

Besteknr. **ARC-2024-028**

**Aanplant bomen en onderbeplanting Airborne Avenue STP
Bestek**

GEM A4 Zone West C.V.

3 september 2024



Opdrachtgever:

GEM A4 Zone West C.V.

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

1118 CL Schiphol

+31 20 206 6640

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

Colofon

Opdrachtgever: GEM A4 Zone West C.V.
Project: Aanplant bomen en onderbeplanting Airborne Avenue STP
Contractnummer: ARC-2024-028
Ontwerper / opsteller: R. de Gelder
2e lezer: R. Straathof
Besteksredacteur: R. Jansen
Projectleider: D. Stoop
Datum: 3-9-2024
Projectnummer: 30213610
Indieningsvorm: Bestek
Status: Definitief
Versie datum: 20240902RPJ

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	D. Stoop		03-09-2024

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	3
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 Hoofduitzettingen	8
07 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	8
09 Milieuhygiënische gegevens	9
14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	9
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 2024-2025	15
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
111 Verkeer	15
1113 Rijplaten	15
112 Kabel en Leidingen	15
1121 Lokaliseren kabels en leidingen	15
113 Tijdelijke verkeersmaatregelen	16
1131 Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen	16
16 BOMEN	16
161 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	16
1611 Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met	16
1612 Uitzetwerkzaamheden	18
1613 Maaien terrein	18
1614 Grondbewerkingen	18
1615 Plantplaats verbetering bomen in open grond	19
162 PLANTEN BOMEN	20
1620 Grond t.b.v. aanhelen taluds gietrand	20

1621	<u>Planten bomen</u>	20
1622	<u>Bescherming boomstam</u>	24
1623	<u>Verankering</u>	24
164	ZAAIEN	25
17	HEESTERS	26
171	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	26
1711	<u>Lossen en zonodig inkuilen sierplantsoen</u>	26
1712	<u>Grondbewerkingen</u>	28
172	Planten grote heesters	28
173	Planten heesters	30
174	Planten kleine heesters	31
175	Zaaien	32
1752	<u>Handmatig zaaien tussen aangebrachte beplanting</u>	32
18	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	32
181	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	32
182	COÖRDINATIE EN OVERLEG	32
1821	<u>Oplevering en opname moment</u>	32
1822	<u>Duurzaamheid</u>	33
183	COMMUNICATIE EN OMGEVING	33
184	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	33
1841	<u>Algemeen</u>	33
1843	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	34
1845	<u>Kwaliteitsborging</u>	35
185	REVISIEGEGEVENS	35
2	PLANTSEIZOEN 2025-2026	36
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	36
211	Verkeer	36
2113	<u>Rijplaten</u>	36
212	Kabel en Leidingen	36
2121	<u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>	36
213	Tijdelijke verkeersmaatregelen	37
2131	<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	37
26	BOMEN	37
261	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	37
2611	<u>Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met</u>	37
2612	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>	39
2613	<u>Maaien terrein</u>	39
2614	<u>Grondbewerkingen</u>	39
2615	<u>Plantplaats verbetering bomen in open grond</u>	40
262	PLANTEN BOMEN	41
2620	<u>Grond t.b.v. aanhelen taluds gietrand</u>	41
2621	<u>Planten bomen</u>	41
2622	<u>Bescherming boomstam</u>	45
2623	<u>Verankering</u>	45
264	ZAAIEN	46
27	HEESTERS	47
271	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	47
2711	<u>Lossen en zonodig inkuilen sierplantsoen</u>	47
2712	<u>Grondbewerkingen</u>	49
272	Planten grote heesters	49
273	Planten heesters	51
274	Planten kleine heesters	52
275	Zaaien	53
2752	<u>Handmatig zaaien tussen aangebrachte beplanting</u>	53
28	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	53
281	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	53
282	COÖRDINATIE EN OVERLEG	53
2821	<u>Oplevering en opname moment</u>	53

2822	<u>Duurzaamheid</u>	54
283	COMMUNICATIE EN OMGEVING	54
284	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	54
2841	<u>Algemeen</u>	54
2843	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	55
2845	<u>Kwaliteitsborging</u>	56
285	REVISIEGEGEVENS	56
9	Staartposten	57
91	Eenmalige kosten	57
95	Stelposten	58

3. B e p a l i n g e n 59

01	Algemeen en administratief	61
01 01	Algemene bepalingen	61
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	63
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	63
01 07	Zekerheidstelling	64
01 08	Bijdragen	64
01 09	Kabels en leidingen	64
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	64
01 11	Verband met andere werken	64
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	64
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	65
01 14	Bouwstoffen	66
01 16	Verzekeringen	67
01 19	Arbeidsomstandigheden	68
01 20	Kwaliteitsborging	68
01 23	Communicatie	68
01 30	Duurzaamheid	69
10	Werk algemene aard	70
10 0	Werk algemene aard, algemeen	70
10 03	Informatie-overdracht	70
10 07	Meet- en verrekenmethoden	70
22	Grondwerken	71
22 1	Cultuurtechnisch grondwerk	71
22 12	Eisen en uitvoering	71
22 2	Grondbewerkingen	71
22 21	Begrippen	71
44	Houtconstructies	72
44 1	Houtconstructies	72
44 16	Bouwstoffen	72
44 17	Meet- en verrekenmethoden	72
51	Groenvoorzieningen	73
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	73
51 02	Eisen en uitvoering	73
51 03	Informatie-overdracht	73
51 06	Bouwstoffen	73
51 2	Gras en kruidachtigen	74
51 22	Eisen en uitvoering	74
51 4	Beplantingen	74
51 42	Eisen en uitvoering	74
51 5	Bomen	75
51 51	Begrippen	75
51 52	Eisen en uitvoering	75
51 54	Risicoverdeling en garanties	75
51 56	Bouwstoffen	76

62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	77
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	77
62 12	Eisen en uitvoering	77
62 13	Informatie-overdracht	77
62 14	Risicoverdeling en garanties	77

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, Airborne Avenue, Field of Vision, Leap en Crossing op de gebiedsontwikkeling Schiphol Trade Park.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk moet worden opgeleverd op of vóór:

- plantseizoen 1 2024-2025: 1 april 2025;
- plantseizoen 2 2025-2026: 1 april 2026.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 1.150,-- EUR per dag en kan oplopen tot maximaal 73.600,-- EUR per plantseizoen en maximaal 147.200,-- EUR in totaal.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt 6 maanden.

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.

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.

PAR**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.: 30213610

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
STP-XX-1293-2000	Overzichtstekening	02-09-2024
Situatiebladen		
STP-XX-1293-2100	Boomaanplant Airborne Avenue, blad 1	02-09-2024
STP-XX-1293-2200	Boomaanplant Airborne Avenue, blad 2	02-09-2024
Dwars- en principe profielen		
STP-XX-1293-3100	Dwarsprofielen en principeprofielen, 01, 02A, 02B	02-09-2024
STP-XX-1293-3200	Dwarsprofielen en principeprofielen, 03, 04, 05	02-09-2024
STP-XX-1293-3300	Dwarsprofielen en principeprofielen, 06, 07, 08	02-09-2024

In deel 2.2. wordt alleen verwezen naar de laatste 4 cijfers van een tekeningnummer.

