

01

BESTEK EN VOORWAARDEN

Raamovereenkomst voor het -op afroep- leveren, planten en onderhouden van bomen, inclusief 3 jaar hergroeigarantie (nazorg) & aanleg groeiplaatsen in gras en beplanting

Besteknummer: 652998001

Behorende bij BESCHRIJVEND DOCUMENT
'Raamovereenkomst bomen 2025'

Datum: 15-07-2025

datum / paraaf

Auteur : M. Custers

Projectleider : L. Vriens

Afdelingshoofd VPR : K. Verheijden

-- Gemeente Eindhoven
---- Sector Stadsbedrijf
----- Afdeling Voorbereiding en Projectrealisatie

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 02 Directie**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 03 Locatie**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 04 Algemene beschrijving**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 05 Tijdsbepaling**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 06 Onderhoudstermijn**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 07 Betaling en kwaliteitsborging**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 08 Geschillen**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 09 Retentierecht en opschortingsrecht.**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van better performance**
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Per deelopdracht worden één of meerdere situatie en lokatie tekening ter beschikking gesteld.
Detailtekeningen conform boek "Standaarddetails gemeente Eindhoven 2025"

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven. De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

Kwaliteitsplannen en gedetailleerde werkplannen worden als onderdeel van het rapportageplan in Borg3 ingediend en pas na goedkeuring hiervan door de opdrachtgever, kan de opdrachtnemer aanvangen met het werk.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplannen dient de opdrachtnemer onder andere rekening te houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever tenminste 5 werkdagen van te voren in kennis (per email aan kwaliteitsburo@eindhoven.nl) betreffende het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij anders is overeengekomen.

Onderstaande 3 karakterige codering staat voor:

-eerste karakter staat voor wat voor kwaliteitspunt het betreft inzake:

A=Acceptatiepunt, S= Stoppunt, B=Bijwoonpunt, R=Registratiepunt, V=Verificatiepunt.

-tweede karakter staat voor discipline, inzake:

A= Algemeen, C=Civiel, G=Groenvoorziening, O=Openbare Verlichting, V=VRI (Verkeersregelininstallatie)

-derde karakter staat voor nummering

► Acceptatiepunten:

AA1 Het (project) kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

AA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.

AA3. V&G plan uitvoering

AC1 Ieder gedetailleerd werplan conform paragraaf 26 van de UAV 2012

► Stoppunten:

SA1. Deelkwaliteitsplannen inclusief alle werkplannen

Het projectkwaliteitsplan, en alle deelkwaliteitsplannen inclusief alle werkplannen

SA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.

SA2. Gedetailleerde werkplannen conform artikel 01.13.06 van deel 3 van het bestek.

SA4. Genoemde (eind) datums in de leden 04, 06 en 08 van paragraaf 1.05

SG1. Aanbrengen van de bomen mag pas na goedkeuring, op locatie, door de opdrachtgever.

SG2. Aanbrengen van de beplanting mag pas na goedkeuring, op locatie, door de opdrachtgever.

► Bijwoonpunt:

BA1. overgang naar een volgende (sub)fase

BG1. Eerste 10 boomgaten van een deelopdracht en per ploeg.

BG2. Aanbrengen eerste 10 bomen van een deelopdracht en per ploeg.

BG3. Aanbrengen eerste 100 stuks beplanting van een deelopdracht en per ploeg.

BG4. Inmeten boomplantvak, voorafgaand aan aanbrengen bomengrond

04 Bijlagen

Bijlage 1: Bomen gekweekt op eigen wortel.

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden via: www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole

- "Handleiding Borg3 - Algemeen";
- "Handleiding Borg3 - Aannemer";
- "Projectadministratie hoeveelheden";
- "Afwijkingsformulier";
- "Algemeen overzicht bewijsvoering";
- "Standaarddetails gemeente Eindhoven 2025";
- "Algemeen overzicht bewijsvoering Prestatie-termijnen";
- "Bereikbaarheidsvoorwaardenkaart";
- "Dagelijkse checklist";
- "Tabel betrouwbaarheidsgrenzen";
- "Standen watermeters formulier";
- "Hoofdwegennet overzicht ter bevordering van meldingen wegafsluitingen";
- "Locatie Depot Nieuwe Achtse Heide OVG-20110434.pdf";
- "Kwaliteitsrapportageplan";
- "PvE inspecteren nieuwe norm 2022 TABEL".
- "Bomenposter - werken rondom bomen"
- "Bomenposter - kwetsbare boomzone"

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			PLANTEN BOMEN 20-25 INCLUSIEF 3 JAAR NAZORG In de prijs per eenheid dient te zijn opgenomen: " Afvoer vrijgekomen materialen. " De gemeente stelt 4 locatie's ter beschikking, voor het inrichten van een depot, zie hoofdstuk 81 van dit bestek. " Op de locatie's van de werkzaamheden dient alles aan het einde van de dag te zijn opgeruimd. " Het gecontroleerd ontgraven van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker. Daarnaast dienen de klic-meldingen inclusief alle actie/ werkzaamheden die nodig zijn om schade te voorkomen in de prijs per eenheid te zijn opgenomen Ook dienen de kosten voor de eventuele verkeersmaatregelen in de prijs per eenheid te zijn opgenomen. bp = bestekspostnummer bps = bestekspostnummers o.g. = of gelijkwaardig			
101			Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats			
1010			Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, <u>diepte 0,50 m</u> Standaarddetail V-01-1			
101010	515299		Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,50 m.	st	20,00	F
101011	222104		Diepspitten.	are		5,00 I
			Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m			
			Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50 mm.	m3		25,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
			Geen graszoden onderspitten.			
		.1.	Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden			
		.9.	Spitten met tandenbak			
		.1.2	Bewerkingsdiepte: 0,50 m			
101012	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.	are		5,00 I
			Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gras.			
		9.	Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m, voorbewerkt volgens bp 101011 .			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost dikte 0,10 m,	m3		50,00 L
		.9.	Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 7,50 kg per plantplaats.	kg		150,00 L
		.9	Bodemverbeteraars homogeen inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m.	are		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101013	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 101012 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		20,00 I
101014	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen. .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		20,00 I 40,00 L 40,00 L
101015	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		20,00 I 50,00 L
101016	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m ³		20,00 I 7,50 L 20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101017	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st		80,00 I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen.	st		80,00 L
			Lengte paal boven maaiveld: 0,40m			
101018	515599		Nazorg bomen.	st		20,00 I
			Watergeven bomen, zo vaak als nodig.			
			Water door aannemer aan te voeren.			
			(Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20			
			keer per seizoen te zijn).			
			Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en			
			functioneel houden van de boomverankering.			
			Vervangen van kapotte of verloren gegane			
			boompalen en gietranden.			
			Boompalen met boomband en gietranden na 3			
			groeiseizoenen verwijderen.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Snoeien bomen.			
			Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met			
			inbegrip van het wegnemen van dood of ziek			
			hout en van schurende of foutstandige takken.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
1011			<u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats,</u> <u>diepte 0,70 m</u> Standaarddetail V-01-1			
101110	515299		Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m.	st	50,00	F
101111	222104		Diepspitten.	are		12,50 I
			Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m			
			Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50	m3		62,50 I
			mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn			
			inbegrepen.			
			Geen graszoden onderspitten.			
			Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden			
			Spitten met tandenbak			
			Bewerkingsdiepte: 0,70 m			
101112	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.	are		12,50 I
			Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten			
			bomen in gras.			
		9.	Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m, voorberekt volgens bp			
			101111			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde	m3		125,00 L
			houtcompost dikte 0,10 m.			
			Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 7,50 kg per	kg		375,00 L
			plantplaats.			
			Bodemverbeteraars homogeen inwerken,	are		12,50 I
			bewerkingsdiepte 0,20 m.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101113	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 101112 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		50,00 I
101114	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		50,00 I 100,00 L 100,00 L
101115	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m m3		50,00 I 125,00 L 1,50 L
101116	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m3		50,00 I 18,75 L 50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101117	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st		200,00 I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen. Lengte paal boven maaiveld: 0,40m	st		200,00 L
101118	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen, zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		50,00 I
1012			<u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m</u> Standaarddetail V-01-1			
101210	515299		Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m.	st	130,00	F
101211	222104		Diepspitten. Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Geen graszoden onderspitten. Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden Spitten met tandenbak Bewerkingsdiepte: 0,90 m	are m3		32,50 I 162,50 I
101212	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gras. 9. Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m, voorbewerkt volgens bp 101211 . .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost dikte 0,10 m. .9. Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 7,50 kg per plantplaats. .9. Bodemverbeteraars homogeen inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m.	are m3 kg are		32,50 I 325,00 L 975,00 L 32,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101213	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 101212 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		130,00 I
101214	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		130,00 I 260,00 L 260,00 L
101215	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,10 m dik, 30 liter per boom.	st m		130,00 I 325,00 L
101216	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m ³		130,00 I 48,75 L 130,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101217	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st		520,00	I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen.	st		520,00	L
			Lengte paal boven maaiveld: 0,40m				
101218	515599		Nazorg bomen.	st		130,00	I
			Watergeven bomen, zo vaak als nodig.				
			Water door aannemer aan te voeren.				
			(Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn).				
			Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering.				
			Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden.				
			Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen.				
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Snoeien bomen.				
			Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken.				
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1013			<u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m</u> Standaarddetail V-01-1				
101310	515299		Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m.	st	200,00	F	
101311	222104		Diepspitten.	are		50,00	I
			Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m				
			Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50 mm.	m3		250,00	I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
			Geen graszoden onderspitten.				
			Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden				
			Spitten met tandenbak				
			Bewerkingsdiepte: 1,20 m				
101312	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.	are		50,00	I
			Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gras.				
		9.	Afmetingen plantplaats: 5 x 5 m, voorberekt volgens bp 101311 .				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost dikte 0,10 m.	m3		500,00	L
			Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 7,50 kg per plantplaats.	kg		1.500,00	L
			Bodemverbeteraars homogeen inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m.	are		50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101313	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 101312 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		200,00 I
101314	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		200,00 I 400,00 L 400,00 L
101315	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		200,00 I 500,00 L
101316	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m ³		200,00 I 75,00 L 200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101317	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st		800,00 I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen.	st		800,00 L
			Lengte paal boven maaiveld: 0,40m			
101318	515599		Nazorg bomen.	st		200,00 I
			Watergeven bomen, zo vaak als nodig.			
			Water door aannemer aan te voeren.			
			(Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20			
			keer per seizoen te zijn).			
			Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en			
			functioneel houden van de boomverankering.			
			Vervangen van kapotte of verloren gegane			
			boompalen en gietranden.			
			Boompalen met boomband en gietranden na 3			
			groeiseizoenen verwijderen.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Snoeien bomen.			
			Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met			
			inbegrip van het wegnemen van dood of ziek			
			hout en van schurende of foutstandige takken.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
102			Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling			
1020			<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling,</u> <u>diepte 0,40 m, spitten 10 cm</u> Standaarddetail V01-2			
102010	515299		Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte	st	5,00 F	
			0,40 m.			
102012	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		50,00 I
			Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van			
			verwerking.			
			Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50	m3		6,25 I
			mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn			
			inbegrepen.			
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8,75 m3 per	m3		43,75 I
			gat			
			Afmeting: 5,00 x 5,00 x 0,35 m			
			Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden			
			doorsteken.			
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020	m3		43,75 I
		. .9.	Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak			
			dikte 0,10 m.			
		. . .9.	Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050	m3		50,00 I
			Dikte 0,40 m.			
		3.	De aanvulling in lagen verdichten			
			van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3			
			MPa.			
		1.	De plaats van de grondverbetering markeren door	st		5,00 L
			middel van een boompaal.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102013	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 102012 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		5,00 I
102014	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		5,00 I 10,00 L 10,00 L
102015	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		5,00 I 12,50 L
102016	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m ³		5,00 I 1,88 L 5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102017	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st			20,00 I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen. Lengte paal boven maaiveld: 0,40m	st			20,00 L
102018	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen, zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st			5,00 I
1021			<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 20 cm</u> Standaarddetail V01-2				
102110	515299		Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	15,00	F	
102112	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3			187,50 I
			Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m3			18,75 I
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 11,25 m3 per gat Afmeting: 5,00 x 5,00 x 0,45 m Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken.	m3			168,75 I
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020	m3			168,75 I
		. .9. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak dikte 0,20 m.				
		9. .	Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 Dikte 0,50 m.	m3			187,50 I
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,30 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa.				
		1. .	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een boompaal.	st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102113	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 102112 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		15,00 I
102114	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		15,00 I 30,00 L 30,00 L
102115	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		15,00 I 37,50 L
102116	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m ³		15,00 I 5,63 L 15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102117	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st		60,00 I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen. Lengte paal boven maaiveld: 0,40m	st		60,00 L
102118	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen, zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		15,00 I
1022			<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 40 cm</u> Standaarddetail V01-2			
102210	515299		Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	40,00	F
102212	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3		500,00 I
			Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m3		50,00 I
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 11,25 m3 per gat Afmeting: 5,00 x 5,00 x 0,45 m Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken.	m3		450,00 I
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020	m3		450,00 I
		. .9. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak dikte 0,40 m.			
		. . .9. . .	Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 Dikte 0,50 m.	m3		500,00 I
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,30 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa.			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een boompaal.	st		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102213	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 102212 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		40,00 I
102214	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		40,00 I 80,00 L 80,00 L
102215	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		40,00 I 100,00 L
102216	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m ³		40,00 I 15,00 L 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
102217	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st			160,00 I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen. Lengte paal boven maaiveld: 0,40m	st			160,00 L
102218	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen, zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st			40,00 I
1023			<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 70 cm</u> Standaarddetail V01-2				
102310	515299		Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	90,00	F	
102312	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3			1.125,00 I
			Vooraf graszoden laag verwijderen, gemiddelde dikte 50 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m3			112,50 I
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 11,25 m3 per gat Afmeting: 5,00 x 5,00 x 0,45 m Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken.	m3			1.012,50 I
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020	m3			1.012,50 I
		. .9. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak dikte 0,70 m.				
		9. .	Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 Dikte 0,50 m.	m3			1.125,00 I
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,30 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa.				
		1. .	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een boompaal.	st			90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102313	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 102312 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		90,00 I
102314	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		90,00 I 180,00 L 180,00 L
102315	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		90,00 I 225,00 L
102316	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: inzaaien van gazon. Afmeting: 0,15 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Zaadmengsel ten behoeve van gazons. Type: Parken 1. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m ² . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are, diameter 3,6 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st kg m ³		90,00 I 33,75 L 90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
102317	515403	9.	Aanbrengen anti-maaischade palen. 4 palen per boom.	st		360,00	I
		.1.	Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen.	st		360,00	L
			Lengte paal boven maaiveld: 0,40m				
102318	515599		Nazorg bomen.	st		90,00	I
			Watergeven bomen, zo vaak als nodig.				
			Water door aannemer aan te voeren.				
			(Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20				
			keer per seizoen te zijn).				
			Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en				
			functioneel houden van de boomverankering.				
			Vervangen van kapotte of verloren gegane				
			boompalen en gietranden.				
			Boompalen met boomband en gietranden na 3				
			groeiseizoenen verwijderen.				
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Snoeien bomen.				
			Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met				
			inbegrip van het wegnemen van dood of ziek				
			hout en van schurende of foutstandige takken.				
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
103			Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen				
			groeiplaats				
1030			<u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen</u>				
			<u>groeiplaats, diepte 0,50 m</u>				
			Standaarddetail V-02-1				
103010	515299		Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen	st	10,00	F	
			groeiplaats, diepte 0,50 m.				
103011	222104		Diepspitten.	are			0,40 I
			Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m				
			Vooraf bestaande begroeiing verwijderen.				
			Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting				
			voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen				
			van de grond weer terugplanten.				
			Karakter van de begroeiing: divers				
			Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m				
			Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn				
			inbegrepen.				
			.1. Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden				
			.9. Spitten met tandenbak				
			.1.2 Bewerkingsdiepte: 0,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
103012	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in beplanting. 9. Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m, voorberekt volgens bp 103011 . .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .9. Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost dikte 0,10 m.9. Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 1,2 kg per plantplaats.9 Bodemverbeteraars homogeen inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m.	are		0,40	I
				m3		4,00	L
				kg		12,00	L
				are		0,40	
103013	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorberekte grond volgens bp 103012 . . .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m.3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		10,00	I
103014	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter:0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen . .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. . . .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m1. Bomen en boompalen in de rij richten	st		10,00	I
				st		20,00	L
				st		20,00	L
103015	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m . . .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10m1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		10,00 25,00	I L
103016	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		10,00 2,40	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
103018	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st			10,00
1031			Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen <u>groeiplaats, diepte 0,70 m</u> StanStandaarddetail V-02-1				
103110	515299		Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m.	st	30,00	F	
103111	222104		Diepspitten. Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m Vooraf bestaande begroeiing verwijderen. Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen van de grond weer terugplanten. Karakter van de begroeiing: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 1. Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden 9. Spitten met tandenbak 1.4. Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are			1,20
103112	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in beplanting. 9. Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m, voorbewerkt volgens bp <u>103111</u> . 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost dikte 0,10 m, zie. 9. Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 1,2 kg per plantplaats. 9. Bodemverbeteraars homogeen inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m.	are			1,20
				m3			12,00
				kg			36,00
				are			1,20

