

Besteknr. **ARC-2022-062**

**STP-Bomenaanplant Logistieke Kernzone
Bestek**

GEM A4 Zone West C.V.

27 oktober 2022

Opdrachtgever:

GEM A4 Zone West C.V.

Bezoekadres:

Evert van de Beekstraat 1-35

3de verdieping The Base A

1118 CL Schiphol

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

Postadres:

Postbus 75700

1118 ZT Schiphol

www.SADC.nl

Contactpersoon: dhr. R. van Ravesteijn



Opgesteld door:

Arcadis Nederland B.V.

La Guardiaweg 36-66, 1043 DJ Amsterdam

Postbus 56825, 1040 AV Amsterdam

+31 88 – 426 1261

www.arcadis.com

Contactpersoon: dhr. D. Stoop



Colofon

Opdrachtgever: GEM A4 Zone West C.V.
Project: STP-Bomenaanplant Logistieke Kernzone
Contractnummer: ARC-2022-062
Ontwerper / opsteller: R. Straathof
2e lezer: D. Stoop
Besteksredacteur: R. Jansen
Projectleider: D. Stoop
Datum: 27-10-2022
Projectnummer: 30139504
Indieningsvorm: Bestek
Status: Definitief
Versie datum: 20221027RS

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	D. Stoop		27-10-2022

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
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Bodemkundige, hydrologische en/of grondmechanische gegevens	7
06 Hoofduitzettingen	8
07 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	8
09 Milieuhygiënische gegevens	8
14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	8
15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving	8
16 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit	8
17 Kabels en leidingen	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 AANVANGSWERKEN	13
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
111 Verkeer	13
1113 <u>Rijplaten</u>	13
112 Kabels en leidingen	13
1120 <u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>	13
113 Tijdelijke verkeersmaatregelen	14
1130 <u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	14
1131 <u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase</u>	14
6 GROENVOORZIENINGEN	15
61 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
611 Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met	15
612 Uitzetwerkzaamheden	15
613 Maaien terrein	16
614 Frezen terrein	16
621 Plantplaats verbetering bomen in open grond	16
63 BOMEN	16
631 Planten bomen met draadkluit in open grond	16
64 VERANKERING	18

65	ROOFVOGEL ZITPAAL	18
66	ZAAIEN	19
68	NAZORG	19
681	Watergeven	19
682	Boomspiegels	20
683	Boom controle en indien nodig herstellen	20
684	Snoeien	21
685	Inboeten bomen met draadkluit	22
6851	<u>Lossen, keuren en vervoeren bomen met draadkluit</u>	22
6852	<u>Inboeten van bomen met draadkluit</u>	23
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	24
80	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	24
81	COÖRDINATIE EN OVERLEG	24
811	Oplevering en opname moment	24
812	Communicatie en omgeving	24
82	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	25
821	Werkplannen	25
8211	<u>Algemeen</u>	25
8213	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	25
8215	<u>Kwaliteitsborging</u>	25
825	Aanleveren revisiegegevens	26
9	Staartposten	27
91	Eenmalige kosten	27
95	Stelposten	27

3. B e p a l i n g e n 29

01	Algemeen en administratief	31
01 01	Algemene bepalingen	31
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	33
01 07	Zekerheidstelling	33
01 08	Bijdragen	34
01 09	Kabels en leidingen	34
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	34
01 11	Verband met andere werken	34
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	34
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	35
01 14	Bouwstoffen	37
01 16	Verzekeringen	37
01 19	Arbeidsomstandigheden	38
01 20	Kwaliteitsborging	39
01 23	Communicatie	39
10	Werk algemene aard	40
10 0	Werk algemene aard, algemeen	40
10 03	Informatie-overdracht	40
10 07	Meet- en verrekenmethoden	40
44	Houtconstructies	41
44 1	Houtconstructies	41
44 16	Bouwstoffen	41
44 17	Meet- en verrekenmethoden	41
51	Groenvoorzieningen	42
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	42