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;
- SP04. Vrijgave door ecooloog voor maaien;

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Inkuilen heesters en sierplantsoen;
- BP02. Inkuilen bomen;
- BP03. Aanplant eerste boom plantseizoen 1 in overleg met de directie;
- BP04. Aanplant eerste boom plantseizoen 2 in overleg met de directie;
- BP05. Aanplant heesters en/of sierplantsoen, plantseizoen 1;
- BP06. Aanplant heesters en/of sierplantsoen, plantseizoen 2;
- BP07. Start inzaaiwerkzaamheden;
- BP08. Elke watergeefronde in de onderhoudsfase;
- BP09. Deeloplevering na aanplant bomen en opschonen werkterrein;
- BP10. Opname in april 2025;
- BP11. Opname in april 2026 gecombineerd met eindoplevering uit plantseizoen 1+2.

en de volgende registratiepunten:

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

	Versie
- Bijlage 01 Veiligheid en Gezondheidsplan (ontwerpfase)	27-08-2024
- Bijlage 02 Model bankgarantie	
- Bijlage 04 Ecologisch Werkprotocol Schiphol Trade Park	25-07-2024
- Bijlage 05 Milieuhygiënische bodemkwaliteit STP Skyzone e.o._N010-1240228SVK-V01-bko-NL	19-09-2023
- Bijlage 06 niet in gebruik	
- Bijlage 07 BLVC-Kader STP	13-04-2023
- Bijlage 08 BLVC-toegestane stremmingen	27-08-2024
- Bijlage 09 Recapitulatielijst bomen en onderbeplanting	27-08-2024
- 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 (Na april 2025 peil -5.87 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;
- Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd;
- Het is niet toegestaan om het verkeer en/of rijwegen te stremmen, zie bijlage 8;
- 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.

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 2024-2025				
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111			Verkeer				
1113			Rijplaten				
111310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	560,00	V	
			Situering volgens tekening 2100 en 2200				
			Zie bijlage 7 BLVC kader met daarin eisen aan				
			bereikbaarheid met toegestane (gedeeltelijke)				
			afsluitingen				
			Toepassing ter plaatse van al het werkverkeer over				
			elementverharding(en) en halfverharding(en) en in				
			bermen ter voorkoming van structuurbederf.				
			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				
111320	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	22.400,00	V	
			Betreft: het instandhouden van rijplaten voor de volledige				
			duur van het werk				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			111310				
111330	101442		Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	5,00	V	
			Betreft: het verplaatsen van rijplaten				
			Verplaatsen: binnen kaders BLVC (bijlage 7)				
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			111310				
111340	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	560,00	V	
			Betreft: het verwijderen van rijplaten.				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			111310				
112			Kabel en Leidingen				
1121			Lokaliseren kabels en leidingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
112110	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500. Situering: volgens tekening 2000 t/m 2200 en 3100 t/m 3300. Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen Conform het processchema omvatten de taken en verantwoordelijkheden o.a.: - graafmelding doen - maken werkinstructie - kabels en leidingen lokaliseren Inclusief rapportage met tekeningen en foto's Inclusief inmeten in RD en NAP Grondsoort: kleigrond, matig zandig Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleufdiepte: tot ca. 1,5 m Sleuf terug aanvullen en verdichten Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	EUR		N		
112130	102102		Graven proefsleuf. Situering: volgens tekening 2000 t/m 2200 en 3100 t/m 3300. Betreft: proefsleuven op aanwijs directie t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen Inclusief rapportage met tekeningen en foto's Inclusief inmeten in RD en NAP Opbouw van de ondergrond: kleigrond, matig zandig Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,5 m Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. 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		
113			Tijdelijke verkeersmaatregelen					
1131			<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</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 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		
16			BOMEN					
161			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
1611			<u>Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met</u>					
161110	515299		Lossen en inkuilen plantmateriaal. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening Bomen met draadkluit volgens bijlage recapitulatielijst	st	333,00	V		
				st				333,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161120	515499		Keuren bomen met draadkluit door aannemer. 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.: 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	st	333,00	V	
161130	514299		Inrichten, instandhouden en verw. kuilplaats bomen. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 binnen de aangegeven arcering Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van een inkuilplaats 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 inkuilplaats 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 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	EUR		N	
				m3			333,00 L
				m			150,00 L
161140	515201		Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: volgens bestekspost 161110 ingekulde bomen Niet meer bomen per dag vervoeren dan er op dezelfde werkdag geplant worden. Situering volgens tekening 2100 en 2200 2. Bomen met kluit 1. Laden door aannemer 1. Vervoeren naar plaats van verwerking	st	333,00	V	
161150	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het ontgraven van geleverd zand in bestekspostnr.: 161130 na gebruik inkuilplaats 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	m3	333,00	V	
161160	220201		Grond vervoeren. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontmanteling inkuilplaats conform bestekspostnr.: 161150 2. Vervoeren naar: STP gronddepot op kavel V7, gerekend met een enkele rijafstand van 3.500 meter Exacte locatie wordt gedeeld na gunning 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 161150 .	m3	333,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161170	220301		Grond verwerken in depot STP. Situering: gronddepot STP op aanwys van directie Betreft het verwerken van vrijgekomen zand uit inkuilplaats 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	m3	333,00	V
1612			<u>Uitzetwerkzaamheden</u>			
161210	515299		Verrichten van uitzetwerkzaamheden. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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; 4. t.b.v. plantplaats grote heesters, heesters en kleine heesters.	EUR		N
1613			<u>Maaien terrein</u> Alle maaierwerkzaamheden dienen onder ecologische begeleiding door opdrachtgever uitgevoerd te worden.			
161310	510103		Maaien gewas. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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	26,35	V
161320	510103		Maaien gewas. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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	13,71	V
1614			<u>Grondbewerkingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161410	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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	26,35 V	
161420	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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	13,71 V	
1615			<u>Plantplaats verbetering bomen in open grond</u>			
161510	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het aanbrengen van compost t.b.v. te planten bomen en het verbeteren van de grondstructuur terrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bodemverbeteraar Vigro Schimmeldominante Humuscompost 0-15 van Kekkilä BVB o.g. Het e.e.a. conform artikel 51.06.04 in deel 3 van dit bestek .9. Hoeveelheid: 9 m2 per boomplantplaats met een dikte van 20 cm .3 Bodemverbeteraar onderwerken volgens bestekspostnr. 161520	are	16,35 V	
161520	222104		Diepspitten. Situering op plantplaatsen waar volgens bestekpostnr. 161510 een grondstructuurverbetering is aangebracht Betreft het doorspitten van bemesting t.p.v. alle te planten bomen Hoeveelheid: 9 m2 per boom Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Doorspitten tot homogeen mengsel .1.8 Bewerkingsdiepte: 1,20 m	are	16,35 V	
						327,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161530	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het aanbrengen van compost t.b.v. te planten bomen en het verbeteren van de grondstructuur terrein Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 3. Bodemverbeteraar Vigro Schimmeldominante Humuscompost 0-15 van Kekkilä BVB o.g. Het e.e.a. conform artikel 51.06.04 in deel 3 van dit bestek 9. Hoeveelheid: 9 m2 per boomplantplaats met een dikte van 20 cm 3 Bodemverbeteraar onderwerken volgens bestekspostnr. 161540	are	13,71 V		
161540	222104		Diepspitten. Situering op plantplaatsen waar volgens bestekspostnr. 161530 een grondstructuurverbetering is aangebracht Betreft het doorspitten van bemesting t.p.v. alle te planten bomen Hoeveelheid: 9 m2 per boom Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Talud 1:1 tot en met 1:3 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9. Doorspitten tot homogeen mengsel 1.8 Bewerkingsdiepte: 1,20 m	are	13,71 V		
162			PLANTEN BOMEN				
1620			<u>Grond t.b.v. aanhelen taluds gietrand</u>				
162010	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 3.500 meter Exacte locatie wordt gedeeld na gunning Grondsoort: zanderige klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m 1. Taluds 1 : 2 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	333,00 V		
162020	220201		Grond vervoeren. STP gronddepot op kavel V7, gerekend met een enkele rijafstand van 3.500 meter Grondsoort: zanderige klei 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 162112 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 162010	m3	333,00 V		
1621			<u>Planten bomen</u>				
162110	515299		Planten bomen met draadkluit in open grond, 18-20. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het planten van bomen met een plantmaat 18-20 in horizontaal terrein Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 Bomen gelost, ingekuuld, gekeurd en vervoerd volgens bestekspostgroep 1611	st	315,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162111	510303		Maken plantgat. Betreft het maken van plantgaten Boren van plantgaten is niet toegestaan. In voorbereekte grond volgens bestekspostgroep 1615 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 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		315,00 I
162112	515204		Planten bomen. Betreft aanplanten van bomen met draadkruit in open grond Periode van planten : na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 2. Bomen met kruit gelost, ingekuild, gekeurd en vervoerd volgens bestekspostgroep 1611 Juten en draadkorf om boomkruit welke zijn aangebracht op de kwekerij niet verwijderen. Cirkeldraad van draadkorf aan bovenzijde losknippen nadat boom in plantgat staat .2. In plantgaten volgens bestekspostnr. 162111 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Inclusief aanhalen taluds (gerekend met 1 m3 per boom) vervoerd conform bestekspostnr.: 162020 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,05 m .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 162114 .3 Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		315,00 I
162113	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de 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 - T stuk 90 graden met klikverbinding (2 per boom) - Deksel beluchtingsdrain geperforeerd met klikverbinding (2 per boom) 1. Diameter drainbuis: 80 mm 4. Lengte drainbuis: ca. 5,0 m Materiaal drainbuis en koppelstukken van Natudrain o.g. 2. 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 boompaa, maar buiten gietrand aangebracht bij postnr. 162114	st st m		630,00 L 630,00 L 1.575,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162114	515404		Aanbrengen gietrand.	st		315,00	I
			Betreft het aanbrengen van gietranden in (nagenoeg)				
			horizontaal terrein volgens principedetail 4 op tekening				
			3100				
		1.	Gietrand: Biobased polyethyleen op basis van restafval	st		315,00	L
			suikerriet en UV-Stabiel met I AM GREEN logo van				
			Greenmax o.g.				
			Dikte 2 mm				
			Hoogte 0,30 m				
			Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
			Boomspiegel binnen gietrand afdekken met	st		315,00	L
			kokosmatten na voltooiing grondbewerkingen				
			Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste				
			0,5 cm dik				
162116	515502		Bevestiging kokosmatten met biologisch afbreekbare	st		945,00	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: 0,2 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
							
