101, 2102 en dwarsprofielen 3101 en 3102 Betreft het stuk frezen van het aanwezige gewas voor aanvang van de beplantingswerkzaamheden. Soort gewas: gras en bloemrijk gras. Na uitvoering spitten in volgens bestekspostnr.: 271200 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	49,00	V	
272			PLANTEN IN GESPITFREESDE GROND				
2722			<u>Planten in ingezaaide grond</u>				
272210	514299		Planten van sierplantsoen (kruitgoed). Situering: volgens tekening 2201, 2202 2 stuks per m2 Plantmaat 100-125	st	7.200,00	V	
272211	510303	 1. 4. 2. 1.1	Maken plantgat. Betreft het maken van plantgaten in kruidenvegetatie. In voorbereide grond volgens bestekspostnr.: 271210 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m Diepte: 0,40 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			7.200,00 I
272212	514206	 2. 1. 1. 1. 2. 1	Planten van sierplantsoen. Betreft het planten van sierplantsoen Sierplantsoen/heesters met kruit , gelost en/of ingekuild volgens bestekspostnr. 271110 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond volgens bestekspostnr. 272211 Afstand tussen de rijen: 0,75 m Afstand in de rij: 0,75 m Plantverband: driehoeksverband met flauwe sinus ter voorkoming van doorkijk. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspostgroep 273	st			7.200,00 I
273			NAZORG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2731			<u>Uitmaaïen plantvakken</u>				
273110	514421		Uitmaaïen beplantingsvak. Situering: t.p.v. volgens bestekspostnr. 272210 ingeplante beplantingsvakken Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Soort en leeftijd van de beplanting: volgens bestekspostnr.: 272210 Toegestaan is tot 0,05 m uit de wortelhals te blijven 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Afstand tussen de rijen: ca. 0,5 tot ca. 1,0 m .2. Tussen en in de rijen maaïen .2. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	216,00	V	
2734			<u>Onkruidvrij maken plantvakken</u>				
273410	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: t.p.v. volgens bestekspostnr. 272210 ingeplante beplantingsvakken 2. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	21.600,00	V	
273420	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft verwerken van vrijgekomen materiaal volgens bestekspostnr. 273410 2. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters .2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	21.600,00	V	
2735			<u>Verwijderen zwerfafval en blad</u>				
273510	501171		Verwijderen zwerfafval. Betreft verwijderen zwerfafval 2. Betreft: onverhard terrein .3. Verwijderen grof en fijn zwerfafval .4. Bedrijventerrein .2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar bij de eerste en laatste schoffelbeurt	are	216,00	V	
273520	514412		Verwijderen blad uit beplantingsvak. .2. Betreft: niet-gesloten opgaande beplanting .2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar De 1e beurt: oktober De 2e beurt: december .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	are	216,00	V	
2736			<u>Water geven</u>				
273610	514499		Watergeven heesters Betreft het watergeven van alle sierplantsoen aangebracht in bestekspostgroep: 272 Gedurende de onderhoudsperiode. Water op te pompen uit open water. Hoeveelheid: ca. 100 liter per m2, gelijkmatig verdeeld. Gerekend is met een frequentie van 5 maal per groeiseizoen, afhankelijk van de weersomstandigheden. Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 200 mg/l. Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van water te zijn aangegeven. Post is inclusief chloridemetingen en informeren directie.	m2	3.600,00	V	
				m3			360,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274			INBOET				
2741			<u>Inboetwerkzaamheden</u>				
274110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	720,00 V		
			Betreft het lossen en zonodig inkuilen van sierplantsoen				
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		720,00 T	
274120	514211		Inboeten beplanting (nazorg).	st	720,00 V		
			Situering: niet of niet goed aangeslagen				
			sierplantsoen in overleg met de directie.				
		5.	Heesters kluitgoed				
			gelost in bestekspostnr.: 274110				
		.1.	In beplantingsvak				
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
28			BLOKHAGEN				