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103113	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 103112 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		30,00 I
103114	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		30,00 I 60,00 L 60,00 L
103115	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m m3		30,00 I 75,00 L 0,90 L
103116	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		30,00 I 7,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103117	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		30,00 I
1032			Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen <u>groeiplaats, diepte 0,90 m</u> Standaarddetail V-02-1			
103210	515299		Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m.	st	60,00 F	
103211	222104		Diepspitten. Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m Vooraf bestaande begroeiing verwijderen. Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen van de grond weer terugplanten. Karakter van de begroeiing: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. .1. . . Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden .9. . . Spitten met tandenbak .1.6 Bewerkingsdiepte: 0,90 m	are		2,40 I
103212	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in beplanting. 9. Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m, voorbewerkt volgens bp 103211 . .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost dikte 0,10 m. .9. Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 1,2 kg per plantplaats. .9 Bodemverbeteraars homogeen inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m.	are		2,40 I
				m3		24,00 L
				kg		72,00 L
				are		2,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103213	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 103212 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		60,00 I
103214	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		60,00 I 120,00 L 120,00 L
103215	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m m3		60,00 I 150,00 L 1,80 L
103216	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		60,00 I 14,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103217	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		60,00 I
1033			Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen <u>groeiplaats, diepte 1,20 m</u> Standaarddetail V-02-1			
103310	515299		Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m.	st	100,00 F	
103311	222104		Diepspitten. Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m Vooraf bestaande begroeiing verwijderen. Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen van de grond weer terugplanten. Karakter van de begroeiing: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m ² Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. .1. . . Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden .9. . . Spitten met tandenbak .1.8 Bewerkingsdiepte: 1,20 m	are		4,00 I
103312	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in beplanting. 9. Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m, voorbewerkt volgens bp 103311 . .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost dikte 0,10 m. .9. Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 1,2 kg per plantplaats. .9 Bodemverbeteraars homogeen inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m.	are		4,00 I
				m3		40,00 L
				kg		120,00 L
				are		4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103313	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 103312 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		100,00 I
103314	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		100,00 I 200,00 L 200,00 L
103315	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m m3		100,00 I 250,00 L 3,00 L
103316	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		100,00 I 24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103317	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		100,00 I
104			Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling			
1040			<u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,40 m, spitten 10 cm</u> Standaarddetail V-02-2			
104010	515299		Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,40 m.	st	5,00 F	
104012	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Vooraf bestaande begroeiing verwijderen. Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen van de grond weer terugplanten. Karakter van de begroeiing: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m3		8,00 I
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 1,6 m3 per gat Afmeting: 2,00 x 2,00 x 0,40 m Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken.	m3		8,00 I
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020	m3		8,00 I
		.9.	Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak dikte 0,10 m.			
		.9.	Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 Dikte 0,40 m.	m3		8,00 I
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa.			
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een boompaal.	st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104013	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 104012 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		5,00 I
104014	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		5,00 I 10,00 L 10,00 L
104015	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m m3		5,00 I 12,50 L 0,15 L
104016	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		5,00 I 2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104018	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		5,00 I
1041			Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 20 cm Standaarddetail V-02-2			
104110	515299		Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	10,00 F	
104112	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Vooraf bestaande begroeiing verwijderen. Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen van de grond weer terugplanten. Karakter van de begroeiing: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 2 m3 per gat Afmeting: 2,00 x 2,00 x 0,50 m Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 .9. Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak dikte 0,20 m. .9. Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 Dikte 0,50 m. .3. De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een boompaal.	m3		20,00 I
				m3		20,00 I
				st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104113	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 104112 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		10,00 I
104114	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		10,00 I 20,00 L 20,00 L
104115	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		10,00 I 25,00 L
104116	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		10,00 I 2,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104118	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		10,00 I
1042			Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 40 cm Standaarddetail V-02-2			
104210	515299		Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	30,00 F	
104212	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Vooraf bestaande begroeiing verwijderen. Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen van de grond weer terugplanten. Karakter van de begroeiing: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 2 m3 per gat Afmeting: 2,00 x 2,00 x 0,50 m Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 .9. Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak dikte 0,40 m. .9. Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 Dikte 0,50 m. .3. De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een boompaal.	m3		60,00 I
				m3		60,00 I
				st		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104213	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 104212 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		30,00 I
104214	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		30,00 I 60,00 L 60,00 L
104215	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m		30,00 I 75,00 L
104216	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		30,00 I 7,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
104218	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		30,00	I
1043			Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 70 cm Standaarddetail V-02-2				
104310	515299		Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	55,00	F	
104312	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort te ontgraven: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Vooraf bestaande begroeiing verwijderen. Voor 50% van de locaties: bestaand beplanting voorzichtig verwijderen, opkuilen en na het opwaarderen van de grond weer terugplanten. Karakter van de begroeiing: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m3		110,00	I
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 2 m3 per gat Afmeting: 2,00 x 2,00 x 0,50 m Grond ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken.				
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020	m3		110,00	I
		.9.	Bodem van de ontgraving loswerken met een tandenbak dikte 0,70 m.				
		.9.	Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050	m3		110,00	I
			Dikte 0,50 m.				
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa.				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een boompaal.	st		55,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104313	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .1. In voorbereide grond volgens bp 104312 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,02 m. .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		55,00 I
104314	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		55,00 I 110,00 L 110,00 L
104315	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein .9 Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m m3		55,00 I 137,50 L 1,65 L
104316	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,06 m. Afmeting: 0,04 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	st m3		55,00 I 13,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104318	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		55,00 I
105			Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond			
1050			<u>Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond</u> Standaarddetail V-06			
105010	515299		Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond	st	420,00 F	
105011	510303		Maken plantgat. Betreft plantgat t.b.v. nieuw te planten boom .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m .4. Diepte: 0,60 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		420,00 I
105013	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .2. In plantgaten gemaakt volgens bp 105011 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		420,00 I
105014	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		420,00 I 840,00 L 840,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
105015	515405	9.	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st		420,00 I
			Gietrand: Bio Based gietrand bruin	m		1.050,00 L
			Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol			
			suikerriet, recyclebaar.			
			Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar.			
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit.			
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en			
			vastspijkeren aan boompalen.			
			Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand.			
		.1.	Lengte per voorziening: 2,5m			
			Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m			
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m			
			Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
			Boomspegel binnen de gietrand afwerken met	m3		12,60 L
			Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter			
			per boom.			
105018	515599		Nazorg bomen.	st		420,00 I
			Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting			
			(beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig.			
			Water door aannemer aan te voeren.			
			(Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20			
			keer per seizoen te zijn).			
			Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en			
			functioneel houden van de boomverankering.			
			Vervangen van kapotte of verloren gegane			
			boompalen en gietranden.			
			Boompalen met boomband en gietranden na 3			
			groeiseizoenen verwijderen.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Snoeien bomen.			
			Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met			
			inbegrip van het wegnemen van dood of ziek			
			hout en van schurende of foutstandige takken.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
106			Planten boom 20-25 in plantgaten in gras			
1060			<u>Planten boom 20-25 in plantgaten in gras</u>			
			Standaarddetail V-06			
106010	515299		Planten boom 20-25 in plantgaten in gras	st	30,00	F
106011	510303		Maken plantgat.	st		30,00 I
			Betreft plantgat t.b.v. nieuw te planten boom			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m			
			Diepte: 0,60 m			
			Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
106013	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .2. In plantgaten gemaakt volgens bp 106011 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		30,00 I
106014	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		30,00 I 60,00 L 60,00 L
106015	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 9. Gietrand: Bio Based gietrand bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar. Toepassing: bewatering van de wortelkluit. Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand. .1. Lengte per voorziening: 2,5m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein 9. Boomspiegel binnen de gietrand afwerken met Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter per boom.	st m m3		30,00 I 75,00 L 0,90 L
106016	510299		Afwerken plantplaats. Betreft: afwerken plantplaats met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch. Dit dient binnen 2 weken na aanplant te worden uitgevoerd. Dikte: 0,10 m. Afmeting: 0,10 are. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3.	m3		30,00 L
106017	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen. 9. 4 palen per boom. .1. Paal: Lengte: 0,80m Diameter: 80-100mm niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen. .1. Lengte paal boven maaiveld: 0,40m	st st		120,00 I 120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
106018	515599		Nazorg bomen. Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting (beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig. Water door aannemer aan te voeren. (Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20 keer per seizoen te zijn). Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen en gietranden. Boompalen met boomband en gietranden na 3 groeiseizoenen verwijderen. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Snoeien bomen. Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		30,00 I
107			Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat			
1070			<u>Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat</u> Standaarddetail V-06			
107010	515299		Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat	st	200,00 F	
107011	510303		Maken plantgat. Betreft plantgat t.b.v. nieuw te planten boom .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m .4. Diepte: 0,60 m .9.9 Vrijgekomen granulaat naast het plantgat deponeren	st		200,00 I
107012	515213		Planten bomen. Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit maat 20-25 De wortelhals moet circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij komen te staan. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam, 'wortelhals zichtbaar vrij' Bovenring van de draadkluit los knippen. .2. In plantgaten gemaakt volgens bp 107011 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde granulaat .9. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende granulaat .3. De boomspiegel bolvormig afwerken	st		200,00 I
107013	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 0,10-0,12 m niet verduurzaamd, vrij van houtrot en beschadigingen .1. Boomband: breed 45-50 mm Nylon boomband, zwart. Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal. Vastzetten met boombandnagels. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .1. Bomen en boompalen in de rij richten	st st st		200,00 I 400,00 L 400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
107014	515405	9.	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st		200,00 I
			Gietrand: Bio Based gietrand bruin	m		500,00 L
			Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol			
			suikerriet, recyclebaar.			
			Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar.			
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit.			
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en			
			vastspijkeren aan boompalen.			
			Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand.			
		.1.	Lengte per voorziening: 2,5m			
			Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m			
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m			
			Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
			Boomspegel binnen de gietrand afwerken met	m3		6,00 L
			Schimmelgedomineerde houtmulch, 0,06 m dik, 30 liter			
			per boom.			
107015	515599		Nazorg bomen.	st		200,00 I
			Watergeven bomen en (op)nieuw geplante beplanting			
			(beplanting alleen het 1e jaar), zo vaak als nodig.			
			Water door aannemer aan te voeren.			
			(Indicatief: de hoeveelheid bleek afgelopen jaren 15-20			
			keer per seizoen te zijn).			
			Zo vaak als nodig: controleren, bijstellen en			
			functioneel houden van de boomverankering.			
			Vervangen van kapotte of verloren gegane			
			boompalen en gietranden.			
			Boompalen met boomband en gietranden na 3			
			groeiseizoenen verwijderen.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Snoeien bomen.			
			Begeleidingssnoei derde jaar na aanplant, met			
			inbegrip van het wegnemen van dood of ziek			
			hout en van schurende of foutstandige takken.			
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			LEVEREN BOMEN 20-25 4X VERPLANT MET KLUIT De stam van alle zonnebrandschade gevoelige bomen (zie deel 3 51.06.02) voorzien van een kokos stambeschermer. Afmeting: hoogte 2 m en breedte 0,46 m. Op vier plaatsen vastzetten. De bomen in bijlage 1 dienen geleverd en geplant te worden op eigen wortel.			
201010	515212		Leveren bomen.	st	8,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer campestre	st		8,00 L
201020	515212		Leveren bomen.	st	10,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer campestre 'Elsrijk'	st		10,00 L
201030	515212		Leveren bomen.	st	1,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer campestre 'Green Column'	st		1,00 L
201040	515212		Leveren bomen.	st	12,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer campestre 'Huibers Elegant'	st		12,00 L
201050	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer campestre 'Red Shine'	st		2,00 L
201060	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer cappadocicum subsp. lobelii	st		2,00 L
201070	515212		Leveren bomen.	st	15,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer freemanii 'Armstrong'	st		15,00 L
201080	515212		Leveren bomen.	st	20,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer freemanii AUTUMN BLAZE ('Jeffersred')	st		20,00 L
201090	515212		Leveren bomen.	st	8,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer freemanii CELEBRATION ('Celzam')	st		8,00 L
201100	515212		Leveren bomen.	st	6,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer freemanii 'Elegant'	st		6,00 L
201110	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides	st		2,00 L
201120	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Autumn Blaze'	st		4,00 L
201130	515212		Leveren bomen.	st	8,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Cleveland'	st		8,00 L
201140	515212		Leveren bomen.	st	6,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Columnare'	st		6,00 L
201150	515212		Leveren bomen.	st	3,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Emerald Queen'	st		3,00 L
201160	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Farlake's Green'	st		2,00 L
201170	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Globosum'	st		2,00 L
201180	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Olmsted'	st		2,00 L
201190	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Royal Red'	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201200	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer platanoides 'Schwedleri'	st		2,00 L
201210	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer pseudoplatanus	st		2,00 L
201220	515212		Leveren bomen.	st	3,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer pseudoplatanus 'Bruchem'	st		3,00 L
201230	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'	st		2,00 L
201240	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer pseudoplatanus 'Negenia'	st		4,00 L
201250	515212		Leveren bomen.	st	3,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer pseudoplatanus 'Rotterdam'	st		3,00 L
201260	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer pseudoplatanus 'Worley'	st		2,00 L
201270	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer rubrum 'Brandywine'	st		4,00 L
201280	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer rubrum 'Morgan'	st		4,00 L
201290	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer rubrum 'October Glory'	st		4,00 L
201300	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer rubrum 'Redpointe'	st		4,00 L
201310	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer rubrum 'Scanlon'	st		4,00 L
201320	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer rubrum 'Somerset'	st		4,00 L
201330	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Acer saccharinum	st		4,00 L
201340	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Aesculus carnea 'Briotii'	st		2,00 L
201350	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Aesculus flava 'Vestita'	st		2,00 L
201360	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Aesculus hippocastanum 'Baumannii'	st		2,00 L
201370	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Aesculus hippocastanum 'Pyramidalis'	st		2,00 L
201380	515212		Leveren bomen.	st	12,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Aesculus indica	st		12,00 L
201390	515212		Leveren bomen.	st	10,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Alnus cordata	st		10,00 L
201400	515212		Leveren bomen.	st	8,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Alnus glutinosa 'Laciniata'	st		8,00 L
201410	515212		Leveren bomen.	st	8,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Alnus glutinosa	st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
201420	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Alnus incana	st st	3,00 F		3,00 L
201430	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Alnus incana 'Aurea'	st st	2,00 F		2,00 L
201440	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Alnus incana 'Laciniata'	st st	3,00 F		3,00 L
201450	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Alnus spaethii	st st	10,00 F		10,00 L
201460	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Amelanchier alnifolia 'Obelisk'	st st	2,00 F		2,00 L
201470	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Amelanchier arborea 'Robin Hill'	st st	12,00 F		12,00 L
201480	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Amelanchier 'Ballerina'	st st	2,00 F		2,00 L
201490	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Amelanchier lamarckii	st st	8,00 F		8,00 L
201500	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula ermanii 'Holland'	st st	2,00 F		2,00 L
201510	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula nigra	st st	8,00 F		8,00 L
201520	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula papyrifera	st st	3,00 F		3,00 L
201530	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula pendula	st st	8,00 F		8,00 L
201540	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula pendula 'Tristis'	st st	2,00 F		2,00 L
201550	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula pendula 'Zwitsers Glorie'	st st	40,00 F		40,00 L
201560	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula pubescens	st st	15,00 F		15,00 L
201570	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula utilis 'Doorenbos'	st st	4,00 F		4,00 L
201580	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula utilis var. Jacquemontii	st st	6,00 F		6,00 L
201590	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Carpinus betulus	st st	2,00 F		2,00 L
201600	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Carpinus betulus 'Fastigiata'	st st	2,00 F		2,00 L
201610	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	st st	15,00 F		15,00 L
201620	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Carpinus betulus 'Purpurea'	st st	2,00 F		2,00 L
201630	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Carya laciniosa	st st	2,00 F		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
201640	515212		Leveren bomen.	st	5,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Castanea sativa	st			5,00 L
201650	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Catalpa bignonioides	st			4,00 L
201660	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Catalpa bignonioides 'Nana'	st			4,00 L
201670	515212		Leveren bomen.	st	3,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Catalpa speciosa	st			3,00 L
201680	515212		Leveren bomen.	st	6,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Celtis australis	st			6,00 L
201690	515212		Leveren bomen.	st	8,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Celtis julianae	st			8,00 L
201700	515212		Leveren bomen.	st	12,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Celtis occidentalis	st			12,00 L
201710	515212		Leveren bomen.	st	17,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Cercidiphyllum japonicum	st			17,00 L
201720	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Cercis siliquastrum	st			2,00 L
201730	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Cercis siliquastrum 'Alba'	st			2,00 L
201740	515212		Leveren bomen.	st	6,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Cladrastis kentukea	st			6,00 L
201750	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Corylus colurna	st			2,00 L
201760	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Crataegus laevigata	st			2,00 L
201770	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	st			4,00 L
201780	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Crataegus laevigata 'Plena'	st			2,00 L
201790	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Crataegus monogyna	st			2,00 L
201800	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Crataegus persimilis 'Splendens'	st			2,00 L
201810	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Davidia involucrata	st			2,00 L
201820	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Eucomia ulmoides	st			2,00 L
201830	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Fagus sylvatica	st			2,00 L
201840	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Fagus sylvatica 'Dawyck'	st			2,00 L
201850	515212		Leveren bomen.	st	3,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Fraxinus americana 'Autumn Applause'	st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201860	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus americana 'Skyline'	st st	3,00 F	3,00 L
201870	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus americana 'Windy City'	st st	2,00 F	2,00 L
201880	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus angustifolia 'Raywood'	st st	10,00 F	10,00 L
201890	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus excelsior 'Geessink'	st st	2,00 F	2,00 L
201900	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus ornus	st st	2,00 F	2,00 L
201910	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus ornus 'Obelisk'	st st	2,00 F	2,00 L
201920	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus pennsylvanica	st st	4,00 F	4,00 L
201930	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Fraxinus pennsylvanica 'Summit'	st st	6,00 F	6,00 L
201940	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ginkgo biloba 'Saratoga'	st st	2,00 F	2,00 L
201950	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ginkgo biloba 'Tremonia'	st st	2,00 F	2,00 L
201960	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ginkgo biloba	st st	2,00 F	2,00 L
201970	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Gleditsia triacanthos 'Shademaster'	st st	2,00 F	2,00 L
201980	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Gleditsia triacanthos 'Skyline'	st st	4,00 F	4,00 L
201990	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	st st	6,00 F	6,00 L
202000	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Gymnocladus dioica	st st	4,00 F	4,00 L
202010	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Hippophae salicifolia 'Robert'	st st	2,00 F	2,00 L
202020	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Juglans ailantifolia	st st	2,00 F	2,00 L
202030	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Juglans nigra	st st	4,00 F	4,00 L
202040	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Juglans regia	st st	4,00 F	4,00 L
202050	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Koelreuteria paniculata	st st	15,00 F	15,00 L
202060	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ligustrum japonicum	st st	1,00 F	1,00 L
202070	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Liquidambar styraciflua	st st	4,00 F	4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202080	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Liquidambar styraciflua 'Moraine'	st st	2,00 F	2,00 L
202090	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'	st st	2,00 F	2,00 L
202100	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Liriodendron tulipifera	st st	6,00 F	6,00 L
202110	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Magnolia 'Galaxy'	st st	2,00 F	2,00 L
202120	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Magnolia kobus	st st	15,00 F	15,00 L
202130	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Magnolia loebneri 'Merrill'	st st	2,00 F	2,00 L
202140	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus 'Adirondack'	st st	4,00 F	4,00 L
202150	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus baccata 'Street Parade'	st st	2,00 F	2,00 L
202160	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus domestica 'Brabantse Bellefleur'	st st	1,00 F	1,00 L
202170	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus domestica 'Elstar'	st st	1,00 F	1,00 L
202180	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus 'Evereste'	st st	5,00 F	5,00 L
202190	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus hupehensis 'Arie Mauritz'	st st	3,00 F	3,00 L
202200	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus 'Profusion'	st st	2,00 F	2,00 L
202210	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus 'Red Sentinel'	st st	4,00 F	4,00 L
202220	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus 'Rudolf'	st st	2,00 F	2,00 L
202230	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Metasequia glyptostroboides	st st	2,00 F	2,00 L
202240	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Morus nigra	st st	1,00 F	1,00 L
202250	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Nothofagus antarctica	st st	2,00 F	2,00 L
202260	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Nyssa sylvatica	st st	5,00 F	5,00 L
202270	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ostrya carpinifolia	st st	6,00 F	6,00 L
202280	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ostrya carpinifolia 'F.C. Moree'	st st	2,00 F	2,00 L
202290	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Parrotia persica	st st	8,00 F	8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202300	515212		Leveren bomen.	st	8,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Parrotia persica 'Vanessa'	st		8,00 L
202310	515212		Leveren bomen.	st	1,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Paulownia elongata	st		1,00 L
202320	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Paulownia fortunei 'Fast Blue'	st		2,00 L
202330	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Paulownia tomentosa	st		4,00 L
202340	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Phellodendron amurense	st		2,00 L
202350	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Phellodendron amurense var. Lavallei	st		2,00 L
202360	515212		Leveren bomen.	st	6,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Pinus nigra subsp. Nigra	st		6,00 L
202380	515212		Leveren bomen.	st	15,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Pinus sylvestris	st		15,00 L
202390	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Pinus sylvestris 'Norska'	st		4,00 L
202400	515212		Leveren bomen.	st	6,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Platanus hispanica	st		6,00 L
202410	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Platanus hispanica 'Alphen's Globe'	st		2,00 L
202420	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Platanus hispanica 'Malburg'	st		2,00 L
202430	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Platanus hispanica 'Schalks Favourite'	st		2,00 L
202440	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Platanus hispanica 'Tremonia'	st		2,00 L
202450	515212		Leveren bomen.	st	6,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Platanus orientalis 'Minaret'	st		6,00 L
202460	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus alba	st		2,00 L
202470	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus alba 'Raket'	st		2,00 L
202480	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus canescens 'De Moffart'	st		2,00 L
202490	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus canescens 'Schijndel'	st		2,00 L
202500	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus canescens 'Witte v. Haamstede'	st		2,00 L
202510	515212		Leveren bomen.	st	4,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus nigra	st		4,00 L
202520	515212		Leveren bomen.	st	2,00 F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus nigra 'Italica'	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
202530	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus nigra 'Vereecken'	st			4,00 L
202540	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus nigra 'Brandaris'	st			4,00 L
202550	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus canadensis 'Ellert'	st			4,00 L
202560	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus canadensis 'Koster'	st			4,00 L
202570	515212		Leveren bomen.	st	4,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Populus canadensis 'Serotina de Selys'	st			4,00 L
202580	515212		Leveren bomen.	st	15,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus 'Umineko'	st			15,00 L
202590	515212		Leveren bomen.	st	8,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus 'Accolade'	st			8,00 L
202600	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus avium	st			2,00 L
202610	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus avium 'Lapins'	st			2,00 L
202620	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus avium 'Landscape Bloom'	st			2,00 L
202630	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus avium 'Plena'	st			2,00 L
202640	515212		Leveren bomen.	st	1,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus cerasifera 'Nigra'	st			1,00 L
202650	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus cerasifera 'Pissardii'	st			2,00 L