51 02	Eisen en uitvoering	42
51 03	Informatie-overdracht	42
51 2	Gras en kruidachtigen	42
51 22	Eisen en uitvoering	42
51 4	Beplantingen	42
51 42	Eisen en uitvoering	42
51 5	Bomen	42
51 51	Begrippen	43
51 52	Eisen en uitvoering	43
51 54	Risicoverdeling en garanties	43
51 56	Bouwstoffen	44
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	45
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	45
62 03	Eisen en uitvoering	45

1. Algemeen

PAR**01 Opdrachtgever**

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 Circular Avenue, Narrow en Crossing op gebiedsontwikkeling Schiphol Trade Park.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd op of vóór 13-04-2023.

De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is 3 jaar.

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 750,-- EUR per dag.

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr.: C06011.001048:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
01	STP - BE Bomenaanplant	27-10-2022	8
02	STP - BE Bomenaanplant K&L	27-10-2022	8
03	STP - BE Bomenaanplant profielen	27-10-2022	8

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

03 Kwaliteitsborging

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

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

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Aanplant eerste boom in overleg met de directie;
- BP02. Start inzaaiwerkzaamheden;
- BP03. Elke watergeefronde in de nazorgfase;
- BP04. Deeloplevering na aanplant bomen en opschonen werkterrein;
- BP05. Opname in september 2023 na beheer en onderhoud eerste groeiseizoen;
- BP06. Opname in september 2024 na beheer en onderhoud tweede groeiseizoen;
- BP07. Opname in september 2025 na beheer en onderhoud derde groeiseizoen;
- BP08. Opname in april 2026 gecombineerd met eindoplevering.

en de volgende registratiepunten:

- RP01. Revisiegegevens van beplanting en roofvogelzitplaatsen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|---|-------------------|
| - Bijlage 01 Veiligheid en Gezondheidsplan (ontwerpfase) | Versie 28-10-2022 |
| - Bijlage 02 Model bankgarantie | |
| - Bijlage 03 Ecologisch werkprotocol | Versie 23-11-2016 |
| - Bijlage 04 Pamflet weten rugstreeppad en algemene broedvogels | Versie 12-11-2019 |
| - Bijlage 05 Natuuronderzoek kleine marterachtigen | Versie 30-04-2018 |
| - Bijlage 06 Milieuhygiënische bodemkwaliteit 2022 | Versie 24-10-2022 |
| - Bijlage 07 Kader BLVC-plan | Versie 27-10-2022 |

05 Bodemkundige, hydrologische en/of grondmechanische gegevens

Bodemkundig:

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

Hydrologisch:

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

06 Hoofduitzettingen

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

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

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

07 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Verkeer:

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

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.03.02 van dit bestek.

De door de aannemer te verzorgen BLVC-maatregelen 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 06.

In het (freatisch) grondwater zijn geen verontreinigende stoffen aangetroffen
De verschillende uitkomsten zijn vermeld in bijlage 06.