281			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2811			<u>Lossen en zonodig inkuilen haagplantsoen</u>				
281110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	14.510,00 V		
			Situering: op inkuilplaats				
			Betreft haagplantsoen, sortiment volgt na				
			opdrachtverlening				
			Plantmaat 125-150				
		9.	Haagplantsoen, wortelgoed	st		14.510,00 T	
282			PLANTEN BLOKHAGEN				
2821			<u>Planten</u>				
282110	514299		Planten haagplantsoen, 3 rijen.	st	14.510,00 V		
			Situering volgens tekening 2201 en 2202				
			Betreft het planten van haagplantsoen t.b.v. 3 rijen				
282111	510304		Maken plantsleuf.	m		3.600,00 I	
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.4.	Breedte plantsleuf: 0,60 m				
		.2.	Diepte plantsleuf: 0,40 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren				
282112	514208		Planten van haagplantsoen.	st		14.510,00 I	
			Plantmateriaal: gelost en/of ingekuild volgens				
			bestekspostnr. 281110				
			Driehoeksverband.				
		.3.	3-rijig, totaal 12 st/m				
		.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr.				
			282111				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende				
			terrein met een maximale laagdikte van 0,05m				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			volgens bestekspostgroep 283				
283			NAZORG				
2831			<u>Onkruidvrij maken haagvoet</u>				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
291130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	10,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.3. . . .	Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem			
			overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):			
292			COÖRDINATIE EN OVERLEG			
2921			<u>Oplevering en opname moment</u>			
292110	100299		Oplevering en opname moment.	keer	6,00	V
			Betreft oplevering en opname moment tussen:			
			opdrachtgever, directie en aannemer			
			Tijdens deze opname wordt de staat van een opdracht			
			opgenomen en door de aannemer vastgelegd in een			
			proces verbaal			
			De aannemer dient de volgende formele			
			toetsmomenten te organiseren, waarbij de aannemer			
			verantwoordelijk is voor het tijdig (10 werkdagen voor			
			aanvang) organiseren en uitnodigen van de betrokken			
			partijen:			
			1. Keuring en overdracht plantmateriaal aannemer			
			direct na directieleverantie en voorafgaand aan			
			inkuilen			
			Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer			
			2. Deeloplevering na aanplant bomen en opschonen			
			werkterrein voor 25-04-2025			
			Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer			
			3. Opname in september 2025 na beheer en			
			onderhoud eerste groeiseizoen			
			Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer			
			4. Opname in september 2026 na beheer en			
			onderhoud tweede groeiseizoen			
			Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer.			
			5. Opname in september 2027 na beheer en			
			onderhoud derde groeiseizoen			
			6. Opname in april 2028 gecombineerd met			
			eindoplevering			
			Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer			
			Oplevering en opname momenten en de bijbehorende			
			verwerkingen en verstrekking van gegevens conform het			
			gestelde in artikel 01.01.15 van deel 3 van dit bestek			
293			COMMUNICATIE EN OMGEVING			
293110	102301		Communiceren met derden.	EUR		N
			Betreft het voorbereiden van de benodigde			
			communicatie (afstemming) met			
			de kaveleigenaren en gebruikers gedurende de			
			uitvoeringsperiode van dit werk.			
			Informatie ten behoeve van communicatie met			
			gebruikers het gebied zal op basis van het BLVC-plan bij			
			de directie aangeleverd worden. STP informeert			
			vervolgens de ondernemingen, gebruikers en bewoners.			
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en			
			belanghebbenden uitgaande van 8 voorbereidingen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
293120	100299		Startoverleg en bouwvergadering.	keer	13,00	V
			Betreft het houden van diverse bouwvergaderingen.			
			Uitgaande van in totaal 13 contactmomenten, waarvan			
			de aannemer zorgt voor organisatie en verslaglegging.			
			Startoverleg minimaal 1 week voor aanvang van			
			werkzaamheden in dit bestek. De volgende			