202660	515212		Leveren bomen.	st	1,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus eminens 'Umbraculifera'	st			1,00 L
202670	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus gondouinii 'Schnee'	st			2,00 L
202680	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		9.					
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus padus	st			2,00 L
202690	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus padus 'Tiefurt'	st			2,00 L
202700	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus padus 'Watereri'	st			2,00 L
202710	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus sargentii 'Rancho'	st			2,00 L
202720	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus schmittii	st			2,00 L
202730	515212		Leveren bomen.	st	2,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus serrulata 'Hokusai'	st			2,00 L
202740	515212		Leveren bomen.	st	15,00	F	
		.1. . . .	Te leveren bomen: Prunus serrulata 'Kanzan'	st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
202750	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	st st	2,00	F	2,00 L
202760	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Prunus 'Spire'	st st	2,00	F	2,00 L
202770	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Prunus subhirtella 'Autumnalis'	st st	2,00	F	2,00 L
202780	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea'	st st	2,00	F	2,00 L
202790	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Prunus 'Trailblazer'	st st	4,00	F	4,00 L
202800	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Prunus yedoensis	st st	20,00	F	20,00 L
202810	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Pterocarya fraxinifolia	st st	4,00	F	4,00 L
202820	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Pyrus calleryana 'Chanticleer'	st st	5,00	F	5,00 L
202830	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Pyrus calleryana 'Redspire'	st st	1,00	F	1,00 L
202840	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Pyrus communis 'Conference'	st st	1,00	F	1,00 L
202850	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus bimundorum CRIMSON SPIRE	st st	2,00	F	2,00 L
202860	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus cerris	st st	2,00	F	2,00 L
202870	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus cerris 'Marvellous'	st st	4,00	F	4,00 L
202880	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus coccinea	st st	2,00	F	2,00 L
202890	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus coccinea 'Splendens'	st st	4,00	F	4,00 L
202900	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus frainetto	st st	6,00	F	6,00 L
202910	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus 'Mauri'	st st	2,00	F	2,00 L
202920	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus palustris	st st	2,00	F	2,00 L
202930	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus palustris 'Fastigiata'	st st	2,00	F	2,00 L
202940	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus palustris 'Green Pillar'	st st	2,00	F	2,00 L
202950	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus petraea	st st	8,00	F	8,00 L
202960	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus phellos	st st	6,00	F	6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202970	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus rhysophylla 'Maya'	st st	2,00 F	2,00 L
202980	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus robur	st st	20,00 F	20,00 L
202990	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus robur 'Fastigiata Koster'	st st	4,00 F	4,00 L
203000	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus trojana	st st	2,00 F	2,00 L
203010	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus velutina	st st	2,00 F	2,00 L
203020	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus warei 'Regal Prince'	st st	3,00 F	3,00 L
203030	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Robinia pseudoacacia	st st	3,00 F	3,00 L
203040	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: ..Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'..	st st	4,00 F	4,00 L
203050	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Robinia pseudoacacia 'Nyirségi'	st st	4,00 F	4,00 L
203060	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	st st	4,00 F	4,00 L
203070	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Robinia pseudoacacia 'Unifoliola'	st st	4,00 F	4,00 L
203080	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Salix alba	st st	2,00 F	2,00 L
203090	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Salix alba 'Liempde'	st st	2,00 F	2,00 L
203100	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Salix alba 'Liempde' als knot	st st	2,00 F	2,00 L
203110	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Salix babylonica 'Tortuosa'	st st	2,00 F	2,00 L
203120	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Salix fragilis	st st	2,00 F	2,00 L
203130	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	st st	2,00 F	2,00 L
203140	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Sequoiadendron giganteum	st st	2,00 F	2,00 L
203150	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Sorbus aria	st st	2,00 F	2,00 L
203160	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Sorbus aria 'Majestica'	st st	2,00 F	2,00 L
203170	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Sorbus aucuparia	st st	2,00 F	2,00 L
203180	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Sorbus 'Dodong'	st st	4,00 F	4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
203190	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Sorbus latifolia 'Henk Vink'	st st	4,00 F	4,00 L
203200	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Styphnolobium japonicum	st st	5,00 F	5,00 L
203210	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Styphnolobium japonicum PRINCETON UPRIGHT	st st	10,00 F	10,00 L
203220	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Styphnolobium japonicum 'Regent'	st st	15,00 F	15,00 L
203230	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Taxodium distichum	st st	2,00 F	2,00 L
203240	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tetradium daniellii	st st	6,00 F	6,00 L
203250	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia americana 'Redmond'	st st	4,00 F	4,00 L
203260	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata	st st	4,00 F	4,00 L
203270	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata 'Böhlje'	st st	6,00 F	6,00 L
203280	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata 'Greenspire'	st st	4,00 F	4,00 L
203290	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata 'Rancho'	st st	12,00 F	12,00 L
203300	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata 'Roelvo'	st st	5,00 F	5,00 L
203310	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata 'Savaria'..	st st	4,00 F	4,00 L
203320	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata 'Winter Orange'	st st	6,00 F	6,00 L
203330	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia europaea 'Euchlora'	st st	12,00 F	12,00 L
203340	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia europaea 'Pallida'	st st	10,00 F	10,00 L
203350	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia europaea 'Zwarte Linde'	st st	2,00 F	2,00 L
203360	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia heterophylla 'Prestige'	st st	12,00 F	12,00 L
203370	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia platyphyllos	st st	2,00 F	2,00 L
203380	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia platyphyllos 'Delft'	st st	3,00 F	3,00 L
203390	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia platyphyllos 'Örebro'	st st	2,00 F	2,00 L
203400	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia tomentosa 'Brabant'	st st	8,00 F	8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
203410	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia tomentosa 'Doornik'	st st	8,00 F	8,00 L
203420	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia tomentosa 'Varsaviensis'	st st	4,00 F	4,00 L
203430	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Sapporo Autumn Gold'	st st	4,00 F	4,00 L
203440	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Clusius'	st st	4,00 F	4,00 L
203450	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Columella'	st st	15,00 F	15,00 L
203460	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Dodoens'	st st	10,00 F	10,00 L
203470	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Frontier'	st st	5,00 F	5,00 L
203480	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Homestead'	st st	10,00 F	10,00 L
203490	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus laevis	st st	5,00 F	5,00 L
203500	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Lobel'	st st	8,00 F	8,00 L
203510	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus LUTECE ('Nanguen')	st st	8,00 F	8,00 L
203520	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Morton Glossy'	st st	6,00 F	6,00 L
203530	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Regal'	st st	4,00 F	4,00 L
203540	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus VADA ('Wanoux')	st st	8,00 F	8,00 L
203550	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Zelkova serrata	st st	12,00 F	12,00 L
203560	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Zelkova serrata 'Green Vase'	st st	12,00 F	12,00 L
203570	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Zelkova serrata 'Village Green'	st st	12,00 F	12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			LEVEREN SKAL BOMEN 18-20 4X VERPLANT MET KLUI De stam van alle zonnebrandschade gevoelige bomen (zie deel 3 51.06.02) voorzien van een kokos stambeschermer. Afmeting: hoogte 2 m en breedte 0,46 m. Op vier plaatsen vastzetten. De bomen in bijlage 1 dienen geleverd en geplant te worden op eigen wortel. De SKAL bomen dienen vanaf contractjaar 4 leverbaar te zijn.			
301130	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Acer platanoides 'Cleveland'	st st	10,00 F	10,00 L
301400	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Alnus glutinosa 'Laciniata'	st st	8,00 F	8,00 L
301450	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Alnus spaethii	st st	10,00 F	10,00 L
301510	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula nigra	st st	8,00 F	8,00 L
301550	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Betula pendula 'Zwitsers Glorie'	st st	20,00 F	20,00 L
301610	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	st st	10,00 F	10,00 L
301680	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Celtis australis	st st	8,00 F	8,00 L
301990	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	st st	10,00 F	10,00 L
302040	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Juglans regia	st st	5,00 F	5,00 L
302070	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Liquidambar styraciflua	st st	8,00 F	8,00 L
302120	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Magnolia kobus	st st	10,00 F	10,00 L
302180	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Malus 'Evereste'	st st	8,00 F	8,00 L
302450	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Platanus orientalis 'Minaret'	st st	5,00 F	5,00 L
302520	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Populus nigra 'Italica'	st st	5,00 F	5,00 L
302690	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Prunus padus 'Tiefurt'	st st	5,00 F	5,00 L
302860	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus cerris	st st	10,00 F	10,00 L
302980	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: Quercus robur	st st	25,00 F	25,00 L
303040	515212		Leveren bomen. Te leveren bomen: ..Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'..	st st	10,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
303200	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Styphnolobium japonicum	st st	18,00 F	18,00 L
303260	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia cordata	st st	10,00 F	10,00 L
303360	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Tilia heterophylla 'Prestige'	st st	8,00 F	8,00 L
303440	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Clusius'	st st	8,00 F	8,00 L
303450	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Columella'	st st	10,00 F	10,00 L
303460	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Dodoens'	st st	8,00 F	8,00 L
303470	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Frontier'	st st	8,00 F	8,00 L
303480	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Homestead'	st st	8,00 F	8,00 L
303490	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus laevis	st st	8,00 F	8,00 L
303500	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus 'Lobel'	st st	8,00 F	8,00 L
303540	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Ulmus VADA ('Wanoux')	st st	7,00 F	7,00 L
303570	515212	.1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Zelkova serrata 'Village Green'	st st	8,00 F	8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			GROENVOORZIENING In de prijs per eenheid dient te zijn opgenomen: " Afvoer vrijgekomen materialen. " De gemeente stelt 4 locatie's ter beschikking, voor het inrichten van een depot, zie hoofdstuk 81 van dit bestek. " Op de locatie's van de werkzaamheden dient alles aan het einde van de dag te zijn opgeruimd. " Het gecontroleerd ontgraven van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker. Daarnaast dienen de klic-meldingen inclusief alle actie/ werkzaamheden die nodig zijn om schade te voorkomen in de prijs per eenheid te zijn opgenomen Ook dienen de kosten voor de eventuele verkeersmaatregelen in de prijs per eenheid te zijn opgenomen. bp = bestekspostnummer bps = bestekspostnummers o.g. = of gelijkwaardig			
40			VERWIJDEREN GROEN			
4010			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
401010	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	40,00	F
401020	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
401030	514101		Verwijderen begroeiing.	are	30,00	F
			Karakter van de begroeiing: divers			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 50 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2			
		.3.	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
4011			<u>Verwijderen stobben</u>			
401110	515102		Verwijderen stobben.	st	10,00	F
			Methode verwijderen stobben: rooien			
			LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen			
		9.	Diameter stobben: tot 0,20 m			
		.2.	Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,0 m uit de stam			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
401120	515102		Verwijderen stobben.	st	10,00	F
			Methode verwijderen stobben: rooien			
			LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen			
		9.	Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m			
		.2.	Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,0 m uit de stam			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
401130	515102		Verwijderen stobben.	st	15,00	F
			Methode verwijderen stobben: rooien			
			LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen			
		9.	Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m			
		.2.	Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,0 m uit de stam			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
401140	515102		Verwijderen stobben. Methode verwijderen stobben: rooien LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen 9. Diameter stobben: van 0,50 tot 1,00 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,0 m uit de stam .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	15,00	F
401150	515102		Verwijderen stobben. Methode verwijderen stobben: rooien LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen 9. Diameter stobben: 1,00 m of meer .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,0 m uit de stam .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	20,00	F
4012			<u>Verwijderen complete boom</u>			
401210	515101		Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,0 m uit de stam .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00	F
41			GRONDWERK T.B.V. PLANTVAK			
410			Grond ontgraven t.b.v. plantvak			
4101			<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,40 m</u>			
410110	220101		Grond ontgraven uit plantvak tot 10 m3 Ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddelde tot 10 m3 per groeiplaats. Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 Aanvullen met bomengrond volgens bp 411110	m3	100,00	F
				m3		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410120	220101		Grond ontgraven uit plantvak tot 20 m3 Ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddelde tot 20 m3 per groeiplaats. Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 Aanvullen met bomengrond volgens bp 411120	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
410130	220101		Grond ontgraven uit plantvak tot 50 m3 Ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddelde tot 50 m3 per groeiplaats. Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 Aanvullen met bomengrond volgens bp 411130	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
4102			<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,50 m</u>			
410210	220101		Grond ontgraven uit plantvak tot 10 m3 Ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddelde tot 10 m3 per groeiplaats. Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 Aanvullen met bomengrond volgens bp 411210	m3	100,00	F
				m3		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410220	220101		Grond ontgraven uit plantvak tot 20 m3 Ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddelde tot 20 m3 per groeiplaats. Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 Aanvullen met bomengrond volgens bp 411220	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
410230	220101		Grond ontgraven uit plantvak tot 50 m3 Ontgraven met een tandenbak, zijwanden doorsteken. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddelde tot 50 m3 per groeiplaats. Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bp 881020 Aanvullen met bomengrond volgens bp 411230	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
411			Grond verwerken in plantvak			
4111			<u>Groeiplaats aanbrengen tot 0,40 m</u>			
411110	220301		Grond verwerken in plantvak tot 10 m3 Betreft: het aanbrengen van bomengrond in plantvakken Gerekend is met een gemiddelde tot 10 m3 per groeiplaats Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. 5. Hoogte 0,40 m .9. Breedte bovenzijde divers .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
411120	220301		Grond verwerken in plantvak tot 20 m3 Betreft: het aanbrengen van bomengrond in plantvakken Gerekend is met een gemiddelde tot 20 m3 per groeiplaats Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. 5. Hoogte 0,40 m .9. Breedte bovenzijde divers .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
				m3		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411130	220301		Grond verwerken in plantvak tot 50 m3 Betreft: het aanbrengen van bomengrond in plantvakken Gerekend is met een gemiddelde tot 50 m3 per groeiplaats Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,20 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. 5. Hoogte 0,40 m .9. Breedte bovenzijde divers . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
4112			<u>Groeiplaats aanbrengen tot 0,50 m</u>			
411210	220301		Grond verwerken in plantvak tot 10 m3 Betreft: het aanbrengen van bomengrond in plantvakken Gerekend is met een gemiddelde tot 10 m3 per groeiplaats Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,30 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. 5. Hoogte 0,5 m .9. Breedte bovenzijde divers . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
411220	220301		Grond verwerken in plantvak tot 20 m3 Betreft: het aanbrengen van bomengrond in plantvakken Gerekend is met een gemiddelde tot 20 m3 per groeiplaats Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,30 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. 5. Hoogte 0,5 m .9. Breedte bovenzijde divers . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
411230	220301		Grond verwerken in plantvak tot 50 m3 Betreft: het aanbrengen van bomengrond in plantvakken Gerekend is met een gemiddelde tot 50 m3 per groeiplaats Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 491050 De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 0,30 m. Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. 5. Hoogte 0,5 m .9. Breedte bovenzijde divers . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
4113			<u>Drainage zand</u> Drainage zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411310	220301		Grond verwerken in plantvak tot 5 m3 Betreft: verwerken van drainage zand onder bomengrond t.p.v. leemgrond. Grondsoort: drainage zand leveren volgens bp 491060 Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00 F	
				m3		40,00 I
411320	220301		Grond verwerken in plantvak tot 10 m3 Betreft: verwerken van drainage zand onder bomengrond t.p.v. leemgrond. Grondsoort: drainage zand leveren volgens bp 491060 Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00 F	
				m3		40,00 I
411330	220301		Grond verwerken in plantvak tot 25 m3 Betreft: verwerken van drainage zand onder bomengrond t.p.v. leemgrond. Grondsoort: drainage zand leveren volgens bp 491060 Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 F	
				m3		50,00 I
43			GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING			
4311			<u>Spitten en diepspitten</u>			
431110	222105		Spitten of ploegen. Belangrijk: spitten met tandenbak, niet dieper dan de GHG spitten. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	60,00 F	
431120	222104		Diepspitten. Belangrijk: spitten met tandenbak, niet dieper dan de GHG spitten. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	60,00 F	
431130	222104		Diepspitten. Belangrijk: spitten met tandenbak, niet dieper dan de GHG spitten. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	60,00 F	
431140	222104		Diepspitten. Belangrijk: spitten met tandenbak, niet dieper dan de GHG spitten. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,90 m	are	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431150	222104		Diepspitten. Belangrijk: spitten met tandenbak, niet dieper dan de GHG spitten. 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Spitten met open put .9.9. Bewerkingsdiepte: 1,20 m	are	100,00	F
4312			<u>Frezen.</u>			
431210	222107		Frezen. Betreft: frezen gras 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,15 m, verkrumelen tot max. 25 mm conform 51.04.01 lid 01. .1 Frezen met de rijrichting mee	are	100,00	F
4313			<u>Leveren en aanbrengen bodemverbeteraar.</u>			
431310	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondverbeteren t.b.v. gazon en vaste planten. 9. Grootte per perceel: tot ca.50 m2, .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bodemverbeteraar uitgerijpte houtcompost leveren volgens bp 491010 . Laagdikte 0,08 m. .1 Bodemverbeteraar inwerken volgens bp 431410	are m3	100,00	F 800,00 I
431320	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondverbeteren t.b.v. bomen en heesters. 9. Grootte per perceel: tot ca.50m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bodemverbeteraar schimmelgedomineerde houtcompost (SDHC) leveren volgens bp 491020 . Laagdikte 0,10 m. .3. Hoeveelheid: gemiddeld 10 m3 per 100 m2 .1 Bodemverbeteraar inwerken volgens bp 431410	are m3	100,00	F 1.000,00 I
431330	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondverbeteren t.b.v. gazon en vaste planten. 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar kleigranulaat/bentoniet Innogreen 30 kg per 100 m2 .1 Bodemverbeteraar inwerken volgens bp 431410	are kg	100,00	F 3.000,00 L
431340	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondverbeteren t.b.v. gazon en vaste planten. 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar maërl kalk of gipskorrel kalk op basis van calciumoxide en zwaveltrioxyde 10 kg per 100 m2 .1 Bodemverbeteraar inwerken volgens bp 431410	are kg	100,00	F 1.000,00 L
431350	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondverbeteren t.b.v. bomen, heesters en bloemrijk gras. 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 30 kg per 100 m2 .1 Bodemverbeteraar inwerken volgens bp 431410	are kg	100,00	F 3.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431360	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondverbeteren t.b.v. gazon en vaste planten. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 9. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bodemverbeteraar BioBasis 8-3-9+2MgO+micro-organismen 10 kg per 100 m2 9 LET OP: Bodemverbeteraar niet inwerken	are	100,00	F
4314			<u>Inwerken meststof</u>			
431410	222107		Frezen. Betreft: doorfrezen meststof aangebracht volgens bp 431310 , 431320 , 431330 , 431340 of 431350 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	250,00	F
4315			<u>Maaien.</u>			
431510	512501		Maaien bermen en taluds. Betreft: maaien bermen met gras, gewas of kruidachtigen Hoogte tot 1,50m hoog Grootte per perceel: tot ca. 50m2 2. Standaard beheer .2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg . .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 9 Hoogte na het maaien ten hoogste 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	80,00	F
4316			<u>Verwijderen graszoden</u>			
431610	222199		Verwijderen graszoden Betreft: verwijderen graszoden, laag gemiddelde dikte 50 mm. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	100,00	F
47			BEPLANTINGSWERK			
4710			<u>Verplanten bomen</u>			
471010	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Periode van verplanten: in overleg 9. Voorbereidende werkzaamheden volgens hoofdstuk 1 Boom vervoeren over een afstand van maximaal 500 m .2. Verplantmethode: ter keuze van de aannemer 9. 3 jaar nazorg volgens hoofdstuk 1 1 Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: vlak afwerken	st	20,00	F
4720			<u>Planten van kruidachtigen / vaste planten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
472010	512401	3.	Planten van kruidachtigen.	st	4.000,00 F	
			Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen vervalt aan de aannemer.	st		4.000,00 I
			.1. In beplantingsvak			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 0,35x0,35m (8 st/m2)			
472020	512401	3.	Planten van kruidachtigen.	st	4.000,00 F	
			Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen vervalt aan de aannemer.	st		4.000,00 I
			.1. In beplantingsvak			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 0,33x0,33m (9 st/m2)			
472030	512401	3.	Planten van kruidachtigen.	st	5.000,00 F	
			Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen vervalt aan de aannemer.	st		5.000,00 I
			.1. In beplantingsvak			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 0,30x0,30m (11 st/m2)			
4730			<u>Planten van bosplantsoen.</u>			
473010	514205	1.	Planten van bosplantsoen.	st	1.000,00 F	
			Plantmateriaal: bosplantsoen.	st		1.000,00 I
			Grootte per perceel: tot 50 m2			
			.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			.2. In voorbereekte grond			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 0,80x0,80m (1,5 st/m2)			
473020	514205	1.	Planten van bosplantsoen.	st	1.000,00 F	
			Plantmateriaal: bosplantsoen.	st		800,00 I
			Grootte per perceel: tot 50 m2			
			.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			.2. In voorbereekte grond			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 1x1m (1 st/m2)			
473030	514205	1.	Planten van bosplantsoen.	st	1.200,00 F	
			Plantmateriaal: bosplantsoen.	st		1.200,00 I
			Grootte per perceel: tot 50 m2			
			.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			.2. In voorbereekte grond			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 1,25x1,25m (0,64 st/m2)			
4740			<u>Planten van sierplantsoen.</u>			
474010	514206	3.	Planten van sierplantsoen.	st	2.000,00 F	
			Sierplantsoen/heesters met kluit in container vervalt aan de aannemer.	st		2.000,00 I
			.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			.1. In voorbereekte grond			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 0,40x0,40m (6,25 st/m2)			
474020	514206	3.	Planten van sierplantsoen.	st	2.000,00 F	
			Sierplantsoen/heesters met kluit in container vervalt aan de aannemer.	st		2.000,00 I
			.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			.1. In voorbereekte grond			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 0,45x0,45m (5 st/m2)			
474030	514206	3.	Planten van sierplantsoen.	st	2.000,00 F	
			Sierplantsoen/heesters met kluit in container vervalt aan de aannemer.	st		2.000,00 I
			.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			.1. In voorbereekte grond			
			.2. Plantverband: driehoeksverband 0,50x0,50m (4 st/m2)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
474040	514206	3.	Planten van sierplantsoen.	st	2.000,00 F	
			Sierplantsoen/heesters met kluit in container vervalft aan de aannemer.	st		2.000,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	In voorberewte grond			
		2.	Plantverband: driehoeksverband 0,60x0,60m (2,8 st/m2)			
4750			Planten van haagplantsoen.			
475010	514208		Planten van haagplantsoen.	st	8.000,00 F	
			Plantmateriaal:	st		8.000,00 I
		.2.	2-rijig, totaal 7 st/m			
		. .1. . . .	In voorberewte grond			
475020	514208		Planten van haagplantsoen.	st	7.000,00 F	
			Plantmateriaal:	st		7.000,00 I
		.1.	1-rijig, 5 st/m			
		. .1. . . .	In voorberewte grond			
475030	514208		Planten van haagplantsoen.	st	2.000,00 F	
			Plantmateriaal:	st		2.000,00 I
		.1.	1-rijig, 4 st/m			
		. .1. . . .	In voorberewte grond			
48			AFWERKEN PLANTVAK			
4810			<u>Aanbrengen bodemafwerking</u>			
481010	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.	are	100,00 F	
			Betreft: afwerken plantvak vaste planten met een laag van Bladmulch			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 50 m2,			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3. . .	Bodemverbeteraar bladmulch leveren volgens bp	m3		600,00 I
			491040 . Dikte 0,06 m			
		3.	Hoeveelheid: gemiddeld 6 m3 per 100 m2			
		9	Bodemverbeteraar als afwerking plantvak			
481020	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.	are	100,00 F	
			Betreft: afwerken plantvak heesters/bosplantsoen met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch.			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 50 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3. . .	Bodemverbeteraar Schimmelgedomineerde houtmulch	m3		600,00 I
			leveren volgens bp 491030 . Dikte 0,06 m			
		3.	Hoeveelheid: gemiddeld 6 m3 per 100 m2			
		9	Bodemverbeteraar als afwerking plantvak			
481030	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.	are	100,00 F	
			Betreft: afwerken boomvak met een laag van Schimmelgedomineerde houtmulch.			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 50 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3. . .	Bodemverbeteraar Schimmelgedomineerde houtmulch	m3		1.000,00 I
			leveren volgens bp 491030 . Dikte 0,10 m			
		3.	Hoeveelheid: gemiddeld 10 m3 per 100 m2			
		9	Bodemverbeteraar als afwerking boomvak			
49			LEVERANTIES SUBSTRATEN			
4910			<u>Leveren volume t.b.v. groen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
491010	510399		Leveren uitgerijpte houtcompost Utgerijpte houtcompost conform artikel 51.06.08 van dit bestek. T.b.v. bemesten en grondverbeteren gazon en vaste planten. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Gerekend met losse kubs 0,7 ton/m ³ Niet aandrukken, los in het vak verwerken. Leveren op plaats van verwerking	ton	560,00 F	
				m3		800,00 L
491020	510399		Leveren schimmelgedomineerde houtcompost Schimmelgedomineerde houtcompost (SDHC) conform 51.06.06 van dit bestek. T.b.v. bemesten en grondverbeteren bomen en heesters. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Gerekend met losse kubs 0,7 ton/m ³ Niet aandrukken, los in het vak verwerken. Leveren op plaats van verwerking	ton	700,00 F	
				m3		1.000,00 L
491030	510399		Leveren schimmelgedomineerde houtmulch Schimmelgedomineerde houtmulch conform artikel 51.06.07 van dit bestek T.b.v. afwerken plantvak t.p.v. bomen en heesters. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Gerekend met losse kubs 0,3 ton/m ³ Niet aandrukken, los in het vak verwerken. Leveren op plaats van verwerking	ton	480,00 F	
				m3		1.600,00 L
491040	510399		Leveren bladmulch Bladmulch conform artikel 51.06.09 van dit bestek T.b.v. afwerken plantvak t.p.v. vaste planten. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Gerekend met losse kubs 0,5 ton/m ³ Niet aandrukken, los in het vak verwerken. Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00 F	
				m3		600,00 L
491050	510399		Leveren bomengrond Situering volgens hoofdstuk 102 , 104 , 4111 en 4112 Bomengrond conform artikel 51.06.04 van dit bestek Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Gerekend met losse kubs 1,20 ton/m ³ Niet aandrukken, los in het vak verwerken. Leveren op plaats van verwerking	ton	3.192,60 F	
				m3		2.660,50 L
491060	220399		Leveren drainage zand Situering volgens hoofdstuk 4113 Betreft: drainage zand Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Omrekenfactor naar vaste kubs 1,60 ton/m ³ Leveren op plaats van verwerking	ton	208,00 F	
				m3		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
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81			DEPOT			
			1. Anconalaan 1 (parkeerplaats)			
			2. Atletieklaan 1 (parkeerplaats)			
			3. Sumatralaan 3 (parkeerplaats)			
			4. Locatellistraat 3 (parkeerplaats)			
811010	101199		Inrichten van depot. Situering: nader te bepalen door directie Grootte van het depot ca. 80 m2 Depot dient omheind te zijn door afsluitbaar hekwerk Melden locatie aan omgevingsdienst bbk@odzob.nl	keer	4,00	F
811020	101199		Instandhouden van depot. Afsluitbare hekwerk dagelijks openen en weer afsluiten.	keer	4,00	F
811030	101199		Opruimen van depot. Het depot na volledig ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen.	keer	4,00	F
811040	101199		Jaarlijkse melding depots bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).	keer	1,00	F
88			TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN			
881			AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.			
8810			<u>Afvoeren grond</u>			
881020	220299		Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting Betreft grond vrijgekomen bij hoofdstuk 102 , 104 , 4101 en 4102 Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton m3	4.451,40	F I
89			WERK ALGEMENE AARD			
892			INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL			
8921			<u>Inzetten van werknemers</u>			
892110	100501		Inzetten van werknemer. Opperman. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	F
892130	100501		Inzetten van werknemer. Voorman. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	F
892140	100501		Inzetten van werknemer. Uitvoerder. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	F
892150	100501		Inzetten van werknemer. European treeworker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8922			<u>Inzetten van materieel</u>			
892210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	60,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
892220	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	60,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton			
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar			
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
892230	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	60,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton			
		.1. . . .	Zelflossend			
						