			Water geven bomen.	st		315,00	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				
162120	515299		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		32,00	L
			Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het				
			aanplanten				
		1.	Water toedienen met behulp van aanwezig				
			infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 162114				
							
			Planten bomen met draadkruit in open grond, 18-20.	st	18,00 V		
			Situering volgens tekening 2100 en 2200 en				
			dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300				
			Betreft het planten van bomen met een plantmaat 18-20				
162121	510303		in taluds				
			Periode van planten: na goedkeuring				
			uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025				
			Bomen gelost, ingekuild, gekeurd en vervoerd volgens				
			bestekspostgroep 1611				
							
			Maken plantgat.	st		18,00	I
			Betreft het maken van plantgaten				
			Boren van plantgaten is niet toegestaan.				
			In voorbereekte grond volgens bestekspostgroep 1615				
		.2.	Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,10 m				
		. . .9. . .	Diepte: 0,70 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162122	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 1611 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. 162121 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Inclusief aanhelen taluds (gerekend met 1 m3 per boom) vervoerd conform bestekspostnr.: 162020 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,05 m .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 162125 .3. Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		18,00	I
162123	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft aanbrengen beluchtingssysteem in plantgat gemaakt in bestekspostnr.: 162121 2. Bij een te planten boom volgens bestekspostnr.: 162122 .1. Systeem van geperforeerde niet omhulde buis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken - T stuk 90 graden met klikverbinding (2 per boom) - Deksel beluchtingsdrain geperforeerd met klikverbinding (2 per boom) .1. Diameter drainbuis: 80 mm .4. Lengte drainbuis: ca. 5,0 m Materiaal drainbuis en koppelstukken van Natudrain o.g. .2. 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. 162125	st st m		18,00 36,00 36,00 90,00	I L L L
162125	515404		Aanbrengen gietrand. Betreft het aanbrengen van gietranden in taluds volgens principedetail 3 op tekening 3100 Inclusief aanhelen 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. Dikte 2 mm Hoogte 0,75 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 aanbrengen: - 2 palen taludzijde 2 x 3 x 100 cm - 1 paal hoge kant 2 x 3 x 60 cm op 5 cm onder bovenkant gietrand inclusief bevestiging aan gietrand d.m.v. schroeven 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 st st st st st st st		18,00 18,00 36,00 18,00 18,00 54,00	I L L L L L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162126	515502		pennen, 3 st/per mat				
			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				
			Hoogte gietrand boven maaiveld, lage zijde in talud: 0,60 m				
			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				
			Water geven bomen.	st		18,00	I
			Betreft watergeven bomen aansluitend op het planten				
1622	515499		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		2,00	L
			Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het aanplanten				
			Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem volgens bestekspostnr 162125				
			<u>Bescherming boomstam</u>				
			Aanbrengen kokos boomstam bescherming.	st	241,00	V	
1623	515499		Situering: t.p.v. bomen met draadkluit geplant volgens bestekspostnr. 162110				
			Betreft aanbrengen van kokos boomstam beschermer tegen zonnebrand aan te brengen bij:	st		241,00	L
			- Alnus glutinosa, plantmaat 18-20	st		13,00	I
			- Tilia platyphyllos plantmaat 18-20	st		135,00	I
			- Tilia tomentosa 'Brabant' plantmaat 18-20	st		93,00	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				
1623	515499		<u>Verankering</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162310	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 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 bestekspostnr. 162113 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: 3,0 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	315,00	V	
				st			945,00 L
				st			945,00 L
162320	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. bomen met draadkluit in taluds, geplant volgens bp 162120 Betreft aanbrengen van 3 boompalen per boom ten behoefte van het verankeren van de bomen geplant volgens bestekspostgroep: 1621 in taluds Twee van de boompalen waar de beluchttingsdrain aan bevestigd worden volgens bestekspostnr. 162123 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: 3,0 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	18,00	V	
				st			54,00 L
				st			54,00 L
164			ZAAIEN				
164110	222111		Eggen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het eggen van bermen en gazons t.p.v. plantplaatsen, ca. 9 m2 per plantplaats en inkuilplaats Na afronding werkzaamheden volgens bestekspostgroep: 162 Op voorbereekte 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 verkruiemrol .2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	26,35	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
164120	222111		Eggen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het eggen van taluds t.p.v. plantplaatsen, ca. 9 m2 per plantplaats Na afronding werkzaamheden volgens bestekspostgroep: 162 Op voorbereekte 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 verkruiemrol .2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	13,71 V	
164150	512101		Zaaien. Betreft inzaaien bermen en gazons binnen werkterrein met bloemrijk kruidenmengsel na planten bomen, opruimen inkuilplaats en werkterrein Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens bestekspostnr. 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk kruidenveld 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 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	are	26,35 V	
				kg		2,60 T
						263,50 L
164160	511101		Zaaien. Betreft inzaaien taluds binnen werkterrein met bloemrijk kruidenmengsel na planten bomen, opruimen inkuilplaats en werkterrein Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens bestekspostnr. 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk kruidenveld 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 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	are	13,71 V	
				kg		1,40 T
						137,10 L
17			HEESTERS			
171			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1711			<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					
171110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening Sierplantsoen sortiment volgens bijlage recapitulatielijst Betreft: - grote heesters: 12 st - heesters: 2524 st - kleine heesters 4644 st 4. Sierplantsoen, wortelgoed	st	7.180,00 V		
				st		7.180,00 T	
171120	515499		Keuren sierplantsoen door aannemer. Situering op inkuilplaats 1 volgens tek. 2000 Betreft een keuring van sierplantsoen door de aannemer bij ontvangst op inkuilplaats Steeksproefsgewijs keuren, 25 procent van de grote heesters, 5 procent van de heesters en 5 procent van de kleine heesters. De aannemer moet tekenen dat hij akkoord is met de kwaliteit van de beplanting en een visuele inspectie uitvoeren. Alle sierplantsoen die afwijkt wordt gelabeld en gerapporteerd door de aannemer met naam en toenaam Keuring dient te hebben plaatsgevonden op dezelfde werkdag als directieleverantie postnr. 171110 In het geval van afwijkende sierplantsoen 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	st	361,00 V		
171130	514299		Inrichten, instandhouden en verw. kuilplaats sierplantsoen. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 binnen de aangegeven arcering Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van een inkuilplaats ten behoeve van het inkuilen van directieleverantie sierplantsoen t.b.v. aanplant, geleverd bij postnr. 171110 De aannemer draagt zorg voor de inrichting van de op tekening aangegeven inkuilplaats met een maximaal oppervlak van ca. 300 m2 Kluit/wortels moeten 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 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	EUR		N	
				m3		350,00 L	
				m		100,00 L	
171140	514201		Vervoeren plantmateriaal. Situering: volgens tekening 2100 en 2200 Betreft het vervoeren van de in bestekspostnr.: 171110 geloste heesters naar locatie van aanplant 1. Plaats van ter beschikking stellen: inkuillocatie .5. Sierplantsoen, kluitgoed . .1. . . . Volgens plantlijst : bijlage recapitulatielijst . . .1. . . . Laden door aannemer1. . . . Vervoeren naar plaats van verwerking	st	7.180,00 V		
				st		7.180,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171150	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het ontgraven van geleverd zand in bestekspostnr.: 171130 na gebruik inkuilplaats 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	m3	350,00	V
171160	220201		Grond vervoeren. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontmanteling inkuilplaats conform bestekspostnr.: 171150 .2. Vervoeren naar: STP gronddepot op 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. 171150 .	m3	350,00	V
171170	220301		Grond verwerken in depot STP. Situering: gronddepot STP op aanwijs van directie Betreft het verwerken van vrijgekomen zand uit inkuilplaats in gronddepot STP, vervoerd conform bestekspostnr.: 171160 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	m3	350,00	V
1712			<u>Grondbewerkingen</u> Aannemer dient rekening te houden bij de inzet van materieel met grote verspreiding van plantplaatsen binnen werkgrens.			
171200	222105		Spitten of ploegen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het spitten van het aanwezige gewas voor aanvang van de beplantingswerkzaamheden Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	71,80	V
171210	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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.: 171200 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	71,80	V
172			Planten grote heesters			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
172010	510303		Maken plantgat. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het graven van een plantgat voor grote heesters 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m .9. Diepte: 0,70 m .1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	12,00 V	