			bouwvergaderingen zijn voorzien:			
			2024-2025			
			- Startoverleg			
			- Uitvoering 1			
			- Uitvoering 2 gecombineerd met deeloplevering (april)			
			- Nazorg 1 (mei)			
			- Nazorg 2 (juli)			
			- Nazorg 3 (oktober)			
			2026			
			- Nazorg 1 (mei)			
			- Nazorg 2 (juli)			
			- Nazorg 3 (oktober)			
			2027			
			- Nazorg 1 (mei)			
			- Nazorg 2 (juli)			
			- Nazorg 3 (oktober)			
			2028			
			- Gecombineerd met eindoplevering (april)			
			Genodigden: Opdrachtgever, directie en aannemer			
294			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN			
2941			<u>Algemeen</u>			
294110	100099		Opstellen overige uitvoeringsdocumenten.	EUR		N
			Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van de			
			overige in deel 3, artikel 01.13.06 en artikel 01.13.08			
			van dit bestek opgenomen uitvoeringsdocumenten			
			welke geen onderdeel zijn van de voorgaande			
			resultaatsverplichtingen.			
			Op elementverharding en halfverharding in te zetten			
			materieel niet breder dan 3,0 m in verband met			
			lichtmasten.			
2943			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
294310	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR		N
			Betreft: het opstellen van een verkeersplan en			
			verkeerstekening, conform het gestelde in hoofdstuk 62			
			van deel 3 van dit bestek en het gestelde in bijlage 7			
			BLVC plan.			
			Verkeersplan dient minimaal te voldoen aan CROW			
			kennismodules 96b "Werk in uitvoering"			
			Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden			
			conform het gestelde in dit bestek			
			Het verkeersplan kent een fasering in de aanplantfase			
			en nazorgfase met bijpassende verkeersmaatregelen			
			Betreft: het aanbrengen, tussentijds onderhouden			
			(inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en			
			naderhand weer verwijderen van tijdelijke			
			verkeersmaatregelen			
	9.		- Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd.			
			- Het is niet toegestaan om het verkeer en/of rijwegen te			
			stremmen			
			- Bij stremmen van een fiets en/of voetpad moeten de			
			kavels ten alle tijde de kavels ontsloten blijven en			
			omleidingsroutes ingesteld zijn.			
			- De verkeersregelinstallaties en opstelvakken mogen			
			niet gehinderd worden bij de realisatie van de			
			werkzaamheden			
			- Werkzaamheden nabij verkeersregelinstallaties en			
			opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de			
			berm met de toepassing van Rijplaten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
294320	102399		Te plaatsen verkeersmaatregelen voorafgaand melden aan de directie	EUR		N	
			Te plaatsen verkeersmaatregelen voorafgaand melden aan de directie				
			Realisatie wordt verrekend op bestekspostnrs. 213110 en 213210				
			Opstellen BLVC plan aanplant en nazorg.				
			Betreft: het opstellen van een BLVC plan met daarin een duidelijke fasering in de aanplant en de nazorgfase.				
			De voorwaarden waar het BLVC-plan minimaal aan moet voldoen staan in het BLVC kader in bijlage 7 met daarin eisen aan bereikbaarheid in de uitvoering en nazorg met toegestane (gedeeltelijke) afsluitingen.				
			Uitvoeringsfase: Toepassing rijplaten ter plaatse van al het werkverkeer over elementverharding(en) en halfverharding(en). Toepassing rijplaten in bermen waar nodig ter voorkoming van structuurbederf, onder andere ter plaatse van de Imagination Avenue.				
			Halfverharding dusdanig voorzien van rijplaten dat volledige breedte in rijplaten ligt.				
			Nazorgfase: Materieel en materiaal kiezen die geen schade aanbrengt aan elementverharding. Watergeven uitvoeren over fietspaden.				
			De aannemer legt voor aanvang van het werk van plantseizoen 2, uiterlijk op 11 december 2024 het BLVC plan voor aan de directie.				
			- Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd.				
			- Het is niet toegestaan om het verkeer en/of rijwegen te stremmen				
			- Bij stremmen van een fiets en/of voetpad moeten de kavels ten alle tijde de kavels ontsloten blijven en omleidingsroutes ingesteld zijn.				
			- De verkeersregelininstallaties en opstelvakken mogen niet gehinderd worden bij de realisatie van de werkzaamheden				