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

3. Bepalingen

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 2024, 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.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 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.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de detailtekeningen conform het boek "Standaarddetails gemeente Eindhoven Versie 2025"
- 04 "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij, zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt.
- 05 Daar waar in de standaard RAW 2020 en in dit bestek "termijn", "termijnen", "termijnstaat" dient in het kader van dit bestek "prestatie-termijn", "prestatie-termijnen", "prestatie-termijnstaat" gelezen te worden.

01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.01.03 van de Standaard 2020 dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen:
- eenmalige kosten
- 06 Indien er onverhoopt van dezelfde bestekpost verschillen zijn tussen de kolom "Omschrijving" in de inschrijvingsstaat enerzijds en de kolom "Omschrijving" in deel 2.2. anderzijds, zijn de laatst genoemde bindend.
- 07 In de inschrijvingsstaat mogen, op straffe van ongeldigheid, nergens negatieve bedragen voorkomen, behoudens besteksposten 910000 "Privaatrechtelijke vergoeding", 910200 "Opbrengsten vrijgekomen materialen" en 919990 "Korting" bij de éénmalige kosten.
Verrekening van besteksposten 919990 geschiedt niet volgens artikel 01.02.03 van de Standaard 2020, maar conform §42 lid 6 van de UAV2012, dus in de eerste en indien deze ontoereikend is, de volgende termijn(en).
Indien inschrijver gebruik maakt van de bestekspost 910200 en 919990 dient deze (in de open-begroting) onderbouwd te zijn.
Enkel bij een zeer duidelijke, begrijpelijke en transparante onderbouwing van bestekspost 919990 staat het de opdrachtgever vrij af te wijken van de wijze van verrekening, indien naar oordeel van de opdrachtgever de onderbouwing dit rechtvaardigt.
- 08 De eventuele meerkosten voor de inzet van schoon- en emissieloos materieel (uitgezonderd de laadvoorzieningen) dienen te worden opgenomen in de betreffende besteksposten, conform standaard RAW-bepaling 01.01.03 lid 02.
Het is niet toegestaan om deze kosten op te voeren bij de eenmalige kosten.
- 09 De tarieven voor de inzet van materieel in de TBS-besteksposten dienen in overeenstemming te zijn met deze van de open begroting van de inschrijvingsstaat.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige contractstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/of de daarbij behorende bijlagen), is de aannemer een korting verschuldigd van € 100,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 5000,- per tekortkoming.
De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data zijn fataal (waaronder dus in ieder geval de faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting wordt verschuldigd.
- 02 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel komt voor de betreffende verplichting in de plaats van de hiervoor onder lid 01 bedoelde (generieke) kortingsregel.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt.
- 04 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 3 UAV2012 het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken zonder de verplichting de curator voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 4 UAV2012, het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer de surseance van betaling heeft aangevraagd en/of deze is uitgesproken, zonder de verplichting de bewindvoerder voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.

01 01 15 Open begroting

- 01 Op een verzoek daartoe dient de opdrachtnemer een open begroting in die overeenkomt met de inschrijvingsstaat.
- 02 De open begroting van lid 01 van dit artikel wordt per bestekpost onderbouwd waarin de uur tarieven van personeel en materieel, met bijhorende producties en leverantie kosten staan vermeld.
- 03 Bij de open begroting dient ook een gesommeerde uitdraai van de kostensoorten arbeid, materiaal en materieel aanwezig te zijn.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 01 Alle handleidingen beginnende met "Handleiding Borg 3 "zijn van toepassing en vrij te downloaden via www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole of <https://borg3.projectborg.nl/> (of de applicatie zelf).
In de handleidingen staat beschreven hoe de ON gebruik dient te maken van het kwaliteitsregistratie - systeem Borg3.
Om gebruik te kunnen maken van Borg3 dient de opdrachtnemer te beschikken over een computer met een internetverbinding en een internetbrowser (bijv. internet explorer). De webapplicatie van Borg3 is toegankelijk via <https://borg3.projectborg.nl/> je dient hiervoor wel een "bedrijfs" account aan te maken.
- 02 Elke termijn wordt declarabel gesteld als ON en OG de termijnstaat in Borg3 digitaal voor akkoord hebben aangemerkt en er is voldaan aan artikel 01.02.02 leden 03, 04 en 05 van dit bestek. (duidelijke verwerkingstekeningen, optelstaten zijn bijgevoegd). Indien deze ontbreken wordt de termijn niet declarabel gesteld.
Een declaratiestaat wordt aan de ON per mail toegezonden zodra de termijn kwantitatief wordt goedgekeurd door OG. Indien kwaliteit niet akkoord, dient herstel plaats te vinden, indien dit niet voor een volgende termijn danwel overeengekomen tijdstip kan geschieden behoudt de opdrachtgever het recht dit financieel in een volgende termijn te corrigeren (het onderdeel/de onderdelen waarop dit betrekking heeft) zonder in gebreke stelling.
- 03 Gemeente Eindhoven gebruikt Borg3 (internet-applicatie) ook als (betalings)registratiemiddel voor onderhavig contract (alle bestekken).
In het kader van betalingen danwel vorderingen, zijn onderstaande punten van belang:
- Verrekening van zekerheidsstelling (5% aannemingssom) indien van toepassing (keuzeveld Borg3, anders bankgarantie) geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening;
- Mogelijke opeisbare vorderingen voortvloeiende uit het niet volledig of ten dele voldoen aan de Social Return verplichting, geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening.
- Mogelijke overige opeisbare vorderingen, zijnde boetes of kortingen die in het bestek vermeld worden, geschiedt in de declaratie aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind)afrekening.

01 02 02 Opneming hoeveelheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 geschiedt de opneming hoeveelheden als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV2012 door aannemer. Aannemer stelt directie 2 dagen voor opneming hoeveelheden in kennis en maakt hiervan aantekening in weekrapport.
De directie heeft altijd het recht om bij opneming hoeveelheden aanwezig te zijn.
- 02 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 UAV2012 laatste zin 'De aannemer is gehouden de in dit lid bedoelde gebreken zo spoedig mogelijk te herstellen' aanvullen met 'Niet goed bevonden hoeveelheden (op basis van kwaliteit of kwantiteit door onvoldoende bewijs) worden op een volgende termijnstaat door OG gecorrigeerd.'
Gebreken niet zijnde 'kleine gebreken' worden niet opgevoerd en dienen met een afwijklingsrapport afgehandeld te worden waarin nader te definiëren condities/voorwaarden worden gesteld en de uitvoeringsperiode danwel tijd-component wordt benoemd.
- 03 Aannemer dient digitaal de concept-termijnstaat in Borg3 in met bijbehorende aanlegtekening en opbreektekening (in pdf-formaat) en een optelstaat van geleverde en afgevoerde hoeveelheden materialen (in excel-formaat) als bijlagen bij de concept-termijn.
De in de termijnstaat opgevoerde besteksposten dienen duidelijk op de opbreek- of aanlegtekening te zijn aangegeven.
Van belang is dat bij het aangeven van de werkzaamheden de kleuren aangehouden worden zoals deze vermeld staan in de legenda van de voorbeeldtekeningen. Tevens dienen de werkgrenzen van de betreffende termijn duidelijk en precies aangegeven te worden.
Het is toegestaan dit handmatig met een markeerstift te doen, mits de markering duidelijk en precies wordt aangebracht.
Voorbeelden van aanleg- en opbreektekeningen zijn te vinden op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole:
- Voorbeeldtekening T01 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening T01 Opbreken.pdf
- Voorbeeldtekening T02 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening T02 Opbreken.pdf
- 04 Vrachtbonnen worden digitaal aangeleverd in Borg3 als bijlage bij de desbetreffende bestekspost

HFD PAR ART LID

(RAW-opdrachten op basis van 4-wekelijks termijnen) of als bijlage bij de declaratie (opdrachten op basis van declaratieschema).

- 05 Verwerkte hoeveelheden worden vastgelegd in termijnstaat en aangeboden aan de directie. Na akkoord hoeveelheden, wordt iedere pagina geparafeerd door aannemer en opdrachtgever die hiervoor gemandateerd zijn.

01 02 03 RAW-bestek: grootte van betalingstermijn

- 01 De grootte van de prestatie betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opnemings volgens artikel 01.02.02 van dit bestek, alsmede aan de hand van de ontleding van de aannemingssom en aan de hand van de volgens artikel 01.01.12 van de Standaard 2020 door de directie geaccepteerde deelresultaatsverplichting en lid 07 van artikel 01.01.03 van dit bestek.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 02 Grootte van betaling

- 01 De verwijzing naar "artikel 01.02.02" in artikel 01.03.02 van de Standaard 2020 wijzigen naar "artikel 01.02.02 van dit bestek".

01 03 05 Procedure meer- en minderwerk middels afwijkingsformulieren

- 01 De aannemer, uitvoeringscoördinator (UCO) of projectleider (PL) signaleren een afwijking ten opzichte van het bestek.
Naar aanleiding van bovenstaande afwijking maakt de aannemer zo snel en zo volledig mogelijk, digitaal in Borg3 een afwijking aan.
- 03 Na goedkeuring ON worden mogelijke financiële gevolgen van betreffende afwijking opgenomen in de besteksadministratie van Borg3 en na uitvoering opgevoerd in de volgende termijn.
- 04 Controle en betaalbaarstelling gaan volgens de bepalingen in dit bestek.
- 05 Afwijkingen met meer- en minderwerk worden verrekend volgens de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen, die bij opdrachtverlening zijn overeengekomen.
Gewijzigde verrekenprijzen en prijzen welke geen onderdeel uitmaken van de inschrijvingsstaat, dienen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd, met uitzondering van situatie beschreven in artikel 01.35.01 lid 03 van dit bestek.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Algemeen; Betalingsregelingen: risicoregeling

- 03 In afwijkingen van artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2020 is de risicoregeling niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 Wijze van factureren

- 01 Het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van dit bestek bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.03 en 01.03.02 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Na akkoord volgens artikelen 01.02.05 en 01.02.06 van dit bestek, doet opdrachtnemer zo spoedig mogelijk (uiterlijk 10 werkbare werkdagen na goedkeuring) zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties per e-mail toekomen.
- 03 Per declaratiestaat (mail) dient een aparte factuur ingestuurd te worden met als bijlage de declaratie-email die hij voor betreffende factuur ontvangen heeft.
- 04 Op de factuur worden vermeld:
 - het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
 - het besteknummer
 - het ordernummer
 - De declarabele deelresultaten of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat.Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
factuur@eindhoven.nl met een cc naar de directie (PLU)
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.05.01 lid 02 t/m 04 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's om diverse veiligheidsvoorschriften te downloaden:
 - TenneT
<http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html>
 - Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
 - Veiligheids- en gedragsregels;
 - Veiligheidsvoorschriften bovengronds;
 - Werken aan of bij hoogspanningslijnen (eindtermen)
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere vorm van financiële compensatie indien de aansluiting niet (tijdig) is gerealiseerd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen (Maatregelen in het belang van het verkeer)

- 01 De aannemer verzorgt de verspreiding van de bewonersbrieven in aanliggende straten inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. De desbetreffende brieven worden door de directie aangereikt. Eventuele overige informatie verspreiding wordt verrekend.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

01 13 KWALITEITSPLAN, TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX.UITV.TERM**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, conform item 6, paragraaf 64 van de inschrijvingsleidraad.

01 13 02 Kwaliteitsplan en gedetailleerde werkplannen

- 01 Tot het opstellen van het kwaliteitsplan behoren ook de gedetailleerde werkplannen (conform UAV2012 §26 en artikel 01.13.06 van dit bestek) en worden voorzover van toepassing met onderstaande checklist ten eerste getoetst op aanwezigheid.
- 1) Plan voor omgang met vrijgekomen materialen (Standaard 2015, artikel 01.17.07 en paragraaf 01.17 van dit bestek)
 - 3) Faseringsplan
 - 4) Plan van aanpak voor omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (Standaard 2015, artikel 01.22.03)
 - 23) Onderdelen van een EMVI met invloed op werkwijze.

Indien de aannemer niet de benodigde informatie voor start werkzaamheden kan aanleveren, dient dit bij de startvergadering gemeld te worden. Indien de PL hiermee akkoord is, wordt voor deze plannen een nieuwe datum vastgesteld (genotuleerd) en tevens in Borg3 vermeld.

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunt

- 05 De betreffende verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunten staan in deel 2.1 paragraaf 03 vermeld.
- 06 De directie, dan wel haar/ zijn vertegenwoordiger(s), is bevoegd te allen tijde het werk te betreden om de voortgang en kwaliteit van het werk te keuren. De aannemer mag de directie, dan wel diens vertegenwoordiger(s), de toegang tot het werk niet weigeren, althans op enigerlei andere wijze de toegang tot het werk beperken.
- Indien het werk niet voldoet aan de bepalingen van het bestek, of aan het door de aannemer opgestelde tijdschema, kwaliteitsplan of gedetailleerd werkplan, kan de directie alle maatregelen nemen en aanwijzingen geven die zij op dat moment nodig acht, waaronder het afkeuren van (de stand van) het (deel)werk.

01 13 06 Algemeen tijdschema, gedetailleerde werkplannen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 01 van de UAV 2012, verlangd, minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering..
- 02 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan verlangd voor de navolgende leden 03, 04, 05 en 06 van dit artikel 01.13.06, minimaal 10 werkdagen voor aanvang van betreffende werkzaamheden.
- 03 Een fasering waarmee de bereikbaarheid voor hulpdiensten, zie artikel 62.12.09 van dit bestek is gewaarborgd en de bereikbaarheid van de aanliggende panden.
- 04 Van de aannemer worden gedetailleerd werkplannen conform lid 01 van artikel 01.13.02 van dit bestek verlangd.
- 05 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan inzake plan voor het omgaan van vrijgekomen materialen conform artikel 01.17. van dit bestek danwel de Standaard 2020.
- 07 Ingeval gedurende de uitvoering nieuwe tijdschema's en/ of werkplan worden ingediend, is het laatst door de directie goedgekeurde tijdschema en/ of werkplan bindend. Dit is eveneens van toepassing wanneer de aannemer een nieuw tijdschema en/ of werkplan heeft ingediend waarover de directie nog geen beslissing heeft genomen.

HFD PAR ART LID

- 08 De aannemer heeft meldingsplicht voor werkzaamheden in avond en nachtelijke uren tussen 19:00 uur en 07:00 uur en schriftelijke toestemming van directie nodig, onverminderd te voldoen aan Bouwbesluit 2012 en APV. De melding of ontheffing dient te geschieden minimaal 4 weken voor aanvang van werkzaamheden. Onderstaande verwijzingen helpen u een melding of ontheffing aan te vragen.
- <https://www.eindhoven.nl/bouwen/vergunningen/melding-ontheffing-bouwhinder>
 - https://secure.eindhoven.nl/internet/startpagina-form_3224/simform/form/step/ontheffing-bouwhinder-aanvragen/rondom-of-in-huis-0-8
 - <https://www.eindhoven.nl/sites/default/files/2017-05/Stroomschema%20bouwhinder.pdf>
- Bij geplande werkzaamheden 's avonds en 's nachts gelden de volgende aanvullende eisen:
→Minimaal vier weken voor aanvang werkzaamheden schriftelijke bekendmaking huis-aan-huis bij omwonenden.
→Uitgebreide toelichting over de inzet van stille werkwijze, de toe te passen technieken e.d.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KOMO®-merk
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - FSC of PEFC keurmerk voor bouwstoffen van hout vervaardigd op basis van duurzaam bosbeheer zoals vastgelegd in TPAS (Timber Procurement Assessment System).
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO®-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. Deze keuring dient tijdig te geschieden, minimaal 28 dagen voor verwerking of zo spoedig mogelijk na opdracht en mag nimmer de voortgang van het project belemmeren.

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring bouwstoffen

- 04 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere bouwstoffen toe te passen.
- 05 Indien de aannemer aan in dit bestek beschreven gelijkwaardige bouwstoffen in het werk wil toepassen, dient de aannemer de gelijkwaardigheid tijdig (minimaal twee weken) aan de directie aan te tonen voorafgaand aan de verwerking hiervan. De directie verleent schriftelijk al dan niet toestemming tot het toepassen van deze bouwstoffen. De in dit lid bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de eisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot, de garantie-, kwaliteits- en duurzaamheidseisen) zoals beschreven in het bestek en/ of de bijlagen bij het bestek.
- 06 De directie toetst de gelijkwaardigheid op kwaliteit en esthetiek. Indien een voorgesteld alternatief volgens de opdrachtgever niet gelijkwaardig is, is de aannemer verplicht toe te passen hetgeen in het bestek is voorgeschreven tegen in de inschrijving ter zake aangeboden prijs

HFD PAR ART LID

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit / Besluit Activiteiten Leefomgeving

- 04 Lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2020 bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in Borg3 minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof. De aannemer verstrekt voor toepassingen van grond en baggerspecie de melding bij bevoegd gezag minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond of baggerspecie. Voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond (hier vallen ook bomengrond, bomenzand, zand voor zandbed etc onder) verstrekt aannemer de melding en instemming van het bevoegd gezag in Borg3.
- 06 ► Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving. Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving van toepassing. Conform het Bbk / Bal dienen alle toepassingen van grond (voor klasse AW vanaf 50 m³), alsook kortdurende en tijdelijke opslag buiten het werk, minimaal 1 kalenderweek voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Omgevingsloket (www.omgevingswet.overheid.nl). Ook graafwerkzaamheden in grond klasse AW, wonen en/of industrie moeten worden gemeld in het Omgevingsloket. Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk / Bal te verrichten. Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat/zand/draineerzand, gemengde grond, teelgrond/teelgrond/bomenzand etc.
- 07 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit

01 14 07 Algemeen bouwstoffen,

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig, een en ander ter goedkeuring van de directie". De directie kan te allen tijde de aannemer verzoeken de gelijkwaardigheid van deze bouwstoffen aan te tonen conform artikel 01.14.05 van dit bestek.