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			A A N V A N G S W E R K E N				
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111			Verkeer				
1113			<u>Rijplaten</u>				
111320	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	500,00	V	
			Situering: tekening 01, ter plaatse van werkverkeer over fietspaden.				
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verleggen en naderhand verwijderen van rijplaten.				
			Bij het aantal meters in deze post is uitgegaan van een dubbele platenbaan.				
			Verplaatsen: 3 x volgens bestekspostnr.: 111323				
		. 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				
111321	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m			500,00 I
			Betreft: het aanbrengen van rijplaten.				
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: de uit te voeren bestekswerkzaamheden				
		. 1. . . .	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: bestekspostgrp: 61 , 621 , 63 , 64 , 65 en 66 .				
		. 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				
111322	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d			14.000,00 I
			Betreft: het instandhouden van rijplaten voor de volledige duur van het werk.				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111321				
111323	101442		Verplaatsen rijplatenbaan.	keer			3,00 I
			Betreft: het verplaatsen van rijplaten.				
			Verplaatsen:				
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111321				
111324	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m			500,00 I
			Betreft: het verwijderen van rijplaten.				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111321				
112			Kabels en leidingen				
1120			<u>Lokaliseren kabels en leidingen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
112010	102102	.	.	.	.	.	Graven proefsleuf. Situering: volgens tekening 02. Betreft: proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen in het kader van het zorgvuldig graafproces (zie CROW publicatie 500). Opbouw van de ondergrond: klei, matig zandig Grondsoorten gescheiden ontgraven 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	m	12,00	V
113		.	.	.	.	.	Tijdelijke verkeersmaatregelen			
1130		.	.	.	.	.	<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen aanplantfase</u>			
113010	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.: 821310 Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden (inclusief voorbereidende werkzaamheden) voor en rondom de inkuilplaats, tijdens de aanplant, het aanbrengen van roefvogelpalen en zaaiwerk conform het gestelde in dit bestek. Verkeersmaatregelen dienen minimaal te voldoen aan CROW kennismodules 96b "Werk in uitvoering". Met materieel van de aannemer.	EUR		N
1131		.	.	.	.	.	<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase</u>			
113110	620199	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen nazorgfase Betreft het aanbrengen, tussentijds onderhouden (inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en naderhand weer verwijderen van verkeersmaatregelen uit het verkeersplan bij postnr.: 821310 Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden in de nazorgfase conform bestekpostgrp.: 68 Verkeersmaatregelen dienen minimaal te voldoen aan CROW kennismodules 96b "Werk in uitvoering". Met materieel van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
61			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
611			Lossen, inkuilen, leveren en keuren bomen met draadkluit				
611010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering op inkuilplaats volgens tek. 01. Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd. Contactgegevens kweker worden gedeeld na opdrachtverlening. Betreft bomen met draadkluit volgend uit directieleverantie.	st	163,00	V	
		9.	- Tilia platyphyllos plantmaat 18-20 63 stuks	st			63,00 T
			- Tilia tomentosa plantmaat 18-20 100 stuks	st			100,00 T
611020	515499		Keuren bomen met draadkluit door aannemer. Situering op inkuilplaats volgens tek. 01. 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 dat de kluiten goed doorworteld zijn. 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.: 611010 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 10 werkdagen na keuring te zijn aangeleverd bij de directie.	st	163,00	V	
611030	514299		Inrichten, instandhouden en verw. kuilplaats bomen. Situering op inkuilplaats volgens tek. 01 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. 611010 . De aannemer draagt zorg voor de inrichting van de op tekening aangegeven inkuilplaats met een maximaal oppervlak van 240 m2 Kluit moet volledig met zand zijn afgedekt wat voldoet aan aanvullende eis 51.54.09.	EUR		N	
			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.	m3			240,00 L
				m			90,00 L