			- Werkzaamheden nabij verkeersregelininstallaties en opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de berm met de toepassing van rijplaten.				
2945			<u>Kwaliteitsborging</u>				
294510	100099		Kwaliteitsborging aannemer.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard				
			Bij het volgens artikel 01.13.08 op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd.				
			Inclusief het bijhouden van kwaliteitsregistraties en dit elke bouwvergadering de registratie verstrekken aan directie.				
295			REVISIEGEGEVENS				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
295110	100099		Verrichten van revisiewerkzaamheden.	EUR		N	
			Betreft: het inmeten en verwerken van de				
			meetgegevens van uitgevoerd werk op de				
			bestekstekeningen				
			Meten en verwerken van gegevens van de				
			onderdelen:				
			- Bomen;				
			- Contouren onderbeplanting (sierplantsoen, hagen,				
			bollen);				
			- Roofvogelzitplaatsen.				
			Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens				
			conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek				
							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
800010	619999		Coördinatie duurzaamheid - Basis Prestatie Betreft het aantonen en handelen conform hetgeen gesteld in bepaling 01.30.01 van deel 3 van dit bestek t.b.v. niveau Basis Prestatie voor Schoon en Emissieloos bouwen. Betreft: - 2 contactmomenten in plantseizoen 1; - 2 contactmomenten in plantseizoen 2; - Benodigde werkzaamheden voor berekeningen t.b.v. Emissie Calc en overzichten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staatposten				
			Rekening houdend met de werkzaamheden in plantseizoen 1 en 2 incl. onderbeplantingswerkzaamheden en de gehele nazorgperiodes van 3 jaar na oplevering hoofdwerkzaamheden				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Inrichten werkterrein plantseizoen 1. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 2101 en 2102	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Opruimen werkterrein plantseizoen 1. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
910030	101101		Inrichten van werkterrein. Inrichten werkterrein plantseizoen 2. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 2201 en 2202	EUR		N	
910040	101102		Opruimen van werkterrein. Opruimen werkterrein plantseizoen 2. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanteren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
910060	101199		Aanvoer materieel plantseizoen 1. Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910070	101199		Afvoer materieel plantseizoen 1. Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	
910080	101199		Aanvoer materieel plantseizoen 2. Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	
910090	101199		Afvoer materieel plantseizoen 2. Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301	 1.	Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven 'Jaarversie - Wijziging september 2022' op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen uitsluitend via de website van de CROW:
- <https://www.crow.nl/publicaties/standaard-raw-bepalingen-2020>
De genoemde 'Jaarversie' in bovenstaand lid 07 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website:
- <https://www.raw.nl/zoeken?tag=Jaarlijkse%20RAW%20release>
- 09 Van toepassing is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond' te downloaden via:
<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader>
- 10 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 07 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingssom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.
- 08 Het verstrekte RSX-bestand betreft een hulpmiddel waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 07 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 09 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opnemering van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 10 Motivatie lid 09: vanwege het enkele feit dat er tegenwoordig geen voltijds toezicht meer op de uitvoering van werken plaatsvindt en er daardoor geen sprake kan zijn van nauwlettend toezicht gaat dit bestek uit van een nadrukkelijk andere uitleg van paragraaf 12 lid 2 uit de UAV 2012.
- 11 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na