01 14 08 Kinderarbeid

- 01 Op verzoek daartoe dient de aannemer direct aan te tonen dat toegepaste producten niet zijn vervaardigd met gebruikmaking van kinderarbeid en dat bij de bedrijfsuitoefening geen gebruik wordt gemaakt van (producten die zijn vervaardigd door) kinderarbeid..

01 15 GARANTIE**01 15 01 Gelding garanties**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV2012 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 onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 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 en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Eindhoven, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Eindhoven voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Eindhoven over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Eindhoven is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Eindhoven hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Eindhoven toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Eindhoven en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Eindhoven terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Eindhoven gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer / Omgevingswet, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
 2. Projectgegevens van het werk;
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
 5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
 6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.
- Indien geen gebruik kan worden gemaakt van de digitale formulieren volgens artikel 01.17.11 van dit bestek verdient het de voorkeur om bij afvoer van materiaal, gebruik te maken van begeleidingsbrieven (PMV-bonnen/formulieren), uitgevoerd in 5-voud als kettingformulier, met artikelnummer 5625.
- Te bestellen bij Beurtvaartadres BV, Postbus 24023, 2490 AA, Den Haag, Internet: www.beurtvaartadres.nl, E-mail: info@beurtvaartadres.nl, Telefoon:088-5522100 en Fax:088-55221036.
- Link naar artikel:
<http://shop.beurtvaartadres.nl/Products/StandaardCatalogus/PID-5625.aspx>
- De digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek voldoen hier aan.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in artikel 01.17.06, lid 04 van dit bestek aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 04 van dit bestek kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke- en besteks- eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van €500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 11 Digitale begeleidingsbrieven transporten

- 01 ►Dit artikel heeft betrekking op transporten van:
GROND (aanvoer en afvoer):
- Depot Nieuwe Achtse Heide (zie bijlage paragraaf 04 van Deel 2.1)
- Grondlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport ZAND (aanvoer):
- Zandlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport TEELGROND (aanvoer):
- Teelgrond locatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport AFVOER BETON MATERIALEN naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, die zich verplicht en verklaart om deze vrijgekomen (gewapende) betonproducten na bewerking te verwerken in nieuw te leveren duurzame beton producten, t.b.v. een schone betonketen te behouden.
AFVOER MATERIALEN naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerkingsinrichting.r
- 02 ►Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)
Website: www.afval-eba.nl
De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.
De weegbrug(en) op bovengenoemde stortlocatie(s) zijn volgens de EBA-standaard gekoppeld aan LZP (zie lid 03).
- 03 ►Webapplicatie LZP
Voor grondtransport van en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente Eindhoven gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente Eindhoven maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie LZP (Logistiek zonder Papier)
- 04 ►Gebruik van LZP of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan LZP
Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van LZP of een

HFD PAR ART LID

gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan LZP.
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van LZP, dan dient te worden voldaan aan lid 06 t/m 10 van dit artikel.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan LZP gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 11 van dit artikel.

05 ► Gegevens van LZP:

Logistiek Zonder Papier

Stationsweg 35

1441 EJ Purmerend Nederland

Tel. +31 85 76 09 770

www.lzp.nl

Kamer van Koophandel: 62860283

BTW - nummer: NL854987435B01

Afdeling Verkoop (voor verkoop en verlengingen)

E-mailadres: helpdesk@lzp.nl (of voor mij rechtstreeks b.doorenbos@lzp.nl / 06-46600115)

Telefoonnummer: 085-7609770

Afdeling Support (voor technische vragen en/of storingen)

E-mailadres: helpdesk@lzp.nl

Telefoonnummer: 085-7609770

06 ► App

Met de App van Logistiek Zonder Papier kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.

De App werkt alleen op Android- en Apple smartphones en niet op een gewoon (oud model) gsm-toestel, of ander besturingssysteem. Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over desbetreffende smartphone, zal deze door de opdrachtnemer ter beschikking moeten worden gesteld (zie lid 08).

De App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store (Android) of App Store (iOS) en dient op de smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.

07 ► Smartphone

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: voor Android minimaal versie 5.0 en voor iOS minimaal versie 12.0.

- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.

- Advies: Een schermresolutie van 800 x 480 pixels of hoger.

- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

De smartphone dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone in de vrachtwagen te kunnen opladen.

- Een houder om de smartphone in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

08 ► Mobiel internet data-abonnement

De smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met LZP. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

09 ► Gebruik van een aan LZP gelijkwaardig systeem

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan LZP gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan LZP volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in LZP worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.

- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente Eindhoven, en om gegevens van LZP en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.

- Voor technische informatie over LZP en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met Logistiek Zonder Papier (zie lid 05 voor contactgegevens).

HFD PAR ART LID

01 18 01 BEPLANTING

- 01 indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de standaard 2020. De taxatiekosten zullen in geval van schade in rekening worden gebracht bij de aannemer. De taxatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever als er geen schade is.
- 02 Schades worden tegen de daadwerkelijke herstelkosten verrekend, met een minimum volgens onderstaande. In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2/m1 gras of kruidenvegetatie.

Bij bomen bedraagt de schadevergoeding:

- bij lichte beschadiging aan bomen € 500,- per boom per geval.
- bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) conform 01.18.05 Schadevergoeding bomen van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij. Schade wordt.

01 18 05 (HALF)VERHARDING

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 50,- per m2.
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 200,- per m2.
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, is de aannemer verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van (deel)opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator uitvoeringsfase.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020, is in eerste aanleg de aannemer/opdrachtnemer aan wie opdracht verstrekt is, belast met de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase, tenzij anders is overeenkomen met opdrachtgever.
- 03 Melding van bouwwerk is een verplichting van opdrachtgever indien aan een van de condities, te vinden in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voldaan.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van de (deel) opdracht worden

HFD PAR ART LID

overgedragen aan de directie.

01 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

01 20 KWALITEITSBORING

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 02 Item c. van artikel 01.20.02 van de Standaard 2020, vervalt en wordt vervangen door:
c. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven alsmede de bedrijfs eigen normen van de aannemer. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen en de bedrijfseigen eisen wordt voldaan.
Per keuring of proef specificeren:
- bestekseis (norm en tolerantie);
- bedrijfseigeneis (norm en tolerantie);
- de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
- te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meet onnauwkeurigheid);
- datum met tijdstip en/of frequentie van de keuring.

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.03 van de Standaard 2020 worden de kwaliteitsregistraties door aannemer gedigitaliseerd en overlegd door in te dienen in Borg3 bij betreffende termijn als bijlage bij de betreffende bestekspost..
Uit de naamgeving van het digitale document dient herleidbaar te zijn op welke termijn het betrekking heeft en wat de inhoud of het onderwerp van het document is. Bijvoorbeeld "T03_683140_certificaat betontegels 300x300x80.pdf"
- 02 Alle kwaliteitsregistraties volgens geaccepteerd keuringsplan van het verstrekte kwaliteitsplan die betrekking hebben op de opgevoerde besteksposten van de termijnstaat dienen door de aannemer digitaal toegevoegd te worden in Borg3 als bijlage bij de betreffende bestekspost..
Bijvoorbeeld "T03_F02_H02_verdichting_grond_rioolsleuf_R4-R5-R6.pdf", waarbij de T staat voor Termijn, F staat voor Fase, H staat voor Hoofdstuk van het bestek gevolgd door een tweecijferig nummer. R4, R5 en R6 zijn putnummers.

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemng van het werk.

- 02 Artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 03 Bij de opnemng van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 van de UAV2012 zal de aannemer de gegevens betrekken die zijn verkregen bij de kwaliteitsbeheersing van het werk door de aannemer volgens het door hem verstrekte en geaccepteerde kwaliteitsplan en deze verstrekken en indienen in Borg3.

01 20 10 Praktijkmiddag werken met logboek/Geovisia

- 01 Afstemming georganiseerd door Opdrachtgever met Opdrachtnemer.
Betreft een uitleg/praktijkmiddag in Eindhoven op kantoor aan de Nachtegaallaan (2 uur per persoon) met uitleg door OG aan ON [max 2 medewerkers van ON] die belast zijn met het uitvoeren v/d nazorg bij nieuwe aanplant bomen, met als doel:
- Afstemmen en gebruik logboek/Geovisia in de praktijk
- Communicatie,
- Verantwoording eigen werk,
- Uitleg nazorgmonitor

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 03 Het bepaalde in artikel 01.21.05 lid 01 t/m 02 van de Standaard 2020 komt te vervallen.

HFD PAR ART LID

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 04 Het bepaalde in artikel 01.21.09 lid 01 t/m 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 06 Het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 01 t/m 05 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 07 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks alle prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig de door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100' voor de productgroep '813 Landschapsverzorging'. Deze prijsindexcijfers zijn vinden op: StatLine - Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100

De bepaling van het jaarlijkse indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0) / B0$ o $100\% = \dots\%$.

B0 is hierin de index van het jaar voorafgaand aan het jaar waarin de inschrijving heeft plaatsgevonden of de index van het jaar voorafgaand aan het jaar waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden.

B1 is hierin de index van het jaar voorafgaand aan het jaar waarin geïndexeerd wordt.

Voor de eerste indexering welke plaatsvindt eind 2026, wordt voor B0 de index van 2024 gehanteerd en voor B1 de index van 2025. Voor de volgende indexering eind 2027 voor B0 de index van 2025 en voor B1 de index van 2026.

Voor de berekening wordt gebruik gemaakt van de jaargemiddelden uit de hierboven vermelde tabel.

Het indexeringspercentage wordt afgerond op tienden.

Deze indexering geldt tevens voor de eenheidsprijzen van de boomleveranties, tenzij de opdrachtnemer met bewijsmiddelen aantoonbaar kan maken dat vanwege uitzonderlijke omstandigheden de prijsstijgingen in een bepaald jaar dusdanig zijn, dat de voorgeschreven indexering ruimschoots onvoldoende blijkt te zijn.

De genoemde wijze van indexeren geldt eveneens voor alle mogelijke verlengingen van deze raamovereenkomst.

01 22 VAKOPLEIDING**01 22 01 European Treeworker**

- 01 De werknemers die daadwerkelijk snoeien moeten in het bezit zijn van het diploma European Treeworker en moeten zich kunnen legitimeren.
- 02 Indien blijkt dat de aannemer werknemers inzet die niet in het bezit zijn van de benodigde diploma's, ofwel dit niet op 1e verzoek van de gemeente aan kunnen tonen, ofwel die niet voorkomen op de lijst bedoeld in lid 04 zal een boete worden opgelegd van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 26 SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemene inleiding & Definities Social return

- 01 Algemene inleiding: Uitvoeringsvoorwaarden Social return als contracteis; Gemeenten kunnen bij het verlenen van opdrachten Sociale voorwaarden stellen, in de vorm van Social return. Op het moment dat een Gemeente uit de regio Zuidoost Brabant een opdracht verleent aan een opdrachtnemer wordt er een tegenprestatie gevraagd in de vorm van het bieden van werkgelegenheid en/of opleiding voor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Op deze manier krijgen ook deze personen de kans om hun positie op de arbeidsmarkt te verbeteren. Gezien het belang van werk en de verantwoordelijkheid van gemeenten, worden bedrijven en instellingen op diverse manieren gestimuleerd om inwoners met een kwetsbare arbeidsmarktpositie aan werk(ervaring) te helpen. Met de komst van de Participatiewet worden werkgevers ook in toenemende mate geconfronteerd met de verplichting om banen beschikbaar te stellen voor deze doelgroep. Het stellen van Sociale voorwaarden bij het verlenen van opdrachten is hier een voorbeeld van.
- 02 Definities:
- a) Onder werkloos-werkzoekende wordt verstaan iemand die minimaal zes maanden staat ingeschreven als niet werkend-werkzoekende bij het UWV, of een uitkering heeft in het kader van de Participatiewet, IOAW, IOAZ, WAO, WAZ, Wajong en WIA.
 - b) Een leerwerktraject is het opdoen van werkervaring en het leren van vaardigheden in een bepaald vakgebied met behulp van een bij voorkeur erkende opleiding.
 - c) Onder een WSW-gerechtigde wordt verstaan iemand, die arbeidsgehandicapt is en is geïndiceerd voor de WSW.
 - d) Onder loonkosten worden verstaan de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten.
 - e) De contractmanager is verantwoordelijk voor het afgesloten contract tussen de gemeente en de opdrachtnemer.
 - f) De opdrachtnemer is de contractant met een Social return verplichting.
 - g) De coördinator Social Return is verantwoordelijk voor de uitvoering en coördinatie van Social return.
 - h) PSO staat voor Prestatieladder Socialer Ondernemen van TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek) en is een landelijk meetinstrument én keurmerk dat de mate van Sociaal Ondernemen objectief zichtbaar maakt. De prestatieladder wordt continue doorontwikkeld onder leiding van TNO. De PSO wordt uitgegeven door PSO Nederland (www.pso-nederland.nl)

01 26 02 Invulling, kandidaten, waardebeoordeling Social return

- 07 De Social return verplichting kan op de volgende manieren worden ingevuld door de opdrachtnemer:
- a) Door personen met een afstand tot de arbeidsmarkt (kandidaten), zoals omschreven in lid 08 te betrekken bij de (ondersteunende) werkzaamheden.
 - b) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden aan Sociale werkbedrijven (uitvoerende instanties Wet Sociale Werkvoorziening) uit te besteden. De SW-bedrijven van de regio Zuidoost Brabant zijn: WVK-groep, WSD-Groep en Ergon. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag van het SW-bedrijf ten gunste van de Social return verplichting.
 - c) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden uit te besteden aan organisaties waar aantoonbaar meer dan 30% van hun personeelsbestand bestaat uit personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Deze personen moeten in dienst zijn bij de betreffende 30+ organisaties. Deze organisaties kunnen met een PSO 30+ certificaat aantonen aan de voorwaarden te voldoen. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag ten gunste van de Social return verplichting.
 - d) De opdrachtnemer mag gebruik maken van een onderaannemer ter invulling van de Social return verplichting, maar blijft ook dan verantwoordelijk voor een correcte invulling en afwikkeling. Hierbij dient wel aantoonbaar te worden gemaakt dat er een directe relatie met de uitvoering van de opdracht is.
- 08 Kandidaten uit onderstaande benoemde regelingen en voldoen aan bijhorende vermelde criteria, tellen mee als invulling van Social return. Uitgangspunt is het moment van instroom bij de opdrachtnemer.
- [Ter info: kopie van tabel 8.1 van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]
- a) Regeling: PW/ IOAW/ IOAZ
- Kandidaten: Personen die direct voorafgaande aan de instroom bij de opdrachtnemer een uitkering van de gemeente op grond van de Participatiewet (PW), IOAW of IOAZ ontvangen.
- Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan van minimaal zes

HFD PAR ART LID

- maanden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- b) Regeling: WAO/WIA/WAZ/Wajong
 Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een claimbeoordeling volledig arbeidsongeschikt of gedeeltelijk arbeidsongeschikt verklaard (minimaal 35%), of die op basis van een jonggehandicapte status of op grond van een arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV) van een private verzekeraar arbeidsongeschikt zijn verklaard.
- Criteria: Voor de kandidaten met een WAO, WIA, WAZ of Wajong-uitkering, dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- c) Regeling: WSW
 Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een indicatiebeschikking SW.
 Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting. Opdrachtnemer kan de kandidaat ook inlenen van een SW-bedrijf via een detacheringsconstructie.
- d) Regeling: Banenafpraak/Doelgroepregister
 Kandidaten: Personen die onder de Participatiewet vallen en niet zelfstandig het wettelijk minimumloon kunnen verdienen. Deze personen zijn bij het UWV in het doelgroepregister opgenomen.
 Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting.
- e) Regeling: WW
 Kandidaten: Personen met als uitgangspositie WW-uitkering tellen pas mee als ze vóór instroom een half jaar of langer een WW-uitkering ontvingen. Als een persoon tijdens zijn recht op een WW-uitkering weer aan het werk gaat en binnen 26 weken opnieuw werkloos wordt, loopt de oude uitkering weer verder (herleving van de uitkering) voor de duur die de werkloze nog tegoed had. In dit geval telt de uitkeringsduur vóór het weer aan het werk gaan mee met de duur van de WW na het opnieuw werkloos worden (moet samen ook minimaal een half jaar zijn).
 Criteria: Voor de kandidaten met een WW-uitkering dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- f) Regeling: Entree-MBO, BOB/BBL niveau 2 + VSO/PRO
 Kandidaten: Personen die een leerwerk- (BBL) of een stageovereenkomst (BOL) tot niveau 1 of 2, dan wel leerlingen van het voortgezet speciaal onderwijs (VSO) en praktijkonderwijs (PRO) die een stageovereenkomst hebben met een werkgever voor een arbeidstoeleidingsstage tellen ook mee in het kader van invulling van de Socialreturn verplichting.
 Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een leerwerk- of stageovereenkomst aan.

09 Waarde bepaling Social return

De gemeente rekent bij de invulling van Social return met de volgende normbedragen:
 [ter info: kopie Tabel 9.1: Bouwblokkenmodel/normbedragen social return van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]

Doelgroep	Jaartarief ¹ t.b.v. invulling Socialreturn verplichting (o.b.v. fulltime dienstverband)	Jaartarief ¹ omgerekend naar uurtarief (jaartarief/1.463 uur JUS-norm ²)
Participatiewet IOAW / IOAZ	€ 35.000,-	€ 23,92
WAO/WIA/ WAZ / Wajong	€ 35.000,-	€ 23,92
WSW ³	€ 35.000,-	€ 23,92
Banenafpraak en geregistreerd in het doelgroepregister	€ 35.000,-	€ 23,92

HFD PAR ART LID

WW		€ 30.000,-		€ 20,51
Leerling BBL		€ 20.000,-		€ 13,67
Leerling BOL/VSO PRO		€ 20.000,-		€ 3,42

¹ Tarieven zijn 'all inclusive' tarieven, dus ook inclusief begeleidingskosten en/of werkgeverslasten.

² Jaar Uren Systematie

³ In geval van detachering via een Sociale Werkvoorziening wordt de volledige inleenvergoeding meegeteld.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om binnen deze opdracht minimaal 1% van de aanneemsom excl. btw te besteden aan de invulling van Social return (door de - bij voorkeur langdurige - inzet van personen die een afstand hebben tot de arbeidsmarkt).
- 02 Een vorm van "Social return" is het keurmerk PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) van TNO. Opdrachtnemers die vanaf de start van de uitvoering van de opdracht en gedurende de gehele duur van de opdracht, minimaal een certificaat op Trede 2 hebben (en dit kunnen aantonen met een geldig certificaat), voldoen voor 100% aan de Social return prestatie-eis uit lid 01 van dit artikel. Het is ook mogelijk om een korting van 50% op de Social return verplichting voortvloeiend uit lid 01 te geven indien een opdrachtnemer in het bezit is van een geldig PSO certificaat op Trede 1, gedurende de gehele duur van de opdracht. Indien de geldigheid van het PSO-certificaat verloopt tijdens de opdracht en het certificaat niet wordt verlengd zal de Social return verplichting alsnog, naar rato, ingevuld dienen te worden op conform artikel 01.26.02 lid 07 omschreven wijze.
- 10 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de werving van Social return kandidaten. Mocht er behoefte zijn aan ondersteuning bij de werving en selectie van kandidaten voor de invulling van de Social return verplichting, dan kan het werkgeversservicepunt van de arbeidsmarktregio Zuidoost Brabant 04Werkt daarin ondersteunen.

01 26 04 Korting: Niet nakomen Social Return

- 11 Indien bij de eindafrekening van de opdracht niet of niet in zijn geheel is voldaan aan de Social return verplichting, wordt onmiddellijk en zonder ingebrekestelling een boete opeisbaar die gelijk is aan anderhalf-maal de geldswaarde van het niet-ingevulde deel van de verplichting. Opdrachtgever heeft het recht een opgelegde boete te verrekenen met uitstaande vorderingen van de opdrachtnemer.

01 26 05 Rapportering Social Return

- 13 De opdrachtgever maakt gebruik van de monitoringstool 'WIZZR'. Hiervoor ontvangt u automatisch via een email een toegangscode. De Specialist Social Return zal de opdrachtnemer informeren op welke wijze de documenten aangeleverd dienen te worden.
- 14 De opdrachtnemer rapporteert de resultaten van Social Return volgens de gemaakte afspraken met de Specialist Social Return. De Specialist Social Return vraagt de daartoe benodigde bewijsstukken bij de opdrachtnemer op. De bewijsstukken omvatten, afhankelijk van de doelgroep van de geplaatste kandidaten, o.a. arbeidsovereenkomsten, loonstroken, doelgroepverklaringen, stageovereenkomsten, werkleerovereenkomsten en eventueel facturen van SW-bedrijven of 30+ organisaties.
- 15 Specialist Social Return van de gemeente is contactpersoon voor de opdrachtnemer voor bespreking van de praktische gang van zaken met betrekking tot invulling van Social Return. De contactgegevens zijn terug te vinden in WIZZR.

01 27 DUURZAAM

01 27 01 Duurzaamheid algemeen

- 01 Zie offerteaanvraag, bijlage en invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen.

01 29 (BOUW)VERGADERINGEN

HFD PAR ART LID

01 29 01 Verplichting van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De eerste bouwvergadering zal ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 3 weken na de laatste vergadering plaatsvinden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt conform lid 9 van §27 van de UAV 2012, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Tevens dienen de afzonderlijke pagina's van het verslag geparafeerd te worden.
- 04 Indien een der aanwezigen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is die partij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen die partij bezwaar heeft. Deze aantekening moet uiterlijk de daaropvolgende bouwvergadering kenbaar worden gemaakt. Na de volgende bouwvergaderingen worden de aantekeningen niet meer opgenomen en wordt het verslag voor akkoord geacht te zijn aanvaard.
Na ondertekening kan geen der partijen nog (in rechte) bezwaar maken tegen (delen van) de notulen van de bouwvergadering, indien deze bezwaren niet voor ondertekening kenbaar zijn gemaakt en daartoe niet de in dit lid bedoelde aantekening in de notulen zijn opgenomen.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk deel uit van de weekrapportage.
- 06 In tegenstelling tot paragraaf 27 lid 1 UAV2012 stelt de opdrachtnemer de weekrapporten op en dient deze in bij de directie ter goedkeuring.