172020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het planten van grote heesters Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 De tijdsduur tussen transport uit inkuilplaats tot en met de aanplant van de grote heester is maximaal 48 uur In plantgat gegraven in bestekspostnr.: 172010 2. Sierplantsoen/heesters met kluit vervoerd volgens bestekspostnr.: Grote heesters Type onderbeplanting: Plantmaat: - Acer campestre 150/175 drkl 2 stuks (meerstammig) Juten en draadkorf om kluit welke zijn aangebracht op de kwekerij niet verwijderen. Cirkeldraad van draadkorf aan bovenzijde losknippen nadat heester in plantgat staat 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 171210 .3 Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	12,00 V	
172030	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. heesters Betreft aanbrengen van 1 boompal ten behoeve van het verankeren van de grote heesters geplant volgens bestekspostgroep: 172020 1. Verankering door middel van 1 boompal per boom .1. Boompal: Lengte: 2,5 m Diameter: 0,06-0,08 m Tamme kastanje, ronde palen .1. Boomband: geproduceerd van 100% gerecycled en recyclebaar rubber, ten minste 4 cm breed 1 stuks per grote heester Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen Aanbrengen conform voorschriften leverancier .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m .2. Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting .1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	12,00 V	
				st		12,00 L
				st		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
172040	514499		Watergeven grote heesters aansluitend op planten. Betreft: watergeven grote heesters, aangebracht bij bestekspost: 172020 Aansluitend op planten Grote heesters in berm buiten verharding Water op te pompen uit open water Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 300 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. Hoeveelheid: ca. 50 liter per plant	st	12,00 V	
173			Planten heesters			
173010	510303		Maken plantgat. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het graven van een plantgat voor kleine heesters .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m .2. Diepte: 0,40 m .1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	2.524,00 V	
173020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het planten van heesters Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 De tijdsduur tussen transport uit inkuilplaats tot en met de aanplant van de heesters is maximaal 48 uur In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 173010 2. Sierplantsoen/heesters met kluit / wortelgoed vervoerd volgens bestekspostnr.: 171140 Heesters Type onderbeplanting: Plantmaat: Aantal per locatie aanduiding tek. Wortelgoed - Viburnum opulus 100-125 4 stuks - Cornus sanguinea 100-125 4 stuks - Coryllus avalana 100-125 4 stuks - Ligustrum vulgare 100-125 4 stuks - Crategus monogyna 100-125 4 stuks - Prunus spinosa 100-125 4 stuks - Berberis vulgaris 100-125 4 stuks .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 171210 .2. Plantverband: driehoeksverband .3 Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	2.524,00 V	
173030	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen. Situering: t.p.v. kleine heesters Betreft aanbrengen van 1 paal ten behoeve van het signaleren van de heesters geplant volgens bestekspostgroep: 173020 9. 1 paal per heester .1. Paal: Lengte: 1.20 m Diameter: 60-80 mm .1. Lengte paal boven maaiveld: 0.75m	st	841,00 V	
				st		841,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
173040	514499		Watergeven heesters aansluitend op planten. Betreft: watergeven heesters, aangebracht bij bestekspost: 173020 Aansluitend op planten Heesters in berm buiten verharding Water op te pompen uit open water Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 300 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 Hoeveelheid: ca. 25 liter per plant	st	2.524,00 V	
174			Planten kleine heesters			
174010	510303		Maken plantgat. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het graven van een plantgat voor kleine heesters 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m 2. Diepte: 0,40 m 1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	4.644,00 V	64,00 L
174020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het planten van kleine heesters Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 De tijdsduur tussen transport uit inkuilplaats tot en met de aanplant van de kleine heesters is maximaal 48 uur In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 174010 2. Sierplantsoen/heesters met kluit / wortelgoed vervoerd volgens bestekspostnr.: 171140 Kleine heesters Type onderbeplanting: Plantmaat: . Wortelgoed - Rubus Nigrem 60/100 - Rubus Ideaus 60/100 - Ribes Rubrum 60/100 - Rosa Canina 60/100 - Rosa Rubignosa 60/100 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 171210 2. Plantverband: driehoeksverband 3. Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	4.644,00 V	
174030	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen. Situering: t.p.v. kleine heesters Betreft aanbrengen van 1 paal ten behoeve van het signaleren van de heesters geplant volgens bestekspostgroep: 174020 9. 1 paal per heester 1. Paal: Lengte: 1.20 m Diameter: 60-80 mm 1. Lengte paal boven maaiveld: 0.75m	st	1.548,00 V	1.548,00 L
				st		480,00 I
				st		108,00 I
				st		438,00 I
				st		2.172,00 I
				st		1.452,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
174040	514499		Watergeven heesters aansluitend op planten. Betreft: watergeven kleine heesters, aangebracht bij bestekspost: 174020 Aansluitend op planten Kleine heesters in berm buiten verharding Water op te pompen uit open water Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 300 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 Hoeveelheid: ca. 25 liter per plant	st	4.644,00	V	
175			Zaaien				
1752			<u>Handmatig zaaien tussen aangebrachte beplanting</u>				
175210	222107		Frezen. Situering: maaiveld tussen aangebrachte beplanting Betreft het frezen van berm tussen aangebrachte beplanting Inzet van klein materieel Na afronding plantwerkzaamheden volgens bestekspostgroep 172 , 173 en 174 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1.1.1. Frezen met de rijrichting mee	are	71,80	V	
175220	511101		Zaaien. Betreft het handmatig inzaaien berm tussen aangebrachte beplanting met mengsel voor onder bosplantsoen na aanbrengen beplanting Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens bestekspost 175210 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9.1. Zaadmengsel kruidenvegetatie geschikt voor onder bosplantsoen mengsel wordt bekendgemaakt na opdrachtverlening .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	71,80	V	
18			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
181			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
181110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. BRL 9101 gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	32,00	V	
182			COÖRDINATIE EN OVERLEG				
1821			<u>Oplevering en opname moment</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
182110	100299		Oplevering en opname moment. 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. Opname in april 2025 gecombineerd met eindoplevering plantseizoen 1 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	keer	2,00	V
1822			<u>Duurzaamheid</u>			
182210	619999		Coördinatie duurzaamheid - Basis Prestatie. Betreft het aantonen en handelen conform hetgeen gesteld in bepaling 01.30 van deel 3 van dit bestek t.b.v. niveau Basis Prestatie voor Schoon en Emissieloos bouwen Betreft: - 2 contactmomenten in plantseizoen - Benodigde werkzaamheden voor berekeningen t.b.v. Emissie Calc en overzichten	EUR		N
183			COMMUNICATIE EN OMGEVING			
183110	102301		Communiceren met derden. 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	EUR		N
183120	100299		Startoverleg en bouwvergadering. Betreft het houden van diverse bouwvergaderingen Uitgaande van in totaal 4 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 - Gedurende de uitvoering: 2x - Uitvoering gecombineerd met eindoplevering (april) Genodigden: Opdrachtgever, directie en aannemer	keer	4,00	V
184			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN			
1841			<u>Algemeen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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	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 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 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. Op elementverharding en halfverharding in te zetten materieel niet breder dan 3,0 m in verband met lichtmasten Te plaatsen verkeersmaatregelen voorafgaand melden aan de directie Realisatie wordt verrekend op bestekspostnrs. 113110	EUR		N
184320	102399		Opstellen BLVC plan aanplant. Betreft: het opstellen van een BLVC plan met daarin een duidelijke fasering in de aanplant. 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 met toegestane (gedeeltelijke) afsluitingen. Toepassing rijplaten ter plaatse van al het werkverkeer over elementverharding(en) en halfverharding(en). Toepassing rijplaten in bermen waar nodig ter voorkoming van structuurbederf Halfverharding dusdanig voorzien van rijplaten dat volledige breedte in rijplaten ligt. Materieel en materiaal kiezen die geen schade aanbrengt aan elementverharding. Watergeven uitvoeren over fietspaden. De aannemer legt voor aanvang van het werk van plantseizoen 1, uiterlijk 2 weken na definitieve gunning - 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	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1845			opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de berm met de toepassing van rijplaten.				
184510	100099		<u>Kwaliteitsborging</u>				
			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.				
185			REVISIEGEGEVENS				
185110	100099		Verrichten van revisiewerkzaamheden.	EUR		N	
			Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen				
			Metten en verwerken van gegevens van de onderdelen:				
			- Bomen;				
			- Contouren onderbeplanting (sierplantsoen).				
			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 2025-2026				
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
211			Verkeer				
2113			<u>Rijplaten</u>				
211310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	450,00	V	
			Situering volgens tekening 2100 en 2200				
			Zie bijlage 7 BLVC kader met daarin eisen aan				
			bereikbaarheid met toegestane (gedeeltelijke)				
			afsluitingen				
			Toepassing ter plaatse van al het werkverkeer over				
			elementverharding(en) en halfverharding(en) en in				