611040	515202		Vervoeren bomen. Bomen met kluit .2. Volgens plantlijst .1. - Tilia platyphyllos plantmaat 18-20 63 stuks - Tilia tomentosa plantmaat 18-20 100 stuks9.Laden door aannemer van inkuilplaats aangebracht volgens bestekspostnr.: 6110109 Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostgrp.: 631	keer	1,00	V	
612			Uitzetwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612010	515299		Verrichten van uitzetwerkzaamheden. Situering: Tekening 01. Betreft het middels GPS uitzetten van werkzaamheden, waarvan de DWG gegevens worden verstrekt na opdrachtverlening. Uit te zetten onderdelen zijn: - inkuilplaats; - roofvogelzitplaatsen; - standplaats bomen.	EUR		N	
613			Maaien terrein				
613010	510103		Maaien gewas. Situering: tekening 01 Betreft het maaien van gewas voor aanvang van de werkzaamheden voor het hele werkterrein. Soort gewas: 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	140,00	V	
614			Frezen terrein				
614010	222107		Frezen. Situering: tekening 01 Betreft het stukfrezen van de aanwezige gewas voor aanvang van de werkzaamheden voor het hele werkterrein. Soort gewas: 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	140,00	V	
621			Plantplaats verbetering bomen in open grond				
621010	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering: Plantplaatsen op tekening 01 Betreft: het leveren en aanbrengen van compost t.b.v. te planten bomen en het verbeteren van de grondstructuur terrein. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . 2. . . . Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . . 3. . . . Bodemverbeteraar VDS Groencompost fractie 0-20 mm van Van Doorn - Soest o.g. . . . 9. . . . Hoeveelheid: 9 m2 per boom met een dikte van 20 cm . . . 3. . . . Bodemverbeteraar onderwerken volgens bestekspostnr.: 621020	are	14,67	V	
621020	222104		Diepspitten. Situering: Plantplaatsen op tekening 01 Betreft het doorspitten 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	14,67	V	
63			BOMEN				
631			Planten bomen met draadkluit in open grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
631010	515204	. .	Planten bomen. Situering: open grond, plantplaats op tekening 01. Betreft het planten van bomen met draadkluit. Periode van planten : 03-02-2023 tot 13-04-2023.	st	163,00	V
631011	510303	. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631014	515404	.	Aanbrengen gietrand.	st		163,00	I
		.	Betreft het aanbrengen van een gietrand bij een te				
		.	planten boom volgens bestekspostnr: 631012				
		1.	Gietrand: Folie gietrand van RootBarrier BV o.g.	st		163,00	L
		.	Dikte 2 mm				
		.	Hoogte 0,30 m				
		.	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
		.	Boomspiegel binnen gietrand afdekken met	st		163,00	L
		.	kokosmatten.				
		.	Bevestiging kokosmatten met biologisch afbreekbare	st		489,00	L
		.	pennen, 3 st/per mat.				
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier(s)				
		.1.	Lengte per gietrand: 2,5m				
		.1.	Diameter gietrand: ca.0,8m				
631015	515502	.1.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		.2.	Gietrand in talud. Taludhelling ca 1: 3				
		.	Water geven bomen.	st		163,00	I
		.	Betreft watergeven bomen aansluitend op het planten				
		.	Bomen buiten de verharding				
		.2.	Water op te pompen uit open water	m3		16,30	L
		.	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.				
		.9.	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.				
64	515402	.1.	Water toedienen met behulp van aanwezig				
		.	infiltratiesysteem aangebracht in bestekspostnr.: 631014				
		.	VERANKERING				
		.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	163,00	V	
		.	Situering: t.p.v. bomen met draadkluit				
		.	Betreft aanbrengen van 3 boompalen ten behoeve van				
		.	het verankeren van de bomen geplant volgens				
		.	bestekspostgroep: 631				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		326,00	L
		.	Lengte: 3,5 m				
		.	Diameter: 0,12m				
		.	Boompaal aan zijde talud:	st		163,00	L
		.	Lengte: 4,0 m				
640010	515402	.	Diameter: 0,12m				
		.	Tamme kastanje, ronde palen				
		.	Plaatsen boompalen buiten gietrand aangebracht				
		.	volgens bestekspostnr.: 631014				
		.1.	Boomband:gordel, ten minste 5 cm breed.	st		489,00	L
		.	3 stuks per boom				
		.	Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen				
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 2,0 m				
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen				
		.	ROOFVOGEL ZITPAAL				
		.					
		.					
65							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
650010	515499		Aanbrengen zitpaal roofvogels Situering: weergegeven op tekening 01 Betreft: aanbrengen van zitpaal voor roofvogels Zitplaats bestaat uit: 1 Onbehandeld Kastanje ronde paal dikteklasse D20-25, lengte 5,5 meter, hoogte boven maaiveld na aanbrengen 3,0 m 1 Onbehandeld Kastanje ronde paal dikteklasse D8-10 dwarsbalk, lengte 1,0 meter Bevestigen met 2 stalen banden over dwarsbalk Inclusief alle benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00	V	