01 35 MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN**01 35 01 Meer en minder werk middels afwijkingsformulieren**

- 01 In afwijking van paragraaf 35 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van het meer en of minder werk uitsluitend plaats middels afwijkingsformulieren indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 03 In aanvulling en afwijking van paragraaf 35, lid 2 en lid 3 UAV 2012; Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij meer en / of minder werk middels afwijkingsformulieren, is de aannemer gehouden het werk inclusief meer en / of minder werk voort te zetten. Artikel 1.05 van deel 1 van dit bestek is onverkort van toepassing, tenzij anders is overeengekomen in betreffende afwijkingsformulier. Een eventuele discussie om tot overeenkomst van de prijzen te komen, zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden, echter dient het meer en /of minder werk zo volledige mogelijk omschreven te zijn ten behoeve van afprijzing en de uitvoering. De verrekening van dit meer en / of minder werk zal bij de staat van afrekening geschieden tenzij eerder overeengekomen. Het niet voortzetten van het werk binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN

HFD PAR ART LID

01 36 01 Bestekswijzigingen middels afwijkingsformulieren

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012;
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkbare werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (d.m.v. afwijkingsformulier) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging voort te zetten. Een eventuele discussie zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden. De verrekening van de bestekswijziging zal ook bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 werkbare werkdagen na opdracht en of akkoord bestekswijziging (MMW-staat) of, en zo ja onder welke omstandigheden, de aannemer aanspraak zal kunnen maken op een redelijke vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten.
Het niet voortzetten van het meer werk inzake bestekswijziging binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging in het bestek waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotaal afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met een maximum van 12,0%

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN****22 02 03 Vervoeren**

- 02 Alle (grond) transporten moeten met digitale begeleidingsbrieven geschieden, zie artikel 01.17.11 van dit bestek.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 De leden 05 en 06 van Artikel 22.02.07 van de Standaard 2020 zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 08 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm² op een diepte van maximaal 1000mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
- 09 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging cq. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10mm. diepte toe te nemen dan wel de volgende waarden te bezitten:
- a. onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
 - b. onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - c. onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²
 - d. onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - e. onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - f. in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm²
- 10 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 03 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant ophoging c.q. aanvulling de volgende eisen:
- a. sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm², behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2020 en dit bestek;
 - b. de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.
- 11 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de aannemer te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200mm², en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede een grondboor, om op een diepte van 2000mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar.

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 03 10 Leverantie-bonnen

- 01 Opdrachtgever geeft de voorkeur aan om onderstaande van dit lid digitaal uit te voeren op basis van artikel 01.17.11 van dit bestek.

De aannemer dient per bestek, alle originele leverantie-bonnen (per grondsoort/materiaal) in, welke betrekking hebben op de desbetreffende termijn.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

1. Naam + kenteken vervoerder;
2. Tonnage;
3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
4. Verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
5. Projectgegevens van het werk van sector Ruimtelijke Uitvoering ;
6. Handtekening leverancier;
7. Handtekening chauffeur;
8. Handtekening uitvoerder op het werk;
9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand in zandbed/zand in aanvulling.

- 02 Naast de bonnen voegt de aannemer per termijn een lijst bij (per grondsoort/materiaal) met daarop aangegeven:

- bonnummers;
- hoeveelheid tonnen per bon;
- totale hoeveelheid tonnen per week;
- cumulatieve hoeveelheid tonnen.

22 03 11 Stortlocatie grond

- 01 De gesteldheid van de stortlocatie is afhankelijk van onder andere de weersomstandigheden en zodoende niet altijd voor ieder vervoermiddel bereikbaar. De aannemer/transporteur dient rekening te houden met het inzetten van vervoersmiddelen die op alle assen aangedreven zijn en welke tevens zelflossend zijn (bv. vrachtauto 8x8) om (bv. bij natte omstandigheden) op de depotlocatie te kunnen rijden en lossen. Voor informatie over in te zetten vervoermiddelen dient men contact op te nemen met de depotbeheerder.

- 02 Aannemer dient rekening te houden met de reguliere openingstijden van geregelde stortlocatie.

- 03 Voor stortlocatie depot Nieuwe Achtse Heide zijn de reguliere openingstijden van 7.00 uur tot 16.30 met uitzondering van weekenden, feestdagen en vakantie perioden.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 07 01 Meetapparatuur**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,005 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.

- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden moet de aannemer aantonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

HFD PAR ART LID

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling algemeen

- 01 - Bij de omrekening van tonnen naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. 1 ton is $0,5556 m^3$ (1 gedeeld door :1,80 afgerond op twee decimalen)
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar tonnen wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. $1 m^3$ is 1,80 ton.
- 02 Veronderstelde afwijking van lid 01 door opdrachtnemer dient aangetoond te worden door middel van proef 7 door een onafhankelijk geaccrediteerd bureau op kosten van opdrachtnemer.
- 03 Aangezien het bestek een theoretische benadering is wordt alles in vaste kubs afgerekend. Mocht directie (PL) besluiten hier van af te wijken, gelden onderstaande omrekeningen:
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar losse m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 1,20.
- Bij de omrekening van losse m^3 naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 0,8333. (1 gedeeld door 1,2, afgerond op twee decimalen)

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste kubs [m^3] (Verrekening volgens artikel 22.07.19 van dit bestek)
- 02 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25 - Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd

22 07 19 Verrekenmethode grondwerk

- 01 Op basis van weegbonnen van de geleverde soorten grond en zand en de af te voeren grond in combinatie met de omrekenfactoren van artikel 22.07.05 lid 01 wordt verrekend en worden de hoeveelheden van het theoretisch profiel gecontroleerd.
Hoeveelheid theoretische profiel van ontgraving in relatie met afvoer (grondstromen), hoeveelheid theoretisch profiel van aanvulling in relatie met aanvoer (grondstromen) waarbij in beide gevallen hergebruik grond inzichtelijk gemaakt moet worden door aannemer.
Hergebruik in ieder geval melden bij directie (PLU), en nadere afspraken hierover maken. Zonder nadere afspraken, dagelijks de kubs (m^3) van hergebruik rapporteren in de dagelijkse checklist van Borg3 en wekelijks een totale cumulatieve staat van het gehele werk. Aanbevolen wordt om het visueel vast te leggen (digitale duidelijke foto/video) van eventueel depot. Geen afspraken of niets gerapporteerd is geen verrekening danwel verrekening volgens opdrachtgever.
- 02 De directie is bevoegd om controlewegingen uit te voeren. Hiertoe stelt de aannemer het vervoermiddel, direct na weging, op de desbetreffende weegbrug bij instantie ter beschikking. Indien uit de controleweging, direct na weging een verschil ten nadele van de opdrachtgever blijkt van meer dan 60 kg ten opzichte van de door de aannemer verrichte weging, kan per geval een korting van 450,00 EURO worden toegepast.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 OPRUIMINGSWERK

- 02 De bij het verwijderen en/of snoeien van bestaand groen vrijkomende materialen, zoals hout, stobben en ander restmateriaal dienen vervoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten worden niet verrekend en worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

51 02 02 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN.

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de plantwerkzaamheden mag ten hoogste 10 mm bedragen bij halfverhardingsoppervlakten en grasvelden en 30 mm bij beplantingsvakken. Het materieel mag geen insporing veroorzaken op open en gesloten verharding.

- 02 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden, zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01 18 04 en 01 18 05 gestelde verrekenmethode.

51 02 11 BEHANDELEN VAN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 01 Het rooien en planten van opnieuw te planten bomen op dezelfde dag uitvoeren.
- 02 Het inpakken van de kluit dient zodanig te gebeuren dat tijdens het lichten, vervoeren en planten de kluit intact blijft, zodat er geen uitdroging van de kluit plaatsvindt.
- 03 Het lichten, laden, vervoeren en lossen van de bomen zodanig uitvoeren, dat de kroon, stam en wortels geheel intact blijven.
- 04 Door transport en of opslag ontstane schade aan het plantmateriaal kan reden tot afkeur zijn.

51 02 12 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 Direct na het plaatsen van de boom moeten ook de zijwanden van het ontgraven plantgat (uitgezonderd bij de toepassing van bomengranulaat) worden doorgestoken c.q. los gespit worden ter voorkoming van bodemversmering.
- 02 De bij het graven van plantgaten of plantsleuven aangetroffen materialen die de groei kunnen hinderen verwijderen.
- 03 Het inwateren van het plantgat met water ten behoeve van het compact maken van de bodem is niet toegestaan.
Het aansluitend op het plantgat inwateren van de wortelkluit ten behoeve van het optimaliseren van grondcontact van de omliggende bodem met de wortelkluit mag alleen na goedkeuring door de directie.
- 04 Ter voorkoming van bodemzuurstofproblemen mogen er geen onverteerde of half verteerde organische materialen in of door de bodem worden verwerkt zoals het 'doorspitten of doormengen' van de strooisellaag, blad, graszoden, verse organische mest etc.
- 05 Mengen of spitten van de bodem is niet toegestaan beneden het grondwaterniveau noch binnen de gereduceerde zone of met water verzadigde bodem.
Zuurstofloze (anaerobe) bodemlagen mogen niet worden doorgemengd met zuurstofhoudende (aerobe) bodemlagen. De bestaande toplaag (0 - 20 cm -m.v.) mag, indien afwijkend van samenstelling, niet worden vermengd met andere, dieper gelegen c.q. opgebrachte bodemlagen.

HFD PAR ART LID

51 02 13 TAK- EN WORTELSNOEI

- 01 Aan artikel 51.52.03 lid 06 van de Standaard 2020 toevoegen:
Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.

51 02 14 OMGEVINGSWET

- 01 Uitvoering van werkzaamheden mag nooit in strijd zijn met bepalingen uit de Omgevingswet.
- 02 Indien de aannemer het vermoeden heeft dat uitvoering strijdig is met de Omgevingswet dient hij dit voor aanvang van de werkzaamheden te melden bij de directie.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 Plaatsbepaling van de te planten bomen:
- niet voor in-/ uitritten;
 - afstand tot lichtmasten minimaal 5,00 m;
 - afstand boom tot kabels en/of leidingen minimaal 0,75 m;
 - in parkeerstroken op de scheiding van parkeervakken;
 - in trottoirs niet voor paden naar (voor)deuren;
 - indien mogelijk voor een gedeelte muur.
 - niet onder bestaande boomkronen
- 02 Plantmateriaal ten behoeve van de inboeting verwerken voor 31 december in de plantperiode aansluitend op het jaar van aanplant.
- 03 Plantgaten moeten zo groot zijn dat de wortels ruim kunnen worden gespreid.
Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan.

51 02 16 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 De boompalen dienen in dezelfde lijn te worden geplaatst als de bomen.

51 02 17 GIETRANDE

- 01 Gietrand Biobased PE met "I Am Green" Logo, bruin met gladde afwerking, dikte 2 mm, hoogte 30 cm, per rol à 25 meter. UV stabiel, geschikt voor hergebruik en 100% recyclebaar.
- 02 Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm, gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm
Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen,
omvang ø wortelkluut = omvang ø gietrand.

51 02 30 GROND VERBETEREN TEN BEHOEVE VAN BOMEN

- 01 Bomengrond verdichten tot een indringingswaarde van 1,0 tot 1,3 MPa.
Reeds in het plantgat aangebracht bomengrond verdichten voor het eind van de werkdag.
- 02 Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na het graven geen water bevinden.
In dien dit wel optreedt moet het gat tot 0,10 m boven het waterniveau worden opgevuld met grof humusloos zand (draineerzand).
- 03 Niet direct te gebruiken partijen bomengrond afdekken met een waterdicht zeil.
Onverhoopt nat geworden bomengrond niet meer verwerken.
- 04 Indien bomengrond, bomensubstraat of teelgrond niet volgens de voorschriften van de leverancier worden aangebracht dan wordt een korting van € 250,= per plantgat en/of plant lokatie worden opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Eveneens zal de aangebrachte grond op kosten van de aannemer vervangen moeten worden.

HFD PAR ART LID

- 05 Indien grondwerkzaamheden worden uitgevoerd in den natte dan wordt er per keer een korting van € 500,= opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 06 Bomengrond dient droog aangevoerd en verwerkt te worden (max vochtpercentage 30%).
Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dit depot zodanig afdekken dat de bomengrond droog blijft.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT**51 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL**

- 01 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal het leveranciersdocument voorzien met het logo van Select Plant.
Op dit leveranciersdocument moeten de volgende verwijzingen staan:
- Welke partijen gecertificeerd zijn onder het Keurmerk Select Plant Laan en Sierbomen.
 - Registratienummer Naktuinbouw
 - Voldoet aan alle EU-fytosanitaire voorschriften en EU-richtlijnen ('EU-kwaliteit')
 - Naktuinbouw kwaliteitcontrole
 - EU-Plantenpaspoort, NL

51 03 02 ETIKETLABEL

- 01 De te leveren bomen dienen te zijn voorzien van een weerbestendig etiketlabel.
Het label moet zodanig aan de (onder)stam zijn bevestigd dat deze de boom niet afknelt of beschadigd en voorzien zijn van:
- Soortnaam 'wetenschappelijk' (indien van toepassing met vermelding van variëteit, cultivar en onderstam of op eigen wortel).
 - Land van herkomst (EU-lidstaatcode)
 - Unieke identiteitscode van de partij
 - Vermelding van 'EU-kwaliteit'
 - Vermelding van 'EU-plantenpaspoort' en plantenpaspoortcode (indien van toepassing)
- Met vermelding op het label van: 'Naktuinbouw kwaliteitscontrole' en het Naktuinbouw-registratienummer

51 03 03 WATERTAPPUNTEN

- 01 Wilhelminakanaal
24/7 water halen
- 02 Beatrixkanaal (tot Beemdstraat)
24/7 water halen
- 03 Sportpark Eindhoven Noord
Atletieklaan 1
Parkeerplaats Oude Bosschebaan
Tussen 9:00 en 16:00 uur water halen
- 04 Sportpark Hondsheuvels
J. C. Dirkxpad 1
24/7 water halen
- 05 Genneper Sportparken
Bram Venemanlaan 5
24/7 water halen

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 mag de grootste afmeting van de aanwezige ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting maximaal 25 mm bedragen, stenen daaronder begrepen.

51 04 11 GARANTIE VOOR BOMEN

- 01 De in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 bedoelde periode wordt vastgesteld op drie (3) jaar na het planten van de bomen (= plantgarantie tot einde 3de groeiseizoen na aanplant).
- 02 Deze garantie houdt in dat vanaf het moment van aanplant tot in het derde groeiseizoen aansluitend op het planten de aangeplante bomen een goede (en onderling gelijkmatige) groei en gezonde conditie moeten hebben (toetsingsmoment: jaarlijks in augustus t/m september), voorzover deze niet aantoonbaar buiten de schuld van de aannemer is beïnvloed door noemenswaardige externe factoren. De geconstateerde externe factoren die volgens aannemer aanleiding kunnen zijn voor een verstoorde groei dienen tijdig gemeld te worden aan de opdrachtgever, een geringe neerslag (droogte) is uitgesloten omdat er naar behoefte water geven een standaard onderdeel is van de nazorg.
De toetsing van de groei en conditie is vooral gericht op een goede en regelmatige ontwikkeling van de scheutlengtes, bladkleur, bladgrootte/bladzetting en een goede wortelontwikkeling binnen de plantlokatie.
Bomen die een zichtbare conditie terugval vertonen en/of in groei achterblijven (bijv. groeiontwikkeling in boomhoogte / scheutlengte / stamomtrek etc.) dienen in het aansluitende plantsiezoen te worden vervangen (ingeboet) door nieuwe bomen die voldoen aan de oorspronkelijk gestelde eisen.
- 03 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht watergeven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Voor de binnen het kader van de plantgarantie te vervangen bomen geldt telkens opnieuw een plantgarantie en nazorg van 3 jaar. Onder "het vervangen van" wordt tevens de afvoer van de te vervangen boom en het herstel van de plantlocatie volgens de oorspronkelijke situatie verstaan.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 05 04 NAZORG OF ONDERHOUD**

- 01 Tot de nazorg van de bomen wordt tevens gerekend de opname en digitale rapportage (Geovisia online) aan de directie van de inboet van de binnen het kader van de plantgarantie (raamovereenkomst) geplante bomen het inboeten/vervangen van de bomen.
- 02 Tot de nazorg van de bomen wordt tevens gerekend het verwijderen aan het einde van het derde jaar na aanplant van alle boompalen, boombanden en gietranden die geplaatst zijn bij de bomen die binnen deze raamovereenkomst worden geplant.
- 03 Tot de nazorg van de bomen wordt tevens gerekend het uitvoeren van begeleidingssnoei in het derde jaar na aanplant.
- (jonge) bomen met een tijdelijke kroon: begeleidingssnoei (het verwijderen en voorkomen van probleemtakken van bomen die hun eindbeeld nog niet bereikt hebben)
- bomen met een blijvende kroon: onderhoudssnoei (het verwijderen en voorkomen van probleemtakken van bomen die hun eindbeeld bereikt hebben)
- 04 Het zo vaak als nodig de bomen (kunstmatig) voorzien van de voor de bomen geschikt water. Water dat wordt gebruikt voor de nazorg moet voldoen aan de onderstaande randvoorwaarden:
- vrij van verontreinigingen
- zuurstofrijk
- maximaal temperatuurverschil met de bodemtemperatuur van 10 graden Celsius

HFD PAR ART LID

- Minimaal 10 graden Celsius en maximaal 25 graden Celsius
n.b. Bij het watergeven mogen geen stikstofhoudende nutriënten (groeistimulerende meststoffen) aan het water worden toegevoegd.
Het toedienen van stikstofhoudende meststoffen is in beginsel niet of slechts in zeer beperkte mate toegestaan (maximaal 1 gram zuivere N per cm d.b.h. per boom per groeiseizoen).
- 05 Watergift (per keer) dient afgestemd te zijn op het waterbergend vermogen van de bodem, uitgaande van een gemiddeld waterbergend vermogen van ca. 150 - 200 liter per m3. De watergift dient tevens afgestemd te zijn op de infiltratiecapaciteit van de bodem, het dichtslaan van de bodem door bijvoorbeeld een te snelle of grote watergift ineens dient te worden voorkomen.
LET OP: Voor onttrekkingsverboden, zie: www.dommel.nl/onttrekkingsverbod/
Er is een verzendlijst onttrekkingsverboden van het waterschap waar op ingeschreven kan worden.
- 06 Het zo vaak als nodig controleren van de conditie en de groeiontwikkeling van de aangeplante bomen. De toetsing van de groei en conditie is vooral gericht op een goede en regelmatige ontwikkeling van de scheutlengtes, bladkleur, bladgrootte/bladzetting en een goede wortelontwikkeling binnen de plantlokatie.
Bomen die een zichtbare conditie terugval vertonen en/of in groei achterblijven (bijv. groeiontwikkeling in boomhoogte / scheutlengte / stamomtrek etc.) dienen aan de opdrachtgever tijdig gemeld te worden.
- 07 Het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en gangbaar houden van de boomverankering.
Bovengrondse verankering: De boom dient aan elke boompaal afzonderlijk aangebonden te zijn, zodanig dat de boom een verticale stand heeft. Het aanbindmateriaal dient zodanig te zijn aangebracht dat dit de boom een goede steun biedt. Het aanbindmateriaal dient over de gehele breedte van het materiaal, ter hoogte van het contactvlak, volledig contact te maken met de stam, zonder dat deze (ook bij hoge windbelastingen) de stam afknelt of beschadigt.
Het aanbindmateriaal dient gemakkelijk te kunnen worden bijgesteld en is bevestigd ca. 5 cm beneden de paalkop.
- 08 De aanwezige boompalen worden na 3 groeiseizoenen verwijderd. Indien er rond de boom tevens maaipaaltjes zijn aangebracht worden de verankeringsboompalen na 3 jaar niet verwijderd maar net als de bestaande maaipaaltjes afgezaagd op ca. 30 cm boven maaiveld.
- 09 Van de uitgevoerde nazorg, de daarbij toegepaste materialen en de hoeveelheden, evenals van het moment van uitvoering van de nazorg dient de aannemer in een gedetailleerd logboek (Geovisia online) bij te houden.
In dit logboek staan dus o.a. de data en hoeveelheden van het watergeven, de data waarop de boompalen zijn bijgesteld, de bomen zijn gesnoeid etc.
Logboek moet continu bijgehouden worden, alle nazorgmaatregelen die uitgevoerd worden moeten direct worden vermeld, dit d.m.v. een vink lijstje deze is al voorgesorteerd op de uit te voeren werkzaamheden.
Zoals:
- Watergeven (alle momenten vastleggen per boom)
- Snoeien
- Verwijderen boompalen, band en gietrand
De aannemer heeft een ook een vrij invul veld waar aanvullende gegevens over de betreffende boom vermeld kunnen worden.
- 10 Dode bomen dienen binnen 5 werkdagen nadat deze zijn gemeld, c.q. door de aannemer zelfstandig zijn geconstateerd, te worden verwijderd.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 01 PLANTMATERIAAL

- 01 De te leveren bomen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij, zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt.
- 02 De boomkwekerij, waar de te leveren bomen vandaan komen, dient minimaal 50% van de bomen

HFD PAR ART LID

onder het Keurmerk Select Plant Laan en Sierbomen te kunnen leveren.