			bermen ter voorkoming van structuurbederf.				
			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				
211320	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	18.000,00	V	
			Betreft: het instandhouden van rijplaten voor de volledige				
			duur van het werk				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			211310				
211330	101442		Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	2,00	V	
			Betreft: het verplaatsen van rijplaten				
			Verplaatsen: binnen kaders BLVC (bijlage 7)				
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			211310				
211340	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	450,00	V	
			Betreft: het verwijderen van rijplaten.				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			211310				
212			Kabel en Leidingen				
2121			<u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212110	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500. Situering: volgens tekening 2000 t/m 2200 en tekening 3100 t/m 3300. Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen Conform het processchema omvatten de taken en verantwoordelijkheden o.a.: - graafmelding doen - maken werkinstructie - kabels en leidingen lokaliseren Inclusief rapportage met tekeningen en foto's Inclusief inmeten in RD en NAP Grondsoort: kleigrond, matig zandig Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleufdiepte: tot ca. 1,5 m Sleuf terug aanvullen en verdichten Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	EUR		N	
212130	102102		Graven proefsleuf. Situering: volgens tekening 2000 t/m 2200 en tekening 3100 t/m 3300. Betreft: proefsleuven op aanwijs directie t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen Inclusief rapportage met tekeningen en foto's Inclusief inmeten in RD en NAP Opbouw van de ondergrond: kleigrond, 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</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.: 284310 Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden (inclusief voorbereidende werkzaamheden) voor en rondom de inkuilplaats, tijdens de aanplant 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	
26			BOMEN				
261			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2611			<u>Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met</u>				
261110	515299		Lossen en inkuilen plantmateriaal. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening Bomen met draadkruit volgens bijlage recapitulatielijst	st	54,00	V	
				st			54,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261120	515499		Keuren bomen met draadkluit door aannemer. 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.: 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	st	54,00	V	
261130	514299		Inrichten, instandhouden en verw. kuilplaats bomen. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 binnen de aangegeven arcering Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van een inkuilplaats 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 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 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	EUR		N	
				m3			54,00 L
				m			150,00 L
261140	515201		Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: volgens bestekspost 261110 ingekulde bomen Niet meer bomen per dag vervoeren dan er op dezelfde werkdag geplant worden. Situering volgens tekening 2100 en 2200 2. Bomen met kluit 1. Laden door aannemer 1. Vervoeren naar plaats van verwerking	st	54,00	V	
261150	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het ontgraven van geleverd zand in bestekspostnr.: 261130 na gebruik inkuilplaats 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	m3	54,00	V	
261160	220201		Grond vervoeren. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontmanteling inkuilplaats conform bestekspostnr.: 261150 2. Vervoeren naar: STP gronddepot op kavel V7, gerekend met een enkele rijafstand van 3.500 meter Exacte locatie wordt gedeeld na gunning 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 261150 .	m3	54,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261170	220301		Grond verwerken in depot STP. Situering: gronddepot STP op aanwys van directie Betreft het verwerken van vrijgekomen zand uit inkuilplaats in gronddepot STP, vervoerd conform bestekspostnr.: 261160 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	m3	54,00	V
2612			<u>Uitzetwerkzaamheden</u>			
261210	515299		Verrichten van uitzetwerkzaamheden. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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; 4. t.b.v. plantplaats grote heesters, heesters en kleine heesters.	EUR		N
2613			<u>Maaaien terrein</u> Alle maaierwerkzaamheden dienen onder ecologische begeleiding door opdrachtgever uitgevoerd te worden.			
261310	510103		Maaaien gewas. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het maaaien 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 maaaien ten hoogste 70 mm .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	11,96	V
261320	510103		Maaaien gewas. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het maaaien 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 maaaien ten hoogste 70 mm .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	2,90	V
2614			<u>Grondbewerkingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261410	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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	11,96 V	
261420	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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	2,90 V	
2615			<u>Plantplaats verbetering bomen in open grond</u>			
261510	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het aanbrengen van compost t.b.v. te planten bomen en het verbeteren van de grondstructuur terrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bodemverbeteraar Vigro Schimmeldominante Humuscompost 0-15 van Kekkilä BVB o.g. Het e.e.a. conform artikel 51.06.04 in deel 3 van dit bestek .9. Hoeveelheid: 9 m2 per boomplantplaats met een dikte van 20 cm .3 Bodemverbeteraar onderwerken volgens bestekspostnr. 261520	are	1,96 V	
261520	222104		Diepspitten. Situering op plantplaatsen waar volgens bestekpostnr. 261510 een grondstructuurverbetering is aangebracht Betreft het doorspitten van bemesting t.p.v. alle te planten bomen Hoeveelheid: 9 m2 per boom Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Doorspitten tot homogeen mengsel .1.8 Bewerkingsdiepte: 1,20 m	are	1,96 V	
				m3		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
261530	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het aanbrengen van compost t.b.v. te planten bomen en het verbeteren van de grondstructuur terrein Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 3. Bodemverbeteraar Vigro Schimmeldominante Humuscompost 0-15 van Kekkila BVB o.g. Het e.e.a. conform artikel 51.06.04 in deel 3 van dit bestek 9. Hoeveelheid: 9 m2 per boomplantplaats met een dikte van 20 cm 3 Bodemverbeteraar onderwerken volgens bestekspostnr. 261540	are	2,90 V	
261540	222104		Diepspitten. Situering op plantplaatsen waar volgens bestekspostnr. 261530 een grondstructuurverbetering is aangebracht Betreft het doorspitten van bemesting t.p.v. alle te planten bomen Hoeveelheid: 9 m2 per boom Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Talud 1:1 tot en met 1:3 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9. Doorspitten tot homogeen mengsel 1.8. Bewerkingsdiepte: 1,20 m	are	2,90 V	
262			PLANTEN BOMEN			
2620			<u>Grond t.b.v. aanhelen taluds gietrand</u>			
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 3.500 meter Exacte locatie wordt gedeeld na gunning Grondsoort: zanderige klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m 1. Taluds 1 : 2 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	54,00 V	
262020	220201		Grond vervoeren. STP gronddepot op kavel V7, gerekend met een enkele rijafstand van 3.500 meter Grondsoort: zanderige klei 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 262112 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 262010	m3	54,00 V	
2621			<u>Planten bomen</u>			
262110	515299		Planten bomen met draadkruit in open grond, 18-20. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het planten van bomen met een plantmaat 18-20 in horizontaal terrein Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025 Bomen gelost, ingekuild, gekeurd en vervoerd volgens bestekspostgroep 2611	st	44,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 m 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		44,00	I
262112	515204		Planten bomen. Betreft aanplanten van bomen met draadkruit in open grond Periode van planten : na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2026 2. Bomen met kruit gelost, ingekuild, gekeurd en vervoerd volgens bestekspostgroep 2611 Juten en draadkorf om boomkruit 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 m 4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 262114 3 Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		44,00	I
262113	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de 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 - T stuk 90 graden met klikverbinding (2 per boom) - Deksel beluchtingsdrain geperforeerd met klikverbinding (2 per boom) 1. Diameter drainbuis: 80 mm 4. Lengte drainbuis: ca. 5,0 m Materiaal drainbuis en koppelstukken van Natudrain o.g. 2. 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 boompaa, maar buiten gietrand aangebracht bij postnr. 262114	st st m		88,00 88,00 220,00	L L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262114	515404		Aanbrengen gietrand.	st		44,00	I
			Betreft het aanbrengen van gietranden in (nagenoeg)				
			horizontaal terrein volgens principedetail 4 op tekening				
			3100				
		1.	Gietrand: Biobased polyethyleen op basis van restafval	st		44,00	L
			suikerriet en UV-Stabiël met I AM GREEN logo van				
			Greenmax o.g.				
			Dikte 2 mm				
			Hoogte 0,30 m				
			Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
			Boomspiegel binnen gietrand afdekken met	st		44,00	L
			kokosmatten na voltooiing grondbewerkingen				
			Kokosmat is ademend, waterdoorlatend en ten minste				
			0,5 cm dik				
			Bevestiging kokosmatten met biologisch afbreekbare	st		132,00	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: 0,2 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
262116	515502		Water geven bomen.	st		44,00	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		5,00	L
			Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het				
			aanplanten				
		1.	Water toedienen met behulp van aanwezig				