HFD PAR ART LID

verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.

- 12 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.
- 13 Motivatie lid 11 en 12: het van toepassing verklaren van kwaliteitsborging overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard brengt een gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling met zich mee tussen opdrachtgever, directie en aannemer. De wijzigingen volgens bovenstaande leden 09, 11, 12 en het opvolgende artikel 01.01.14 van dit deel van het bestek houden verband met deze gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling.
- 14 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.
- 15 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 16 In aanvulling op het gestelde in lid 1 van paragraaf 26 van de UAV 2012 zijn de toegestane werktijden voor dit werk op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Het werken buiten de vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en toestemming van de directie.
- 17 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 14 Procescertificatie

- 05 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v:
 - het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering; is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 06 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
- 07 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden, moet het in te zetten personeel van de aannemer en/of het personeel van zijn voor dit aspect in te schakelen onderaannemer beschikken over een geldig diploma afgestemd op de BRL 9101.
- 08 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v:
 - nazorg,
 - onderhoud,
 - aanplant groenvoorziening,
 - groenverzorging.is een geldig Groenkeur certificaat BRL Boomverzorging en Groenkeur certificaat BRL Groenvoorziening (zie www.groenkeur.nl) of gelijkwaardig vereist.
Als gelijkwaardig wordt erkend een ander keurmerk en/of een verklaring, uitgebracht door een onafhankelijke instantie die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering, waarmee de (onder)aannemer aantoonst volledig te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL die ten grondslag ligt aan het gevraagde certificaat.
Daarnaast dienen bedrijf en personen in het bezit te zijn van certificering:
 - VCA (bedrijf) afgegeven door het SSVV

HFD PAR ART LID

- B-VCA (personen) afgegeven door het SSVV
- Ter beschikking stelling van verkeersregelaar dient in het bezet te zijn van:
- BRL 9101 certificering.

- 09 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde Groenkeurcertificaat.

01 01 15 Oplevering en goedkeuring

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.
- 04 Bij het niet behalen van gestelde mijlpalen kan de directie een korting opleggen van van 500,-- euro per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 01 16 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}) op de gevels van bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidsniveau (L_{A,max}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}).
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de meest recente versie van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 03 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 40 % van de aannemingssom.

De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Brandstofgroep	Percentage (%)
----------------	----------------

01 Gasolie met hoog accijnstarief	5 %
-----------------------------------	-----

04 Elektriciteit	zie lid 04
------------------	------------

- 04 Het percentage van elektrisch materieel ten opzichte van de aannemingssom is op voorhand niet in te schatten. Elektrisch materieel valt wel onder de risicoregeling, indien sprake is van indexering wordt dit gedaan o.b.v. het daadwerkelijk door de opdrachtnemer ingezette elektrisch materieel. Indien elektrisch materieel wordt ingezet leidt dat tot verlaging van de procentuele verrekening brandstof in categorie 01 'Gasolie met hoog accijns'.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bedraagt in afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012 de waarde van de zekerheidstelling:
- voor de duur van de uitvoering van de aanlegwerkzaamheden 10% van de aannemingssom;
 - gedurende de nazorgperiode 5% van de aannemingssom, met dien verstande, dat het percentage niet eerder tot 5% verlaagd wordt dan wanneer de aanlegwerkzaamheden van plantseizoen 2 zijn voltooid.
- Ter verkrijging van de verlaging van het percentage dient de aannemer een schriftelijk tot de opdrachtgever gericht verzoek in bij de directie.
- 02 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie te verzorgen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - bedrijfsprocessen op de kavels inclusief verkeer;
 - werkzaamheden op de kavels.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 04 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen, in overleg met de wegbeheerder, de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het (snoei-)afval direct te worden verwijderd,
 - bij lokaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient het (snoei-) afval ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd.
 - tevens vervuilingen veroorzaakt door diens zelfstandige hulppersonen en/of onderaannemers dienen direct verwijderd te worden.
- Het afstemmen m.b.t. het schoonhouden van openbare wegen en/of bouwwegen door diens zelfstandige hulppersonen en/of onderaannemers dient in onderling overleg tussen de aannemer en diens zelfstandige hulppersonen en/of onderaannemers te geschieden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemene tijdschema in viervoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2021 dient in het algemeen tijdschema tevens te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan de aannemer het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - afstemming van het gestelde in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;
 - afstemming op de volgens artikel 01.13.08 van dit bestek vermelde gedetailleerde werkplannen.
- 05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 08 Gedetailleerde werkplannen