66			ZAAIEN				
660010	222111		Eggen. Betreft het eggen van taluds, bermen en gazons binnen werkterrein. Na afronding plantwerkzaamheden volgens bestekspostgrp.: 63 en 64 Op voorberewkte grond volgens bestekpost: 614010 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	140,00	V	
660020	514499		Onkruidvrij houden in te zaaien oppervlakte Betreft het onkruidvrij houden van het totale oppervlak wat ingezaaid gaat worden (vals zaaibed). Op voorberewkte grond volgens bestekspostnr.: 660010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Frequentie: 1 keer machinaal schoffelen 2-3 weken na eggen. Bewerkingsdiepte: 3 tot maximaal 5 cm. Schoffelen tijdens droge en zonnige periode.	are	140,00	V	
660030	511101		Zaaien. Betreft inzaaien taluds, bermen en gazons binnen werkterrein met bloemrijk grasmengsel na planten bomen, opruimen inkuilplaats en werkterrein. Grondsoort: kleigrond; lichte klei/lichte zavel Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens bestekspostgroep 660020 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 grasveld xxxxxxx Hoeveelheid: xxxxxx kg/100m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	140,00	V	
68			NAZORG Voorafgaand aan het uitvoeren van beheer en onderhoudsactiviteiten zoals vermeld in deze bestekspostgroep dient dit gemeld te worden bij de directie.	kg			14,00 T
681			Watergeven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
681010	515502		Water geven bomen.	st	8.313,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen buiten verharding aangebracht				
			volgens bestekpostgroep: 631 en 685				
			Betreft het watergeven van bomen.				
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water				
			Door de aannemer te verzorgen geschikt water bevat				
			aantoonbaar minder chloride dan 300 mg/l.				
			Gebruik maken van watermeters en logboek, in logboek				
			dienen meetresultaten en locatie van oorsprong van				
			water te zijn aangegeven.				
			Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie.				
			Post is inclusief chloridemetingen en informeren.				
		. . .3. .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3			831,30 L
			Gerekend is met een frequentie van 17 maal per				
			groeiseizoen, afhankelijk van de				
			weersomstandigheden.				
		1.	Water toedienen met behulp van aanwezig				
			infiltratiesysteem aangebracht volgens bestekspostnr.: 631014				
			Geén gebruik maken van het beluchtingssysteem.				
682			Boomspiegels				
682010	514413		Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	1.467,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen buiten verharding aangebracht				
			volgens bestekpostgroep: 631 en 685 .				
			Betreft het onkruidvrij maken boomspiegel binnen				
			gietrand.				
			Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie.				
		2.	Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2				
		.9. . . .	Bomen in berm met bloemrijk mengsel en kokosmat op				
			boomspiegel.				
		. .1. . .	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05				
			m				
		. . .2. .	Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar elke				
			twee maanden in het groeiseizoen (juni, augustus,				
			oktober).				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting.				
683			Boom controle en indien nodig herstellen				
683010	515499		Controleren bomen door visuele inspectie.	st	978,00	V	
			Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens				
			postgroep(en) 631 en 685				
			Controle onderhoudstoestand				
			Alle bomen 2 keer per jaar in juli en oktober controleren				
			c.q. opnemen				
			In afwijking van de standaard de Directie informeren				
			over kwaliteit van bomen en stand van zaken met				
			betrekking tot beheer en onderhoud.				
			Voorafgaand aan uitvoeren melden bij de directie.				
			Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na				
			keuring in .pdf format.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
683020	515411	. 2.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens postgroep(en) 631 en 685 Betreft het controleren van bovengrondse verankering Boombanden zo nodig verstellen Boompaal(-palen) controleren op vervanging Boom en boompaal zonodig rechtzetten Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 . Betreft bovengrondse verankering Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format.	st	978,00	V
683030	515411	. 4.1.1.	Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens postgroep(en) 631 en 685 Betreft het controleren van gietrand door te toetsen op uitspoeling/lekkages Post is inclusief herstel bij uitspoeling/lekkages. Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 . Betreft gietrand Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format.	st	978,00	V