			infiltratiesysteem volgens bestekspostnr. 262114				
262120	515299		Planten bomen met draadkruit in open grond, 18-20.	st	10,00 V		
			Situering volgens tekening 2100 en 2200 en				
			dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300				
			Betreft het planten van bomen met een plantmaat 18-20				
			in taluds				
			Periode van planten: na goedkeuring				
			uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2025				
			Bomen gelost, ingekuild, gekeurd en vervoerd volgens				
			bestekspostgroep 2611				
262121	510303		Maken plantgat.	st		10,00	I
			Betreft het maken van plantgaten				
			Boren van plantgaten is niet toegestaan.				
			In voorbereikte grond volgens bestekspostgroep 2615				
		.2.	Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,10 m				
		. . .9. . .	Diepte: 0,70 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262122	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. 262121 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Inclusief aanhelen 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 m .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 262125 .3. Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		10,00	I
262123	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft aanbrengen beluchtingssysteem in plantgat gemaakt in bestekspostnr.: 262121 2. Bij een te planten boom volgens bestekspostnr.: 262122 .1. Systeem van geperforeerde niet omhulde buis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken - T stuk 90 graden met klikverbinding (2 per boom) - Deksel beluchtingsdrain geperforeerd met klikverbinding (2 per boom) .1. Diameter drainbuis: 80 mm .4. Lengte drainbuis: ca. 5,0 m Materiaal drainbuis en koppelstukken van Natudrain o.g. .2. 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. 262125	st st m		10,00 20,00 20,00 50,00	I L L L
262125	515404		Aanbrengen gietrand. Betreft het aanbrengen van gietranden in taluds volgens principedetail 3 op tekening 3100 Inclusief aanhelen 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. Dikte 2 mm Hoogte 0,75 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 aanbrengen: - 2 palen taludzijde 2 x 3 x 100 cm - 1 paal hoge kant 2 x 3 x 60 cm op 5 cm onder bovenkant gietrand inclusief bevestiging aan gietrand d.m.v. schroeven 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 st st st st st		10,00 10,00 20,00 10,00 10,00 30,00	I L L L L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262126	515502		pennen, 3 st/per mat				
			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				
			Hoogte gietrand boven maaiveld, lage zijde in talud: 0,60 m				
			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				
			Water geven bomen.	st		10,00	I
			Betreft watergeven bomen aansluitend op het planten				
2622	515499		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		1,00	L
			Gerekend is met een frequentie van 1x direct na het aanplanten				
			Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem volgens bestekspostnr 262125				
			<u>Bescherming boomstam</u>				
			Aanbrengen kokos boomstam bescherming.	st	46,00	V	
2623	515499		Situering: t.p.v. bomen met draadkluit geplant volgens bestekspostnr. 262110				
			Betreft aanbrengen van kokos boomstam beschermer tegen zonnebrand aan te brengen bij:	st		46,00	L
			- Alnus glutinosa, plantmaat 18-20	st		5,00	I
			- Tilia platyphyllos plantmaat 18-20	st		25,00	I
			- Tilia tomentosa 'Brabant' plantmaat 18-20	st		16,00	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				
2623	515499		<u>Verankering</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 bestekspostnr. 262113 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: 3,0 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	44,00	V	
				st			132,00 L
				st			132,00 L
262320	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. bomen met draadkluit in taluds, geplant volgens bp 262120 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 bestekspostnr. 262123 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: 3,0 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	10,00	V	
				st			30,00 L
				st			30,00 L
264			ZAAIEN				
264110	222111		Eggen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het eggen van bermen en gazons t.p.v. plantplaatsen, ca. 9 m2 per plantplaats en inkuilplaats Na afronding werkzaamheden volgens bestekspostgroep: 262 Op voorbereekte 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	11,96	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
264120	222111		Eggen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het eggen van taluds t.p.v. plantplaatsen, ca. 9 m2 per plantplaats Na afronding werkzaamheden volgens bestekspostgroep: 262 Op voorberewte 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	2,90 V	
264150	512101		Zaaïen. Betreft inzaaïen bermen en gazons binnen werkterrein met bloemrijk kruidenmengsel na planten bomen, opruimen inkuilplaats en werkterrein Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens bestekspostnr. 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 zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk kruidenveld 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 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	are	11,96 V	
				kg		1,20 T
						119,60 L
264160	511101		Zaaïen. Betreft inzaaïen taluds binnen werkterrein met bloemrijk kruidenmengsel na planten bomen, opruimen inkuilplaats en werkterrein Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens bestekspostnr. 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 zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk kruidenveld 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 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	are	2,90 V	
				kg		0,30 T
						29,00 L
27			HEESTERS			
271			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2711			<u>Lossen en zonodig inkuilen sierplantsoen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening Sierplantsoen sortiment volgens bijlage recapitulatielijst Betreft: - grote heesters: 130 st - heesters: 2140 st - kleine heesters 3702 st 4. Sierplantsoen, wortelgoed	st	5.972,00 V		
				st		5.972,00	T
271120	515499		Keuren sierplantsoen door aannemer. Situering op inkuilplaats 1 volgens tek. 2000 Betreft een keuring van sierplantsoen door de aannemer bij ontvangst op inkuilplaats Steeksproefsgewijs keuren, 25 procent van de grote heesters, 5 procent van de heesters en 5 procent van de kleine heesters. De aannemer moet tekenen dat hij akkoord is met de kwaliteit van de beplanting en een visuele inspectie uitvoeren. Alle sierplantsoen die afwijkt wordt gelabeld en gerapporteerd door de aannemer met naam en toenaam Keuring dient te hebben plaatsgevonden op dezelfde werkdag als directieleverantie postnr. 271110 In het geval van afwijkende sierplantsoen 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	st	452,00 V		
271130	514299		Inrichten, instandhouden en verw. kuilplaats sierplantsoen. Situering op inkuilplaats volgens tek. 2000 binnen de aangegeven arcering Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van een inkuilplaats ten behoeve van het inkuilen van directieleverantie sierplantsoen t.b.v. aanplant, geleverd bij postnr. 271110 De aannemer draagt zorg voor de inrichting van de op tekening aangegeven inkuilplaats met een maximaal oppervlak van ca. 300 m2 Kluit/wortels moeten 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 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	EUR		N	
				m3		291,00	L
				m		100,00	L
271140	514201		Vervoeren plantmateriaal. Situering: volgens tekening 2100 en 2200 Betreft het vervoeren van de in bestekspostnr.: 271110 geloste heesters naar locatie van aanplant 1. Plaats van ter beschikking stellen: inkuillocatie .5. Sierplantsoen, kluitgoed . .1. . . . Volgens plantlijst : bijlage recapitulatielijst . . .1. . . . Laden door aannemer1. . . . Vervoeren naar plaats van verwerking	st	5.972,00 V		
				st		5.972,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271150	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het ontgraven van geleverd zand in bestekspostnr.: 271130 na gebruik inkuilplaats 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	m3	291,00	V
271160	220201		Grond vervoeren. Situering volgens inkuilplaats op tekening 2000 Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontmanteling inkuilplaats conform bestekspostnr.: 271150 .2. Vervoeren naar: STP gronddepot op 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. 271150 .	m3	291,00	V
271170	220301		Grond verwerken in depot STP. Situering: gronddepot STP op aanwijs van directie Betreft het verwerken van vrijgekomen zand uit inkuilplaats in gronddepot STP, vervoerd conform bestekspostnr.: 271160 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	m3	291,00	V
2712			<u>Grondbewerkingen</u> Aannemer dient rekening te houden bij de inzet van materieel met grote verspreiding van plantplaatsen binnen werkgrens.			
271200	222105		Spitten of ploegen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 Betreft het spitten van het aanwezige gewas voor aanvang van de beplantingswerkzaamheden Soort gewas: gras en bloemrijk gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	59,72	V
271210	222107		Frezen. Situering volgens tekening 2100 en 2200 en dwarsprofielen 3100, 3200 en 3300 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 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	59,72	V
272			Planten grote heesters			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272010	510303		Maken plantgat. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het graven van een plantgat voor grote heesters .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m .9. Diepte: 0,70 m .1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	130,00	V	
272020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het planten van grote heesters Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2026 De tijdsduur tussen transport uit inkuilplaats tot en met de aanplant van de grote heester is maximaal 48 uur In plantgat gegraven in bestekspostnr.: 272010 2. Sierplantsoen/heesters met kluit vervoerd volgens bestekspostnr.: Grote heesters Type onderbeplanting: Plantmaat: - Acer campestre 150/175 drkl 2 stuks (meerstammig) - Prunus Spinosa 150/175 Juten en draadkorf om kluit welke zijn aangebracht op de kwekerij niet verwijderen. Cirkeldraad van draadkorf aan bovenzijde losknippen nadat heester in plantgat staat .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 271210 .3 Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	130,00	V	
				st			54,00 I