- 01 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard en de genoemde onderdelen in deel 2.1 paragraaf 03;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.01 van de Standaard en in artikel 01.19.03 uit deel 3 van dit bestek;
 - een verkeersplan zoals gevraagd in bestekspost 821310, één en ander als omschreven in artikelen 62.13.02 en 62.17.03 van de Standaard en artikelen 62.13.01 62.13.02 van deel 3 van dit bestek;
 - een BLVC plan zoals gevraagd in bestekspost 821320 in dit bestek.
 - een faseringsplan met daarin opgenomen de plantseizoenen en de daarbijbehorende (deel)opleveringen en opname momenten bedoelt als visualisatie hoe gewerkt gaat worden in werkvakken aansluitend op het verkeersplan en BLVC plan.

01 13 09 Acceptatieprocedure (werk)plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de

HFD PAR ART LID

aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.

- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 10 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden geveerd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|------------------|---|
| Bouwstof: | Kweker: |
| - Plantmateriaal | contactgegevens worden gedeeld bij opdrachtverlening. |
| - Zaadmengsel | contactgegevens worden gedeeld bij opdrachtverlening. |
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;

HFD PAR ART LID

- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 06 De kosten van laden, lossen en transporteren (naar de plaats van verwerking) van de ter beschikking te stellen bouwstoffen worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn begrepen.

01 14 10 Gebruik hout en hardhout

- 01 Alle toe te passen hout dient legaal en duurzaam te zijn geproduceerd.
02 Het hout moet worden geleverd met een FSC of PEFC-certificaat of hieraan gelijkwaardige bewijslast waarmee kan worden aangetoond dat er sprake is van legaal en duurzaam geproduceerd hout.

01 16 Verzekeringen

01 16 08 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheids- verzekering worden afgesloten.
02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.250.000,00 EUR te bedragen.
06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
08 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien

HFD PAR ART LID

hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer van dit werk als onderdeel van het op te stellen en ter acceptatie voor te leggen V&G-plan (uitvoeringsfase) na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de arbeidsomstandighedenbesluit voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 Indien de genoemde afwijkingen in artikel 01.20.05 lid 01 van de Standaard gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 03 Indien de bedoelde afwijkingsrapportage in artikel 01.20.05 lid 03 van de Standaard is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.
- 07 Indien de aannemer de genoemde afwijkingen in artikel 01.20.05 lid 01 van de Standaard geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.

01 23 Communicatie

01 23 03 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 30 Duurzaamheid

HFD PAR ART LID

01 30 01 Inzet mobiele werktuigen

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad (zie ook www.EmissieCalc.nl):
 - Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: BASIS PRESTATIE
- 03 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 04 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 05 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien overleggen.
- 06 De onderaannemer(s) dienen ook aan deze eis te voldoen.

01 30 02 Inzet rijdend materieel

- 01 Alle voor het werk te gebruiken transportmiddelen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad (zie ook www.EmissieCalc.nl):
 - Productblad: Schoon en Emissieloos Bouwen: BASIS PRESTATIE
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen).
- 03 De onderaannemer(s) dienen ook aan deze eis te voldoen.