- 03 De te leveren bomen dienen gecertificeerd te zijn volgens "On the way to PlanetProof"
- 04 Minimaal 50% van de te leveren bomen dienen onder het Keurmerk Select Plant Laan- en Sierbomen geleverd te worden met Select plantlabel .
- 05 De te leveren bomen dienen in goede conditie te verkeren en vrij van ziekte en aantastingen.
- 06 De te leveren bomen dienen op de kwekerij op een minimale plantafstand van 150 cm in de rij te staan.
- 07 De bomen hebben een stamomtrek op 1m hoogte van minimaal 200 mm bij maat 20-25.
- 08 Kwaliteitseisen bovengronds:
- Keuren van plantmateriaal bij levering geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant niet soortecht blijkt te zijn, worden deze bomen voor rekening van de aannemer vervangen.
 - Rechte, doorgaande, niet aangebonden (zonder stok) en niet vergaafde spil (stam) met rechte, doorgaande harttak;
 - De stam heeft geen beschadigingen (mechanische, parasitaire, chemische, fysiologische of klimatologische) en geen dubbele top, zuigers of slecht aangehechte takken;
 - Rechte wortelhals;
 - De doorgaande spil of harttak is rechtdoorgaand, voldoende vertakt en de eindknop onbeschadigd;
 - De boom is regelmatig gegroeid;
 - De boomlengte staat in relatie met de stamomtrek op 1 meter.
De omtrekverhouding : lengteverhouding mag niet groter zijn dan 1:30 en bij snelgroeiende bomen 1:35;
 - 1ste gesteltak op minimaal 2,20 m met een maximale stam;
 - Kroonomvang minimaal 50% van de totale boomhoogte;
 - Evenwichtige kroon met minimaal 8 gelijkmatig verdeelde takken waarvan tenminste 4 in de bovenste helft van de kroon;
 - Geen recente snoeiwonden op de takvrije stam om tot een takvrije stamhoogte van 2,20 m te komen;
 - De aanwezige takken mogen niet (zichtbaar) zijn ingenomen of teruggezet;
 - Er mogen geen zwaardere takken boven de lichtere voorkomen;
 - Takken op gelijke hoogte ongeveer even zwaar en dik. Takdiameter maximaal 50% van de stamdiameter op aanhechtingshoogte (gemeten op de tak ter hoogte van de takkraag en op de stam direct boven de takaanhechting);
 - Bolvormen takvrije stam van 2,25-2,50 m, de takken dienen rondom regelmatig verdeeld en ongeveer even lang te zijn
 - Bolvormen mogen niet meer dan 1 ent bezitten: 2 oculaties zijn wel toegestaan, mits deze tegenover elkaar en op ongeveer dezelfde hoogte staan;
 - Geen wortelopslag of wilde scheuten vanuit de onderstam;
 - Geen "klik" en bindmateriaal ook geen bamboestok.
 - Bomen die gevoelig zijn voor zonnebrand moeten een goed beveerde stam hebben.
- 09 Kwaliteitseisen ondergronds:
- Rondom ontwikkelde en regelmatig vertakte hoofdwortels;
 - Minimaal 4x verplant voor maat 20-25;
 - De kluitdiameter dient minimaal 70 cm bij maat 20-25 te zijn;
 - De kluithoogte dient minimaal 55/60 cm te zijn;
 - Geen wurgwortel, kruiswortels, ronddraaiende wortels of wortels met knikken groter dan 90 graden;
 - Onbeschadigd, niet gebroken of ingescheurd of met beschadigde bast;
 - Geen schade als gevolg van rot, vorst of droogte;
 - Geen wortel knobbel of grote verse snoeiwonden;
 - Wortelkluit moet volledig en gelijkmatig (zonder draai- of wurgwortels) doorworteld zijn met wortels van de boom, met een intensieve en gelijkmatig verdeelde vitale haarwortelontwikkeling;
 - Volledig beschermd met natuurjute en geheel omsloten met uitgegloeide, niet-gegalvaniseerde

HFD PAR ART LID

- draadkorf (zonder slag of knoop om de stam). Draadkorf mag stam niet raken;
- De boom moet gegroeid zijn in de grond waaruit de kluit bestaat; er mag geen sprake zijn van een kunstmatig gevormde grondkluit, dus geen kluit met aanvulgrond;
 - de kluit moet vrij zijn van overblijvende wortelonkruiden, kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en exoten. Onder exoten wordt onder andere verstaan Aziatische duizendknoop en reuzenbereklauw. Alle exoten zijn opgenomen in de 'Unielijst Invasieve exoten' van het NVWA.
<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/unielijst-invasieve-exoten>
- 10 Plantmateriaal dat wordt aangeboden als één uniforme partij dient afkomstig te zijn van één en dezelfde partij bomen welke opgekweekt op hetzelfde perceel. Deze partij dient uniform van herkomst, grootte, vorm en stamdiameter te zijn.
Afwijking binnen de partij mogen ten aanzien van de in aanvraag gestelde omtrekmaat niet meer bedragen dan $\pm 5\%$.
De overige maatvoering van het plantmateriaal (hoogte, breedte e.d.) mag onderling niet meer dan 15% verschillen en/of afwijken.
- 11 Veredelde bomen
- waar mogelijk op eigen wortel (niet veredeld) leveren, zie ook bijlage 1.
 - bij veredelde iepen geen onderstam van 'Ulmus glabra';
 - overige ent-onderstam volgens adviestabel Raad voor de Boomkwekerij (info: www.kwaliteitsnormenboomkwekerij.nl);
 - bij veredelde bomen moet de ent of oculatie van zowel de cultivar als de eventuele tussenstam goed vergroeid zijn, en recht op de onderstam respectievelijk tussenstam staan; zowel de onderstam als de tussenstam moet takvrij zijn;
 - onderstam tot maximaal 10% dunner dan de ent (borging voldoende stabiliteit).
- 12 De bomen dienen in de fysisch geografische regio waarin Nederland valt, te zijn gekweekt.
- 13 De bomen mogen geen aanleiding zijn voor het verspreiden van (plant)ziekten

51 06 02 ZONNEBRANDSCHADE GEVOELIGE BOMEN

- 01 - Acer campestre en cv
- Acer freemanii en cv
- Acer negundo en cv
- Acer platanoides en cv
- Acer pseudoplatanus en cv
- Acer rubrum en cv
- Acer saccharum en cv
- Acer saccharinum en cv
- Acer buergerianum
- Aesculus hippocastanum en cv
- Aesculus carnea en cv
- Alnus cordata
- Alnus x spaethii 'Spaeth'
- Alnus glutinosa en cv
- Alnus incana en cv
- Amelanchier lamarckii
- Amelanchier arborea 'Robin Hill'
- Amelanchier alnifolia 'Obelisk'
- Amelanchier 'Ballerina'
- Carpinus betulus en cv
- Cercidiphyllum japonicum en cv
- Fagus sylvatica en cv
- Liriodendron tulipifera en cv
- Magnolia in alle soorten
- Nyssa sylvatica
- Prunus in alle soorten
- Sorbus alnifolia
- Sorbus aria en cv
- Sorbus aucuparia en cv
- Sorbus 'Dodong'

HFD PAR ART LID

- Sorbus intermedia en cv
- Tilia americana en cv
- Tilia cordata en cv
- Tilia europaea en cv
- Tilia flavescens 'Glenleven'
- Tilia heterophylla 'Prestige'
- Tilia mongolica en cv
- Tilia platyphyllos en cv
- Tilia tomentosa en cv

cv = cultivar(s)

51 06 03 BOMEN DIE OP EIGEN WORTEL STAAN

- 01 Zie bijlage 1 voor de soort bomen en cultivar(s) die geleverd en geplant dienen te worden met eigen wortel.

51 06 04 BOMENGROND / VERRIJKTE TEELAARDE

- 01 Bomengrond dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Bomengrond / verrijkte teelaarde moet met schimmelgedomineerde houtcompost worden geproduceerd.
De schimmels en gisten in Schimmelgedomineerde houtcompost mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie (zoals bijv. bodemschimmelstam T22) of een andere genetische modificatie techniek.
De aanwezige schimmels en gisten dienen allemaal van nature in de Nederlandse bosbodem voor te komen.
- 03 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 04 Het percentage koolzure kalk (CaCO₃) bedraagt:
- maximaal 0,5 % bij een pH < 6;
- maximaal 2 % bij een pH > 6.
- 05 Het chloridegehalte mag ten hoogste 300 mg per liter substraat bedragen.
- 06 Het geleidingsvermogen is kleiner dan of gelijk aan 150 mS/m.
- 07 Het droge stofgehalte is groter of gelijk aan 75 gewichtsprocenten
- 08 De biologische stabiliteit is kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur.
- 09 De grofheid (M50-cijfer), berekend over de zandfractie (tussen 50-2000 µm), dient te liggen tussen de 180 en 350 µm
- 10 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 100 µg/g
- 11 De ééntoppigheid (D60/D10) dient kleiner dan vijf te bedragen
- 12 De vorm van de korrels mag niet rond zijn.
- 13 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 6,0 en 10,0 gewichtsprocenten.
- 14 Het lutumgehalte ligt tussen de 2,5-6,0%..
- 15 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P-Al)	20 - 80	mg P ₂ O ₅ / 100 g droge stof
Kalium (CAT)	180-500	mg K ₂ O / l substraat
Magnesium (CAT)	75 - 350	mg MgO / l substraat
Stikstof (N-totaal)	80 - 250	mg / 100 g droge stof

- 16 Het product dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden

HFD PAR ART LID

Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Bomengrond mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten. Bomengrond moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke. In ieder geval mogen bij controle op een zeef van 1000 µm geen onrechtmatige bestanddelen achterblijven
De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen.
Minimaal 15cm boven GHG / grondwaterpeil.

- 17 Geleverd conform BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.

51 06 06 SCHIMMELGEDOMINEERDE HOUTCOMPOST (SDHC)

- 01 SDHC dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 03 Zuurgraad (pH-H₂O) ligt tussen 5,8 en 7,5.
- 04 Het chloridegehalte kleiner dan 1200 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is 1,5 - 3,5 mS / cm.
- 06 De biologische stabiliteit is kleiner dan 10 mmol zuurstof per kg organische stof per uur (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 07 Fractie ligt tussen 0-20 mm.
- 08 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 250 µg/g.
- 09 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 20 en 40 gewichtsprocenten.
- 10 Het lutumgehalte moet tussen 4 tot 8 gewichtsprocenten zijn.
- 11 Het vochtgehalte moet kleiner dan 40 gewichtsprocenten zijn.
- 12 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P ₂ O ₅ -Al)	250 - 600 mg / 100 g droge stof
Kalium (K ₂ O)	<1600 mg K ₂ O / L substraat
Magnesium (MgO)	<70 mg MgO / L substraat
Stikstof (N-totaal)	500 - 1000 mg / 100 g droge stof

- 13 SDHC mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
SDHC moet homogeen van samenstelling zijn en vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 14 Schimmelgedomineerde houtcompost moet voor minimaal 70% uit tak- en/of tophout zijn geproduceerd
- 15 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen.
- 16 In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product.
- 17 De schimmels en gisten in SDHC mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie (zoals bijv. bodemschimmelstam T22) of een andere genetische modificatie techniek.
De aanwezige schimmels en gisten dienen allemaal van nature in de Nederlandse bosbodem voor te komen.
- 18 De volgende zintuiglijke kenmerken zijn van toepassing:

HFD PAR ART LID

- Kleur: donkerbruin tot zeer donker bruin, geen zwart tinten;
- Geur: Zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig;
- Bij het samen kneden van de compost mag geen vocht vrijkomen;
- Het product moet kruimelig, niet stoffig aanvoelen;
- Bij het wrijven van de compost tussen de handen, mogen de handen niet zwart en vettig worden.

51 06 07 SCHIMMELGEDOMINEERDE HOUTMULCH

- 01 Schimmelgedomineerde houtmulch dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 5,0 en 7,5.
- 03 Zuurgraad (pH-H₂O) ligt tussen 5,8 en 7,5.
- 04 Het chloridegehalte ligt tussen 50-150 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is kleiner dan 2,5 mS / cm.
- 06 De biologische stabiliteit is kleiner dan 10 mmol zuurstof per kg organische stof per uur (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 07 Fractie ligt tussen 15-50 mm.
- 08 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 250 ug/g.
- 09 Het organische stofgehalte moet groter zijn dan 30 gewichtsprocenten.
- 10 De Schimmelgedomineerde houtmulch moet zoet en aangenaam ruiken, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig.
- 11 Schimmelgedomineerde houtmulch mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
Schimmelgedomineerde houtmulch moet homogeen van samenstelling zijn en vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 12 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen.
- 13 In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product.
- 14 Verwerking door afstrooien van de bovenlaag zonder inwerken.
- 15 De schimmels en gisten in Schimmelgedomineerde houtmulch mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie (zoals bijv. bodemschimmelstam T22) of een andere genetische modificatie techniek.
De aanwezige schimmels en gisten dienen allemaal van nature in de Nederlandse bosbodem voor te komen.

HFD PAR ART LID

51 06 08 UITGERIJPTE HOUTCOMPOST

- 01 Uitgerijpte compost dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 03 Zuurgraad (pH-H₂O) ligt tussen 5,8 en 7,5.
- 04 Het chloridegehalte is kleiner dan 1200 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is ligt tussen 1,0 en 2,5 mS / cm.
- 06 De biologische stabiliteit is kleiner dan 10 mmol zuurstof per kg organische stof per uur (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 07 Fractie ligt tussen 20-40 mm.
- 08 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 250 ug/g.
- 09 Het organische stofgehalte moet ligt tussen de 25 en 40 gewichtsprocenten.
- 10 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P ₂ O ₅ -Al)	250 - 600 mg / 100 g droge stof
Kalium (K ₂ O)	<1600 mg K ₂ O / L substraat
Magnesium (MgO)	<70 mg MgO / L substraat
Stikstof (N-totaal)	500 - 1000 mg / 100 g droge stof
- 11 De uitgerijpte compost moet zoet en aangenaam ruiken, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig. Het mag niet zwart van kleur zijn en voldonede uitgerijot zijn.
- 12 Uitgerijpte compost mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten. Uitgerijpte compost moet homogeen van samenstelling zijn en vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 13 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 14 Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving
- 15 Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
- 16 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen

51 06 09 BLADMULCH

- 01 Bladmulch dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 6,0 en 7,8.
- 03 Zuurgraad (pH-H₂O) ligt tussen 6,5 en 8,5.
- 04 Het chloridegehalte is kleiner dan 1200 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is kleiner dan 2,5 mS / cm.
- 06 De biologische stabiliteit is kleiner dan 15 mmol zuurstof per kg organische stof per uur (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 07 Fractie ligt tussen 20-40 mm.
- 08 Het organische stofgehalte moet ligt tussen de 35 en 55 gewichtsprocenten.
- 09 Het product moet zoet en aangenaam ruiken, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig. Het mag niet zwart van kleur zijn en voldonede uitgerijot zijn.

HFD PAR ART LID

- 10 Het product mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
De bladmulch moet homogeen van samenstelling zijn en vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 11 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 12 Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving
- 13 Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
- 14 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen.

51 06 11 KEURINGEN

- 01 Keuring teelgrond, bomenzand, bomengrond, fijn bomengranulaat en bodemverbeteraar:
Het aan de directie te overleggen analyserapport (maximaal 6 maanden oud) van het te leveren bomenzand dient minimaal de onderstaande parameters (in de aangegeven eenheden) te bevatten.
De parameters dienen weergegeven te zijn in de hieronder vermeldde eenheden en onderzocht conform onderstaande proeven.

Parameter	Eenheid	Conform proef
Poriënvolume	% gewicht	NEN-EN 1097-6
droge dichtheid	kg/m ³	NEN-EN 13286-2 / NEN1097-6
CBR	% gewicht	NEN5108
Gebroken oppervlak C95/1	% gewicht	NEN-EN 13043
Zuurgraad	pH-KCl	NEN-ISO 10390
	pH-H ₂ O	NEN-EN 13037
% Koolzure kalk (CaCO ₃)	% gewicht	NEN 10693
Chloride gehalte	mg / liter substraat	NEN-EN 13652
Geleidingsvermogen	mS / m	NEN-EN 13038
M-50 cijfer	µm	NEN 5753
D60/D10	-	NEN 5753
Organische stofgehalte	% gewicht	NEN 5754 / NEN 13039
Lutumgehalte	% gewicht	NEN 5753
Droge stofgehalte	% gewicht	NEN-EN 13040
Biologische stabiliteit	mmol O ₂ / kg o.s. per uur	NEN-EN 16087-1: 2011
Schimmelbiomassa	ug/g	PFLA (Phospholipid fatty acid analysis)
Fosfaat (P-Al)	mg / 100 g d.s.	NEN-EN 5793
Kalium (CAT)	mg / liter substraat	NEN 13651
Magnesium (CAT)	mg / liter substraat	NEN 13651
Stikstof N-totaal	mg /100 gram droge stof	NEN-EN 13654
NO ₃ - (Stikstof)	mmol/l	NEN-EN 13652
NH ₄ + (Ammonium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Ptot (Fosfor)	mmol/l	NEN-EN 13652
K+ (Kalium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Ca ²⁺ (Calcium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Mg ²⁺ (Magnesium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Na+ (Natrium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Cl- (Chloor)	mmol/l	NEN-EN 13652
Onkruiddruk		RHP-methode

De analyses dienen uitgevoerd te zijn door een geaccrediteerd laboratorium.
 In het rapport worden de registratienummers van de analyses vermeld, evenals de
 In het rapport worden de registratienummers van de analyses vermeld, evenals de

HFD PAR ART LID

51 06 12 INBOET

- 01 Voor 1 oktober verstrekt de opdrachtgever een lijst van de in te boeten bomen:
- Soort/ras
 - Aantallen
 - Plantdatum
 - Lokatie
- Alle ingeboete bomen moeten vervangen zijn voor 31 december.
De opname van de inboet van de binnen het kader van de plantgarantie (raamovereenkomst) geplante bomen dient te geschieden door de overeenkomstaannemer.
Verrekening van deze inboet/vervanging vindt niet plaats. Het vervangen van bomen, en het verwijderen van de bestaande bomen, met hergroeigarantie betreft een bijbehorende verplichting hetgeen dient inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid.
- De nieuwe bomen ten behoeve van de inboet moeten voldoen aan de oorspronkelijke gestelde eis met dien verstande dat de maatvoering van het inboetmateriaal niet meer dan 15% mag afwijken van de maatvoering van de overige gemiddelde aanplant op het moment van inboet.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 26 BOUWSTOFFEN GRAS****51 26 01 GRASZAADMENGSELS**

- 02 Graszaadmengsels ten behoeve van gazons en speelweiden moet zijn mengsel Parken 1, bestaande uit A-rassen in de volgende verhouding:
- 35 % engels raaigras;
 - 15 % veldbeemdgras;
 - 15 % roodzwenk fijn;
 - 15 % roodzwenk gewoon;
 - 20 % roodzwenk fors.

51 4 BEPLANTING**51 42 EISEN EN UITVOERING****51 42 01 INBOETEN BEPLANTING**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 1 november en voor 31 december verwerken.

51 42 02 WERKZAAMHEDEN AAN IEPEN

- 01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 5 BOMEN**51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES, BOMEN****51 54 01 PLANTGARANTIE VOOR BOMEN**

- 01 In afwijking op artikel 51.54.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de bedoelde periode vastgesteld op drie (3) jaar na het planten van bomen.

HFD PAR ART LID

62 WERK ALGEMENE AARD**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Eisen en uitvoering, Algemeen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.**

- 01 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dienen de opgenomen elementen weer in originele staat te worden teruggeplaatst.
- 02 Conform lid 02 van artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 is Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel, Werk in Uitvoering 96a/96b" met ISBN:9789066286177 van toepassing.

62 12 07 Te gebruiken hulpmiddelen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met niet permanente zelfklevende tape, welke zodanig moet zijn te verwijderen dat de tekst en de figuratie op het oorspronkelijke bord niet beschadigd raken. E.e.a conform CROW Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel" (96ab)
- 02 Onder hulpmiddelen bij het toepassen van afzettingen en omleidingen wordt onder andere verstaan:
 - * bebording
 - * bewegwijzering
 - * markering
 - * bebakening
 - * verlichting

62 12 08 Tijdelijke bewegwijzeringsborden - omleidingen

- 01 Bij toepassing van een omleidingsroute dient in verband met mogelijk andere omleidingen de nummering van de omleiding vooraf door de directie te worden goedgekeurd.
- 02 Routeborden (richting met eventueel routenummer) toepassen met afmetingen 0,60 m x 0,40 m.
- 03 Alle borden ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen op stalen paal of lichtmast.
- 04 De omleidingen moeten worden toegepast conform de omleidingstekeningen.

62 12 09 Hulpdiensten

- 01 Aannemer moet zich in kennis stellen van en rekening houden met 'beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Eindhoven, versie april 2005' te downloaden via:
<https://www.brandweer.nl/media/3853/170307-beleidsregels-bereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>
Dit komt kortweg neer op onderstaande leden:
- 02 Brandkranen moeten tijdens de uitvoering te allen tijde bereikbaar zijn; obstakelvrije ruimte van 1,8 m rondom de brandkraan.
- 03 Brandkranen moeten binnen een afstand van maximaal 15 meter goed door blusvoertuigen kunnen worden benaderd.
- 04 Blusvoertuigen moeten de toegang van elk pand tot op een afstand van ten hoogste 40 m. kunnen benaderen.