				st			76,00 I
272030	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. heesters Betreft aanbrengen van 1 boompaal ten behoeve van het verankeren van de grote heesters geplant volgens bestekspostgroep: 272020 1. Verankering door middel van 1 boompaal per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,5 m Diameter: 0,06-0,08 m Tamme kastanje, ronde palen .1. Boomband: geproduceerd van 100% gerecycled en recyclebaar rubber, ten minste 4 cm breed 1 stuks per grote heester Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen Aanbrengen conform voorschriften leverancier .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m .2. Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting .1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	130,00	V	
				st			130,00 L
				st			130,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
272040	514499		Watergeven grote heesters aansluitend op planten. Betreft: watergeven grote heesters, aangebracht bij bestekspost: 272020 Aansluitend op planten Grote heesters in berm buiten verharding Water op te pompen uit open water Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 300 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. Hoeveelheid: ca. 50 liter per plant	st	130,00 V	
273			Planten heesters			
273010	510303		Maken plantgat. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het graven van een plantgat voor kleine heesters .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m .2. Diepte: 0,40 m .1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	2.140,00 V	
273020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het planten van heesters Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2026 De tijdsduur tussen transport uit inkuilplaats tot en met de aanplant van de heesters is maximaal 48 uur In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 273010 2. Sierplantsoen/heesters met kluit / wortelgoed vervoerd volgens bestekspostnr.: 271140 Heesters Type onderbeplanting: Plantmaat: Aantal per locatie aanduiding tek. Wortelgoed - Viburnum opulus 100-125 4 stuks - Cornus sanguinea 100-125 4 stuks - Coryllus avalana 100-125 4 stuks - Ligustrum vulgare 100-125 4 stuks - Crataegus monogyna 100-125 4 stuks - Prunus spinosa 100-125 4 stuks .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.: 271210 .2. Plantverband: driehoeksverband .3. Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	2.140,00 V	
273030	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen. Situering: t.p.v. kleine heesters Betreft aanbrengen van 1 paal ten behoeve van het signaleren van de heesters geplant volgens bestekspostgroep: 273020 9. 1 paal per heester .1. Paal: Lengte: 1.20 m Diameter: 60-80 mm .1. Lengte paal boven maaiveld: 0.75m	st	764,00 V	
				st		764,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273040	514499		Watergeven heesters aansluitend op planten. Betreft: watergeven heesters, aangebracht bij bestekspost: 273020 Aansluitend op planten Heesters in berm buiten verharding Water op te pompen uit open water Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 300 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 Hoeveelheid: ca. 25 liter per plant	st	2.140,00 V		
274			Planten kleine heesters				
274010	510303		Maken plantgat. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het graven van een plantgat voor kleine heesters 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m 2. Diepte: 0,40 m 1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	3.702,00 V		
274020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: open grond, plantplaats op tekening 2100 en 2200 Betreft het planten van kleine heesters Periode van planten: na goedkeuring uitvoeringsplannen tot uiterlijk 1 april 2026 De tijdsduur tussen transport uit inkuilplaats tot en met de aanplant van de kleine heesters is maximaal 48 uur In voorbereide grond volgens bestekspostnr.: 274010 2. Sierplantsoen/heesters met kluit / wortelgoed vervoerd volgens bestekspostnr.: 271140 Kleine heesters Type onderbeplanting: Plantmaat: . Wortelgoed - Ribes Nigrum 60/100 - Ribes Rubrum 60/100 - Rosa Canina 60/100 - Rosa Rubignosa 60/100 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereide grond volgens bestekspostnr.: 271210 2. Plantverband: driehoeksverband 3. Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	3.702,00 V		
				st		300,00 I	
				st		60,00 I	
				st		1.716,00 I	
				st		1.626,00 I	
274030	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen. Situering: t.p.v. kleine heesters Betreft aanbrengen van 1 paal ten behoeve van het signaleren van de heesters geplant volgens bestekspostgroep: 274020 9. 1 paal per heester 1. Paal: Lengte: 1.20 m Diameter: 60-80 mm 1. Lengte paal boven maaiveld: 0.75m	st	1.234,00 V		
				st		1.234,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
274040	514499		Watergeven heesters aansluitend op planten. Betreft: watergeven kleine heesters, aangebracht bij bestekspost: 274020 Aansluitend op planten Kleine heesters in berm buiten verharding Water op te pompen uit open water Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat aantoonbaar minder chloride dan 300 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 Hoeveelheid: ca. 25 liter per plant	st	3.702,00	V
275			Zaaien			
2752			<u>Handmatig zaaien tussen aangebrachte beplanting</u>			
275210	222107		Frezen. Situering: maaiveld tussen aangebrachte beplanting Betreft het frezen van berm tussen aangebrachte beplanting Inzet van klein materieel Na afronding plantwerkzaamheden volgens bestekspostgroep 272 , 273 en 274 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1.1.1. Frezen met de rijrichting mee	are	59,72	V
275220	511101		Zaaien. Betreft het handmatig inzaaien berm tussen aangebrachte beplanting met mengsel voor onder bosplantsoen na aanbrengen beplanting Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens bestekspost 275210 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9.1. Zaadmengsel kruidenvegetatie geschikt voor onder bosplantsoen mengsel wordt bekendgemaakt na opdrachtverlening .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	59,72	V
28			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
281			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
281110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. BRL 9101 gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	32,00	V
282			COÖRDINATIE EN OVERLEG			
2821			<u>Oplevering en opname moment</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
282110	100299		Oplevering en opname moment. 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. Opname in april 2025 gecombineerd met eindoplevering plantseizoen 1 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	keer	2,00	V
2822			<u>Duurzaamheid</u>			
282210	619999		Coördinatie duurzaamheid - Basis Prestatie. Betreft het aantonen en handelen conform hetgeen gesteld in bepaling 01.30 van deel 3 van dit bestek t.b.v. niveau Basis Prestatie voor Schoon en Emissieloos bouwen Betreft: - 2 contactmomenten in plantseizoen - Benodigde werkzaamheden voor berekeningen t.b.v. Emissie Calc en overzichten	EUR		N
283			COMMUNICATIE EN OMGEVING			
283110	102301		Communiceren met derden. 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	EUR		N
283120	100299		Startoverleg en bouwvergadering. Betreft het houden van diverse bouwvergaderingen Uitgaande van in totaal 4 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 - Gedurende de uitvoering: 2x - Uitvoering gecombineerd met eindoplevering (april) Genodigden: Opdrachtgever, directie en aannemer	keer	4,00	V
284			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN			
2841			<u>Algemeen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
284110	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	EUR		N
2843			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
284310	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 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 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. Op elementverharding en halfverharding in te zetten materieel niet breder dan 3,0 m in verband met lichtmasten Te plaatsen verkeersmaatregelen voorafgaand melden aan de directie Realisatie wordt verrekend op bestekspostnrs. 213110	EUR		N
284320	102399		Opstellen BLVC plan aanplant. Betreft: het opstellen van een BLVC plan met daarin een duidelijke fasering in de aanplant. 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 met toegestane (gedeeltelijke) afsluitingen. Toepassing rijplaten ter plaatse van al het werkverkeer over elementverharding(en) en halfverharding(en). Toepassing rijplaten in bermen waar nodig ter voorkoming van structuurbederf Halfverharding dusdanig voorzien van rijplaten dat volledige breedte in rijplaten ligt. 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 2 weken na definitieve gunning. - 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	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2845			.	.	.	.	.	.	opstelvakken dienen te worden uitgevoerd vanuit de berm met de toepassing van rijplaten.	
284510	100099		.	.	.	.	.	.	<u>Kwaliteitsborging</u>	
			.	.	.	.	.	.	Kwaliteitsborging aannemer.	
			.	.	.	.	.	.	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.	
285			.	.	.	.	.	.	REVISIEGEGEVENS	
285110	100099		.	.	.	.	.	.	Verrichten van revisiewerkzaamheden.	
			.	.	.	.	.	.	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).	
			.	.	.	.	.	.	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					
9			Staartposten Rekening houdend met de werkzaamheden in plantseizoen 1 en 2 incl. onderbeplantingswerkzaamheden				
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 bouwkantoren, 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. 2000	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 bouwkantoren, 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 bouwkantoren, 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. 2000	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 bouwkantoren, 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	
910070	101199		Afvoer materieel plantseizoen 1. Betreft: de afvoer van de voor de 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					
910080	101199		Aanvoer materieel plantseizoen 2.	EUR		N	
			Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de				
			bestekswerkzaamheden benodigde materieel				
910090	101199		Afvoer materieel plantseizoen 2.	EUR		N	
			Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de				
			bestekswerkzaamheden benodigde materieel				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
							