01 30 05 Bijkomende verplichtingen mobiele werktuigen en rijdend materieel

- 01 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via www.EmissieCalc.nl een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouw materieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het project. Het overzicht bevat per transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via www.EmissieCalc.nl een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouw materieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het project naar schatting worden gemaakt.
- 03 Periodiek, iedere 4 weken, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuig. Beide lijsten dienen te worden opgeleverd aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouw materieel en mobiele werktuigen met een hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een korting opgelegd van € 750 euro per transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien niet aan de bovenstaande eisen wordt voldaan.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Inzet van transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.
- 07 Transportmiddelen bouw materieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 03 Informatie-overdracht****10 03 01 Voertaal op het werk**

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

10 07 Meet- en verrekenmethoden**10 07 02 Verzamelen en verwerken revisiegegevens**

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl).
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd. Overhandiging stukken als volgt:
 - 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS afspraken (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl);
 - 1 x analoog in uitgewerkte vorm.
- 07 Revisie gegevens dienen minimaal twee weken voorafgaand aan de opleverdatum conform par. 1.05 of oplevering en opname momenten conform bestekspostnr. 182110 en 282110 ingediend te zijn ter goedkeuring. Bij het niet nakomen van deze verplichting zal een korting van 500,-- euro per dag worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 07 09 Revisie beplantingen

- 01 Met betrekking tot de beplantingen c.a. dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de beplantingen c.a. dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats en soort boom;
 - plaats roefvogelpalen.

10 07 10 Opleverdossier

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden aangeleverd in de vorm van een opleverdossier conform het gestelde in bijlage 10 - Opleverdossier vereisten.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 1 Cultuurtechnisch grondwerk****22 12 Eisen en uitvoering****22 12 01 Algemeen**

- 05 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1,00 m. onder het maaiveld, tenzij er door de directie nadere aanwijzingen worden verstrekt.

22 2 Grondbewerkingen**22 21 Begrippen****22 21 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.21.01 lid 01 van de Standaard, te verstaan is onder:
- k. spitfrezen: een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,40 m, waarbij de bovengrond met een langzaamdraaiende horizontaal roterende beweging wordt losgewerkt en gemengd en waarbij het fijn slaan van de grondstructuur wordt voorkomen en waarbij in dezelfde bewerkingsgang de bovenste 0,05 m van de losgewerkte grond wordt verkruid.

HFD PAR ART LID

44 Houtconstructies**44 1 Houtconstructies****44 16 Bouwstoffen****44 16 01 Hout**

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
 - damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 Loofhout en Europees loofhout moet voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

44 17 Meet- en verrekenmethoden**44 17 01 Keuring hout**

- 01 Het hout dient te voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.
- 02 Alle maaierwerkzaamheden dienen te allen tijde verplicht uitgevoerd te worden onder droge weersomstandigheden. Indien twijfel aanwezig is neemt aannemer contact op met de directie.

51 02 12 Aziatische duizendknoop

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaierwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 Informatie-overdracht**51 03 06 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 06 04 Schimmeldominante compost

01 Samenstelling		
Zuurgraad pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,5	NEN-EN 13037
- Zuurgraad pH (KCL)	: 6,0 - 7,0	NEN-ISO 10390
- EC (electrische geleidbaarheid)	: 1,0 - 3,0 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloridegehalte	: < 500 mg/l	NEN-EN 13652
- Organisch stofgehalte	: 20 - 30 %-DS	NEN 5754
- Lutum : 6,0 - 9,0	: %-DS	NEN 5753
- Respiratiesnelheid	: < 7,5 mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1

Voorraad Voedingselementen

- Stikstof (N)	: 250 - 750 mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
- Fosfaat (P ₂ O ₅)	: 100 - 200 mg / 100 gr DS	NEN 5793
- Kali (K ₂ O)	: 150 - 450 mg / 100 gr DS	K-HCl
- Magnesium (MgO)	: 300 - 900 mg / kg DS	Mg-NaCl
- MKI (Milieu kosten indicator)	: < € 10,00 per m ³	ISO14040-44 en NEN15804

pH (H₂O) en EC zijn bepaalt met verhouding 1:2

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan het Besluit Gebruik Meststoffen.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering****51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen**

- 07 In aanvulling op artikel 51.22.01 lid 07 van de Standaard dient voor het inzaaien de aannemer zodanig materieel te gebruiken, dat de zaaïafstanden max. 0,02 m bedragen.