683040	515499	. .	Controleren boomvoorziening beluchttingsdrain. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens postgroep(en) 631 en 685 Betreft het controleren van beluchtsdrain en indien nodig herstellen. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 . Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format.	st	978,00	V
683050	515499	. .	Controleren boomvoorziening kokosmat. Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens postgroep(en) 631 en 685 Betreft het controleren van kokosmat en indien nodig herstellen. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar Herstelwerk en bijlevering materialen worden verrekend op stelpost 950010 . Rapportage digitaal aanleveren uiterlijk 5 werkdagen na keuring in .pdf format.	st	978,00	V
684			Snoeien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
685120	515499		Keuren bomen met draadkluit door aannemer.	st	17,00	V
			Betreft een keuring van bomen met draadkluit door de aannemer.			
			De aannemer moet tekenen dat hij akkoord is met de kwaliteit van de beplanting en dat de kluiten goed doorworteld zijn.			
			Alle bomen die afwijken zijn rapporteerd door de aannemer met naam en toenaam.			
			Keuring dient te hebben plaatsgevonden op dezelfde werkdag als directieleverantie postnr.: 685110			
			Door de aannemer dient een verslag van acceptatie uiterlijk 10 werkdagen na keuring te zijn aangeleverd bij de directie.			
685130	515202		Vervoeren bomen.	keer	1,00	V
		.2.	Bomen met kluit			
		. .1. . . .	Volgens plantlijst			
			- Tilia platyphyllos plantmaat 18-20 7 stuks			
			- Tilia tomentosa plantmaat 18-20 10 stuks			
		. . .9. . .	Laden door aannemer van locatie van lossen volgens bestekspostnr.: 685110			
		9	Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostgrp.: 6852			
6852			<u>Inboeten van bomen met draadkluit</u>			
685210	515602		Inboeten bomen.	st	17,00	V
			Situering: nader aan te geven niet of niet goed aangeslagen bomen			
			Betreft het inboeten van bomen met draadkluit			
			Planten moet plaatsvinden uiterlijk 3 kalenderdagen na ontvangst plantmateriaal volgens bestekspostnr.: 685110			
			Inclusief herstel van alle voorzieningen e.g. beluchtingssysteem, gietrand, boompalen en boombanden aangebracht volgens bestekspostgroepen: 631 en 64			
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). Gelost in bestekspostnr.: 685110			
			Plantmateriaal vervoerd naar plaats van inboet volgens bestekspostnr.: 685130			
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
685220	515502		Water geven bomen.	st	17,00	V
			Betreft watergeven bomen aansluitend op het planten Bomen buiten de verharding			
		.2.	Water op te pompen uit open water	m3		1,70 L
			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.			
		. . .9. . .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.			
		1.	Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem aangebracht in bestekspostnr.: 685210			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
80			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
800010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:BRL 9101 gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	100,00	V
81			COÖRDINATIE EN OVERLEG			
811			Oplevering en opname moment			
811010	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. Deeloplevering na aanplant bomen en opschonen werkterrein voor 13-04-2023. Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer. 3. Opname in september 2023 na beheer en onderhoud eerste groeiseizoen Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer. 4. Opname in september 2024 na beheer en onderhoud tweede groeiseizoen Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer. 5. Opname in september 2025 na beheer en onderhoud derde groeiseizoen 6. Opname in april 2026 gecombineerd met eindoplevering. Aanwezig: opdrachtgever, directie, aannemer.	keer	6,00	V
812			Communicatie en omgeving			
812010	100299		Startoverleg en bouwvergadering. Betreft het houden van diverse bouwvergaderingen. Uitgaande van in totaal 13 contactmomenten, waarvan de aannemer zorgt voor organisatie en verslaglegging. Startoverleg minimaal 1 week voor aanvang van werkzaamheden in dit bestek. De volgende bouwvergaderingen zijn voorzien: 2023 - Startoverleg - Uitvoering 1 - Uitvoering 2 gecombineerd met deeloplevering (april) - Nazorg 1 (mei) - Nazorg 2 (juli) - Nazorg 3 (oktober) 2024 - Nazorg 1 (mei) - Nazorg 2 (juli) - Nazorg 3 (oktober) 2025 - Nazorg 1 (mei) - Nazorg 2 (juli) - Nazorg 3 (oktober) 2026 - Gecombineerd met eindoplevering (april)	keer	13,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
812020	102301		Genodigden: Opdrachtgever, directie en aannemer	EUR		N	
			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.				
82	1.		Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden uitgaande van 8 voorbereidingen.				
			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN				
							