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 2023' 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 opnemings 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:
- 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 aantoont 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
 - B-VCA (personen) afgegeven door het SSVV
- Ter beschikking stelling van verkeersregelaar dient in het bezet te zijn van:

HFD PAR ART LID

- 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 opname 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

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 03 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 50% 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 |

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.

HFD PAR ART LID

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
- 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**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;
 - graven en dempen watergangen;
 - beheer bestaand groen.

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.

HFD PAR ART LID

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**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 01.19.01 uit deel 3 van dit bestek;
 - een verkeersplan zoals gevraagd in bestekspost 184310 en 284310, 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 184320 en 284320 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.

HFD PAR ART LID

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 volledigheidscntrole 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 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

HFD PAR ART LID

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;
 - 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.

HFD PAR ART LID

- 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 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.

HFD PAR ART LID

01 30 Duurzaamheid**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).
- 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

- 02 Van de beplantingen c.a. dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats en soort boom;
 - plaats en soort heesters;
 - plaats en soort sierplantsoen.

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 verkruimeld.

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 vriezend 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 boomverzorger

- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger 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 (2024-2025) - 1611, 162, 1711, 172, 173, 174
 - Plantseizoen 2 (2025-2026) - 2611, 262, 2711, 272, 273, 274

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/pot/wortelgoed 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.: 113110 en 213110

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.