51 22 17 Zaaïen bloemrijk grasland mengsels

- 01 Het zaaïen dient handmatig uitgevoerd te worden.
- 02 Het zaad dient aangemengd te worden met matig vochtig zand om een betere verspreiding te bewerkstelligen. Verhouding hierin is 1 kg zaaigoed op 100 liter zand.
- 03 Er mag niet gezaaid worden bij vriezende weer, langdurige droogte of als de ondergrond extreem nat is.

51 22 18 Onkruid verwijderen

- 01 Bewerkingsdiepte maximaal 3 cm, in verband kieming voorkomende onkruiden.
- 02 Werkzaamheden uitvoeren bij droog en zonnig weer.
- 04 Bij machinaal schoffelen moet te allen tijde structuurbederf voorkomen worden. Zie ook artikel 22.14.01 uit de Standaard.

51 4 Beplantingen**51 42 Eisen en uitvoering****51 42 05 Aanbrengen beplanting**

- 11 Planten door middel van wiggen is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

51 42 30 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 42 31 Rooiwerk

- 01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie.

51 5 Bomen**51 51 Begrippen****51 51 04 Snoeien**

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h. van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan 4 cm.

51 52 Eisen en uitvoering**51 52 17 Boomveiligheidscontrole**

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

51 52 25 Opleiding boomverzorgers

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorgers die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- Geldt voor de volgende onderdelen/bestekspostgroepen in het bestek:
- plantseizoen 1: 1611, 162, 1653, 1654, 1655, 182
 - plantseizoen 2: 2611, 262, 2653, 2654, 2655, 282

51 52 26 Opleiding boomveiligheidscontroleur

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 52 28 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 54 Risicoverdeling en garanties**51 54 08 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en voor oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 02 Keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie op de kwekerij.

HFD PAR ART LID

51 54 09 Inkuilplaats

- 02 Afdekzand is zand van bijzondere aard ("zoet" zand), zoals aangegeven in de hierna volgende leden, t.b.v. afdekken van locaties met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei.
- 03 Kluit moet volledig met zand zijn afgedekt wat voldoet aan de eisen in lid 4 van deze bepaling.
- 04 Het zoutgehalte van afdekzand moet voldoen aan één van de volgende criteria:
 - lager zijn dan óf 2 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter);
 - óf 150 mg Cl/kg droog zand (160);
 - óf 300 mg NaCl/kg droog zand (160);
 - óf 275 mg NaCl/lit. porienwater (160).
- 05 Afdekzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, plastic, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke.

51 56 Bouwstoffen**51 56 07 Boompalen**

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten boompalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B (NEN 5492).
- 03 Rondhouten palen van Robinia en Kastanje dienen minimaal 6 maanden gedroogd te zijn.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 04 Tijdelijke bebording**

- 01 Tijdelijke borden dienen van metaal te zijn.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard geldt:
Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of -in geval van een tijdelijke wegafzetting- in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

- 02 In aanvulling op artikel 62.13.02 lid 02 van de Standaard dient het verkeersplan de volgende gegevens te vermelden:
- o. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - p. De energievoorziening van tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - q. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - r. De te informeren betrokkenen over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - s. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- 03 In aanvulling op artikel 62.13.02 lid 03 van de Standaard bevat de verkeerstekening(en) de volgende gegevens:
- d. de in te stellen omleidingsroutes per fase;
 - e. aan- en afvoerroutes voor bouwverkeer, zwaar materieel en materialen, inclusief (tijdelijke) in- en uitritten.
- 07 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer het verkeersplan in bij de directie.
- 08 In afwijking van de Standaard wordt het opstellen van verkeersplan en verkeerstekeningen niet verrekend op stelpost maar op bestekspostnrs.: 184310 en 284310.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land zijn verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.