			Werkplannen				
							
			<u>Algemeen</u>				
							
			Opstellen overige uitvoeringsdocumenten.				
			Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van de				
821140	100099		overige in deel 3, artikel 01.13.06 en artikel 01.13.08	EUR		N	
			van dit bestek opgenomen uitvoeringsdocumenten				
			welke geen onderdeel zijn van de voorgaande				
			resultaatsverplichtingen.				
			Op fietspad in te zetten materieel niet breder dan 3,0 m				
			in verband met lichtmasten in het naastgelegen trottoir.				
							
			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
							
			Opstellen verkeersplan.				
821310	623001		Betreft: het opstellen van een verkeersplan en	EUR		N	
			verkeerstekening, conform het gestelde in hoofdstuk 62				
			van deel 3 van dit bestek.				
			Verkeersplan dient minimaal te voldoen aan CROW				
			kennismodules 96b "Werk in uitvoering".				
			Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden				
			conform het gestelde in dit bestek.				
			Het verkeersplan kent een fasering in de aanplantfase				
			en nazorgfase met bijpassende verkeersmaatregelen.				
			Betreft: het aanbrengen, tussentijds onderhouden				
821320	102399		(inclusief dagelijkse controle), verplaatsen en	EUR		N	
			naderhand weer verwijderen van tijdelijke				
			verkeersmaatregelen.				
			9. Inritten van terreinen mogen niet worden gestremd.				
			Het is niet toegestaan om het verkeer op trottoirs en				
			rijwegen te stremmen.				
			Werkzaamheden vinden waar nodig plaats via het				
			fietspad met door aannemer te treffen				
			verkeersmaatregelen.				
			Te plaatsen verkeersmaatregelen voorafgaand melden				
8215			aan de directie.				
			Realisatie wordt verrekend op bestekspostnrs.: 113010				
			en 113110				
							
			Opstellen BLVC plan aanplant en nazorg.				
			Betreft: het opstellen van een BLVC plan met daarin een				
			duidelijke fasering in de aanplant en de nazorgfase.				
			De voorwaarden waar het BLVC-plan minimaal aan				
			moet voldoen staan in het BLVC kader in bijlage 7.				
			De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821510	100099		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.	EUR		N	
825			Aanleveren revisiegegevens				
825110	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; - Roofvogelzitplaatsen. Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			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. 01				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			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 voorgescreven 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				
910030	101199		Aanvoer materieel.	EUR		N	
			Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de				
			bestekswerkzaamheden benodigde materieel				
910040	101199		Afvoer materieel.	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	7.500,00	V	
			Betreft een stelpost voor kleine leveringen en				
			werkzaamheden, denkende aan aanvullende				
			herstelwerk als gevolg van controles uit				
			bestekspostgrp.: 683 .				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
							

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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 Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 07 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 08 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>
- 09 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

- 06 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt met betrekking tot de maatvoering van het werk bepaald dat een dwarsprofiel voor de situatietekening gaat.
- 07 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 09 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opnemering van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 10 Motivatie lid 09: vanwege het enkele feit dat er tegenwoordig geen voltijds toezicht meer op de uitvoering van werken plaatsvindt en er daardoor geen sprake kan zijn van nauwlettend toezicht gaat dit bestek uit van een nadrukkelijk andere uitleg van

HFD PAR ART LID

- 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 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.

01 01 14 Procescertificatie

- 06 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
- 07 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden, moet het in te zetten personeel van de aannemer en/of het personeel van zijn voor dit aspect in te schakelen onderaannemer beschikken over een geldig diploma afgestemd op de BRL 9101.
- 08 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v:
 - nazorg,
 - onderhoud,
 - aanplant groenvoorziening,
 - groenverzorging.is een geldig Groenkeur certificaat BRL Boomverzorging en Groenkeur certificaat BRL Groenvoorziening (zie www.groenkeur.nl) of gelijkwaardig vereist.
Als gelijkwaardig wordt erkend een ander keurmerk en/of een verklaring, uitgebracht door een onafhankelijke instantie die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering, waarmee de (onder)aannemer 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 SSVVTer beschikking stelling van verkeersregelaar dient in het bezet te zijn van:
 - BRL 9101 certificering.
- 09 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de

HFD PAR ART LID

directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde Groenkeurcertificaat.

01 01 15 Oplevering en goedkeuring

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

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

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

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

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 zekerheidsstelling:
- voor de duur van de uitvoering van de aanlegwerkzaamheden 10% van de aannemingssom;
 - gedurende de nazorgperiode 5% van de aannemingssom, met dien verstande, dat het percentage niet eerder tot 5% verlaagd wordt dan wanneer de aanlegwerkzaamheden zijn voltooid.
- Ter verkrijging van de verlaging van het percentage dient de aannemer een schriftelijk tot de opdrachtgever gericht verzoek in bij de directie.
- 02 De zekerheidsstelling 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.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

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

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 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.

HFD PAR ART LID

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;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.01 van de Standaard en in artikel 01.19.03 uit deel 3 van dit bestek;
 - een verkeersplan zoals gevraagd in bestekspost 821310, één en ander als omschreven in artikelen 62.13.02 en 62.17.03 van de Standaard en artikelen 62.13.01 62.13.02 van deel 3 van dit bestek;
 - een BLVC plan zoals gevraagd in bestekspost 821320 in dit bestek.

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.

HFD PAR ART LID

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 gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|------------------|---|
| Bouwstof: | Kweker: |
| - Plantmateriaal | contactgegevens worden gedeeld bij opdrachtverlening. |
| - Zaaidmengsel | 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

HFD PAR ART LID

01 16 08 WA-verzekering

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

10 07 09 Revisie beplantingen

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

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 zaaien mag ten hoogste 15 mm bedragen.

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 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering****51 22 01 Zaaien 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 zaaifstanden max. 0,02 m bedragen.

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

- 11 Planten door middel van wiggen is niet toegestaan.

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

HFD PAR ART LID

51 51 Begrippen**51 51 04 Snoeien**

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

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

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

51 52 25 Opleiding boomverzorgers

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorgers die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.

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 01 Periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**

- 02 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 lid 02 van de Standaard moeten worden opgeleverd op of vóór de gestelde datum in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;

51 54 03 Duur van de periode van nazorg na opl. van de aanplantwerkz.

- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is aangegeven in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek.

51 54 08 Keuren plantmateriaal

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

HFD PAR ART LID

51 54 09 Inkuilplaats

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

51 56 Bouwstoffen**51 56 07 Boompalen**

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

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 03 Eisen en uitvoering****62 03 01 Algemeen**

- 01 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 03 02 Verkeersplan (incl. een tijdelijk bebordingsplan)

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - b. het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd 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;
 - c. de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - d. hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

HFD PAR ART LID