HFD PAR ART LID

62 12 10 Lettertypen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Voor de teksten bij verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient gebruik te worden gemaakt van het ANWB-Ee of RWS-Ee alfabet. Hierbij dient de verzwaarde uitvoering te worden toegepast.
- 02 De toe te passen letterhoogte is afhankelijk van de snelheid (Vmax) op desbetreffend wegvak:
- | | | |
|-----------------------|----------|-------|
| Vmax | =70 km/h | |
| kapitaalhoogte in mm | | = 140 |
| onderkasthoogte in mm | = 105 | |
| Vmax | =50 km/h | |
| kapitaalhoogte in mm | | = 110 |
| onderkasthoogte in mm | = 83 | |
| Vmax | =30 km/h | |
| kapitaalhoogte in mm | | = 60 |
| onderkasthoogte in mm | = 45 | |
| (Brom)fietzers | | |
| kapitaalhoogte in mm | = 50 | |
| onderkasthoogte in mm | = 38 | |

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen**62 13 01 Algemeen**

- 01 De eerste keer, of bij de start van een volgende fase, dat ten behoeve van een werk door de aannemer een afzetting wordt geplaatst, mag dit pas geschieden na 9.00 uur. Alvorens de afzetting te plaatsen dienen omleidingsaanduidingen te zijn geplaatst.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen**62 14 01 Algemeen, Verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met voorzieningen voor wat betreft het toepassen van werkafzetting zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV2012 wordt verstaan het toepassen van de benodigde verkeerskegels, geleidebaken, vooraankondigingen, extra bebording en hekwerken. De kosten met betrekking tot het toepassen van de werkafzettingen worden geacht bij de inschrijving te zijn opgenomen in het percentage uitvoeringskosten en worden als zodanig als percentage opgenomen in de aanneemsom.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing voor de te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van omleidingen. Deze verkeersmaatregelen worden verrekend via een bestekspost.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.**62 15 01 Aanbrengen informatieborden**

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

HFD PAR ART LID

62 15 03 Verkeersmaatregelen rijkswegennet

- 01 Indien als gevolg van werkzaamheden van onderhavig contract er verkeersmaatregelen op het rijkswegennet aangevraagd en toegepast moeten worden zijn onderstaande leden van dit artikel toepassing.
- 02 Voor het plannen van wegwerkzaamheden gebruikt Rijkswaterstaat het Systeem Planning en Informatie Nederland (SPIN).
Opdrachtnemers dienen SPIN te gebruiken om werkzaamheden te melden. Rijkswaterstaat beoordeelt vervolgens de werkzaamheden, plant ze in en zorgt voor communicatie naar de weggebruiker.
- 03 De instantie die de aanvraag doet en uitvoert, dient in ieder geval BRL9101 gecertificeerd te zijn en dient bekend te zijn met en toegang te hebben tot SPIN (<https://spin.rijkswaterstaat.nl/spin/>) de laatste versie.
Hiervoor heeft u minimaal internet toegang nodig om in te kunnen loggen en een workstation waarop de browser Firefox 35 (of een nieuwere versie) draait.
Meer informatie is te verkrijgen via onderstaande link
<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/verkeersmanagement/wegverkeer/spin.aspx#14039>
- 04 ATTENTIE: Aannemer dient rekening te houden met het tijdsbeslag wat hiervoor staat. De betreffende 'indien termijnen' kunnen aanzienlijk zijn.
- 05 Stagnatie danwel uitloop van werkzaamheden als gevolg van dit artikel is voor rekening aannemer.

01
.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Betaling en kwaliteitsborging	3
08 Geschillen	3
09 Retentierecht en opschortingsrecht.	3
10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van better performance	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 PLANTEN BOMEN 20-25 INCLUSIEF 3 JAAR NAZORG	9
101 Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats	9
1010 <u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,50 m</u>	9
1011 <u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m</u>	11
1012 <u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m</u>	13
1013 <u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m</u>	15
102 Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling	17
1020 <u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,40 m, spitten 10 cm</u>	17
1021 <u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 20 cm</u>	19
1022 <u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 40 cm</u>	21
1023 <u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 70 cm</u>	23
103 Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats	25
1030 <u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,50 m</u>	25
1031 <u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m</u>	27
1032 <u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m</u>	29
1033 <u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m</u>	31
104 Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling	33
1040 <u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,40 m, spitten 10 cm</u>	33
1041 <u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 20 cm</u>	35
1042 <u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 40 cm</u>	37

1043	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 70 cm</u>	39
105	Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond	41
1050	<u>Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond</u>	41
106	Planten boom 20-25 in plantgaten in gras	42
1060	<u>Planten boom 20-25 in plantgaten in gras</u>	42
107	Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat	44
1070	<u>Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat</u>	44
2	LEVEREN BOMEN 20-25 4X VERPLANT MET KLUIT	46
3	LEVEREN SKAL BOMEN 18-20 4X VERPLANT MET KLUIT	58
4	GROENVOORZIENING	60
40	VERWIJDEREN GROEN	60
4010	<u>Verwijderen begroeiing</u>	60
4011	<u>Verwijderen stobben</u>	61
4012	<u>Verwijderen complete boom</u>	62
41	GRONDWERK T.B.V. PLANTVAK	62
410	Grond ontgraven t.b.v. plantvak	62
4101	<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,40 m</u>	62
4102	<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,50 m</u>	63
411	Grond verwerken in plantvak	64
4111	<u>Groeiplaats aanbrengen tot 0,40 m</u>	64
4112	<u>Groeiplaats aanbrengen tot 0,50 m</u>	65
4113	<u>Drainage zand</u>	65
43	GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING	66
4311	<u>Spitten en diepspitten</u>	66
4312	<u>Frezen.</u>	67
4313	<u>Leveren en aanbrengen bodemverbeteraar.</u>	67
4314	<u>Inwerken meststof</u>	68
4315	<u>Maaien.</u>	68
4316	<u>Verwijderen graszoden</u>	68
47	BEPLANTINGSWERK	68
4710	<u>Verplanten bomen</u>	68
4720	<u>Planten van kruidachtigen / vaste planten</u>	68
4730	<u>Planten van bosplantsoen.</u>	69
4740	<u>Planten van sierplantsoen.</u>	69
4750	<u>Planten van haagplantsoen.</u>	70
48	AFWERKEN PLANTVAK	70
4810	<u>Aanbrengen bodemafwerking</u>	70
49	LEVERANTIES SUBSTRATEN	70
4910	<u>Leveren volume t.b.v. groen</u>	70
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	72
81	DEPOT	72
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN	72
881	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.	72
8810	<u>Afvoeren grond</u>	72
89	WERK ALGEMENE AARD	72
892	INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL	72
8921	<u>Inzetten van werknemers</u>	72
8922	<u>Inzetten van materieel</u>	73
9	Staartposten	74

3. B e p a l i n g e n 75

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	76
01 01	Algemene bepalingen	76
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	77
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	79
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	79
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	79
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	80
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	80
01 13	KWALITEITSPLAN, TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX.UITV.TERM	81
01 14	BOUWSTOFFEN	82
01 15	GARANTIE	83
01 16	VERZEKERINGEN	83
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	84
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	86
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	87
01 20	KWALITEITSBORING	88

01 21	RAW-raamovereenkomst	88
01 22	VAKOPLEIDING	89
01 26	SOCIAL RETURN	89
01 27	DUURZAAM	92
01 29	(BOUW)VERGADERINGEN	92
01 35	MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	93
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	93
22	GRONDWERKEN	95
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	95
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN	95
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN	95
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN	96
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	96
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	98
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	98
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	98
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	100
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	100
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	101
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	102
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	110
51 26	BOUWSTOFFEN GRAS	110
51 4	BEPLANTING	110
51 42	EISEN EN UITVOERING	110
51 5	BOMEN	110
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES, BOMEN	110
62	WERK ALGEMENE AARD	111
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	111
62 12	EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	111
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen	112
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen	112
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.	112

01

Behoort bij: 652998001

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 652998001

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

-
- | | |
|----|----------------|
| B) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| C) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |

Behoort bij: 652998001

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	PLANTEN BOMEN 20-25 INCLUSIEF 3 JAAR NAZORG				
101	Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats				
1010	<u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,50 m</u>				
101010	Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,50 m.	st	20,00	F	
1011	<u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m</u>				
101110	Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m.	st	50,00	F	
1012	<u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m</u>				
101210	Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m.	st	130,00	F	
1013	<u>Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m</u>				
101310	Planten boom 20-25 in gras, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m.	st	200,00	F	
102	Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling				
1020	<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,40 m, spitten 10 cm</u>				
102010	Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,40 m.	st	5,00	F	
1021	<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 20 cm</u>				
102110	Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	15,00	F	
1022	<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 40 cm</u>				
102210	Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	40,00	F	
1023	<u>Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 70 cm</u>				
102310	Planten boom 20-25 in gras incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	90,00	F	
103	Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats				
1030	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,50 m</u>				
103010	Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,50 m.	st	10,00	F	
1031	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m</u>				
103110	Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,70 m.	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1032	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m</u>				
103210	Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 0,90 m.	st	60,00	F	
1033	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m</u>				
103310	Planten boom 20-25 in beplanting, opwaarderen groeiplaats, diepte 1,20 m.	st	100,00	F	
104	Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling				
1040	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,40 m, spitten 10 cm</u>				
104010	Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,40 m.	st	5,00	F	
1041	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 20 cm</u>				
104110	Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	10,00	F	
1042	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 40 cm</u>				
104210	Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	30,00	F	
1043	<u>Planten boom 20-25 in beplanting, incl. grondwisseling, diepte 0,50 m, spitten 70 cm</u>				
104310	Planten boom 20-25 in beplanting incl. grondwisseling, diepte 0,50 m.	st	55,00	F	
105	Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond				
1050	<u>Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond</u>				
105010	Planten boom 20-25 in plantgaten met bomengrond	st	420,00	F	
106	Planten boom 20-25 in plantgaten in gras				
1060	<u>Planten boom 20-25 in plantgaten in gras</u>				
106010	Planten boom 20-25 in plantgaten in gras	st	30,00	F	
107	Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat				
1070	<u>Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat</u>				
107010	Planten boom 20-25 in plantgaten met granulaat	st	200,00	F	
2	LEVEREN BOMEN 20-25 4X VERPLANT MET KLUIT				
201010	Acer campestre	st	8,00	F	
201020	Acer campestre 'Elsrijk'	st	10,00	F	
201030	Acer campestre 'Green Column'	st	1,00	F	
201040	Acer campestre 'Huibers Elegant'	st	12,00	F	
201050	Acer campestre 'Red Shine'	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201060	Acer cappadocicum subsp. lobelii	st	2,00F		
201070	Acer freemanii 'Armstrong'	st	15,00F		
201080	Acer freemanii AUTUMN BLAZE ('Jeffersred')	st	20,00F		
201090	Acer freemanii CELEBRATION ('Celzam')	st	8,00F		
201100	Acer freemanii 'Elegant'	st	6,00F		
201110	Acer platanoides	st	2,00F		
201120	Acer platanoides 'Autumn Blaze'	st	4,00F		
201130	Acer platanoides 'Cleveland'	st	8,00F		
201140	Acer platanoides 'Columnare'	st	6,00F		
201150	Acer platanoides 'Emerald Queen'	st	3,00F		
201160	Acer platanoides 'Farlake's Green'	st	2,00F		
201170	Acer platanoides 'Globosum'	st	2,00F		
201180	Acer platanoides 'Olmsted'	st	2,00F		
201190	Acer platanoides 'Royal Red'	st	2,00F		
201200	Acer platanoides 'Schwedleri'	st	2,00F		
201210	Acer pseudoplatanus	st	2,00F		
201220	Acer pseudoplatanus 'Bruchem'	st	3,00F		
201230	Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'	st	2,00F		
201240	Acer pseudoplatanus 'Negenia'	st	4,00F		
201250	Acer pseudoplatanus 'Rotterdam'	st	3,00F		
201260	Acer pseudoplatanus 'Worley'	st	2,00F		
201270	Acer rubrum 'Brandywine'	st	4,00F		
201280	Acer rubrum 'Morgan'	st	4,00F		
201290	Acer rubrum 'October Glory'	st	4,00F		
201300	Acer rubrum 'Redpointe'	st	4,00F		
201310	Acer rubrum 'Scanlon'	st	4,00F		
201320	Acer rubrum 'Somerset'	st	4,00F		
201330	Acer saccharinum	st	4,00F		
201340	Aesculus carnea 'Briotii'	st	2,00F		
201350	Aesculus flava 'Vestita'	st	2,00F		
201360	Aesculus hippocastanum 'Baumannii'	st	2,00F		
201370	Aesculus hippocastanum 'Pyramidalis'	st	2,00F		
201380	Aesculus indica	st	12,00F		
201390	Alnus cordata	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201400	Alnus glutinosa 'Laciniata'	st	8,00F		
201410	Alnus glutinosa	st	8,00F		
201420	Alnus incana	st	3,00F		
201430	Alnus incana 'Aurea'	st	2,00F		
201440	Alnus incana 'Laciniata'	st	3,00F		
201450	Alnus spaethii	st	10,00F		
201460	Amelanchier alnifolia 'Obelisk'	st	2,00F		
201470	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	st	12,00F		
201480	Amelanchier 'Ballerina'	st	2,00F		
201490	Amelanchier lamarckii	st	8,00F		
201500	Betula ermanii 'Holland'	st	2,00F		
201510	Betula nigra	st	8,00F		
201520	Betula papyrifera	st	3,00F		
201530	Betula pendula	st	8,00F		
201540	Betula pendula 'Tristis'	st	2,00F		
201550	Betula pendula 'Zwitsers Glorie'	st	40,00F		
201560	Betula pubescens	st	15,00F		
201570	Betula utilis 'Doorenbos'	st	4,00F		
201580	Betula utilis var. Jacquemontii	st	6,00F		
201590	Carpinus betulus	st	2,00F		
201600	Carpinus betulus 'Fastigiata'	st	2,00F		
201610	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	st	15,00F		
201620	Carpinus betulus 'Purpurea'	st	2,00F		
201630	Carya laciniosa	st	2,00F		
201640	Castanea sativa	st	5,00F		
201650	Catalpa bignonioides	st	4,00F		
201660	Catalpa bignonioides 'Nana'	st	4,00F		
201670	Catalpa speciosa	st	3,00F		
201680	Celtis australis	st	6,00F		
201690	Celtis julianae	st	8,00F		
201700	Celtis occidentalis	st	12,00F		
201710	Cercidiphyllum japonicum	st	17,00F		
201720	Cercis siliquastrum	st	2,00F		
201730	Cercis siliquastrum 'Alba'	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201740	Cladrastis kentukea	st	6,00F		
201750	Corylus columna	st	2,00F		
201760	Crataegus laevigata	st	2,00F		
201770	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	st	4,00F		
201780	Crataegus laevigata 'Plena'	st	2,00F		
201790	Crataegus monogyna	st	2,00F		
201800	Crataegus persimilis 'Splendens'	st	2,00F		
201810	Davidia involucrata	st	2,00F		
201820	Eucomia ulmoides	st	2,00F		
201830	Fagus sylvatica	st	2,00F		
201840	Fagus sylvatica 'Dawyck'	st	2,00F		
201850	Fraxinus americana 'Autumn Applause'	st	3,00F		
201860	Fraxinus americana 'Skyline'	st	3,00F		
201870	Fraxinus americana 'Windy City'	st	2,00F		
201880	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	st	10,00F		
201890	Fraxinus excelsior 'Geessink'	st	2,00F		
201900	Fraxinus ornus	st	2,00F		
201910	Fraxinus ornus 'Obelisk'	st	2,00F		
201920	Fraxinus pennsylvanica	st	4,00F		
201930	Fraxinus pennsylvanica 'Summit'	st	6,00F		
201940	Ginkgo biloba 'Saratoga'	st	2,00F		
201950	Ginkgo biloba 'Tremonia'	st	2,00F		
201960	Ginkgo biloba	st	2,00F		
201970	Gleditsia triacanthos 'Shademaster'	st	2,00F		
201980	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	st	4,00F		
201990	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	st	6,00F		
202000	Gymnocladus dioica	st	4,00F		
202010	Hippophae salicifolia 'Robert'	st	2,00F		
202020	Juglans ailantifolia	st	2,00F		
202030	Juglans nigra	st	4,00F		
202040	Juglans regia	st	4,00F		
202050	Koelreuteria paniculata	st	15,00F		
202060	Ligustrum japonicum	st	1,00F		
202070	Liquidambar styraciflua	st	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202080	Liquidambar styraciflua 'Moraine'	st	2,00	F	
202090	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'	st	2,00	F	
202100	Liriodendron tulipifera	st	6,00	F	
202110	Magnolia 'Galaxy'	st	2,00	F	
202120	Magnolia kobus	st	15,00	F	
202130	Magnolia loebneri 'Merrill'	st	2,00	F	
202140	Malus 'Adirondack'	st	4,00	F	
202150	Malus baccata 'Street Parade'	st	2,00	F	
202160	Malus domestica 'Brabantse Bellefleur'	st	1,00	F	
202170	Malus domestica 'Elstar'	st	1,00	F	
202180	Malus 'Evereste'	st	5,00	F	
202190	Malus hupehensis 'Arie Mauritz'	st	3,00	F	
202200	Malus 'Profusion'	st	2,00	F	
202210	Malus 'Red Sentinel'	st	4,00	F	
202220	Malus 'Rudolf'	st	2,00	F	
202230	Metasequia glyptostroboides	st	2,00	F	
202240	Morus nigra	st	1,00	F	
202250	Nothofagus antarctica	st	2,00	F	
202260	Nyssa sylvatica	st	5,00	F	
202270	Ostrya carpinifolia	st	6,00	F	
202280	Ostrya carpinifolia 'F.C. Moree'	st	2,00	F	
202290	Parrotia persica	st	8,00	F	
202300	Parrotia persica 'Vanessa'	st	8,00	F	
202310	Paulownia elongata	st	1,00	F	
202320	Paulownia fortunei 'Fast Blue'	st	2,00	F	
202330	Paulownia tomentosa	st	4,00	F	
202340	Phellodendron amurense	st	2,00	F	
202350	Phellodendron amurense var. Lavalleyi	st	2,00	F	
202360	Pinus nigra subsp. Nigra	st	6,00	F	
202380	Pinus sylvestris	st	15,00	F	
202390	Pinus sylvestris 'Norska'	st	4,00	F	
202400	Platanus hispanica	st	6,00	F	
202410	Platanus hispanica 'Alphen's Globe'	st	2,00	F	
202420	Platanus hispanica 'Malburg'	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202430	Platanus hispanica 'Schalks Favourite'	st	2,00F		
202440	Platanus hispanica 'Tremonia'	st	2,00F		
202450	Platanus orientalis 'Minaret'	st	6,00F		
202460	Populus alba	st	2,00F		
202470	Populus alba 'Raket'	st	2,00F		
202480	Populus canescens 'De Moffart'	st	2,00F		
202490	Populus canescens 'Schijndel'	st	2,00F		
202500	Populus canescens 'Witte v. Haamstede'	st	2,00F		
202510	Populus nigra	st	4,00F		
202520	Populus nigra 'Italica'	st	2,00F		
202530	Populus nigra 'Vereecken'	st	4,00F		
202540	Populus nigra 'Brandaris'	st	4,00F		
202550	Populus canadensis 'Ellert'	st	4,00F		
202560	Populus canadensis 'Koster'	st	4,00F		
202570	Populus canadensis 'Serotina de Selys'	st	4,00F		
202580	Prunus 'Umineko'	st	15,00F		
202590	Prunus 'Accolade'	st	8,00F		
202600	Prunus avium	st	2,00F		
202610	Prunus avium 'Lapins'	st	2,00F		
202620	Prunus avium 'Landscape Bloom'	st	2,00F		
202630	Prunus avium 'Plena'	st	2,00F		
202640	Prunus cerasifera 'Nigra'	st	1,00F		
202650	Prunus cerasifera 'Pissardii'	st	2,00F		
202660	Prunus eminens 'Umbraculifera'	st	1,00F		
202670	Prunus gondouinii 'Schnee'	st	2,00F		
202680	Prunus padus	st	2,00F		
202690	Prunus padus 'Tiefurt'	st	2,00F		
202700	Prunus padus 'Watereri'	st	2,00F		
202710	Prunus sargentii 'Rancho'	st	2,00F		
202720	Prunus schmittii	st	2,00F		
202730	Prunus serrulata 'Hokusai'	st	2,00F		
202740	Prunus serrulata 'Kanzan'	st	15,00F		
202750	Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	st	2,00F		
202760	Prunus 'Spire'	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202770	Prunus subhirtella 'Autumnalis'	st	2,00F		
202780	Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea'	st	2,00F		
202790	Prunus 'Trailblazer'	st	4,00F		
202800	Prunus yedoensis	st	20,00F		
202810	Pterocarya fraxinifolia	st	4,00F		
202820	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	st	5,00F		
202830	Pyrus calleryana 'Redspire'	st	1,00F		
202840	Pyrus communis 'Conference'	st	1,00F		
202850	Quercus bimundorum CRIMSON SPIRE	st	2,00F		
202860	Quercus cerris	st	2,00F		
202870	Quercus cerris 'Marvellous'	st	4,00F		
202880	Quercus coccinea	st	2,00F		
202890	Quercus coccinea 'Splendens'	st	4,00F		
202900	Quercus frainetto	st	6,00F		
202910	Quercus 'Mauri'	st	2,00F		
202920	Quercus palustris	st	2,00F		
202930	Quercus palustris 'Fastigiata'	st	2,00F		
202940	Quercus palustris 'Green Pillar	st	2,00F		
202950	Quercus petraea	st	8,00F		
202960	Quercus phellos	st	6,00F		
202970	Quercus rhysophylla 'Maya'	st	2,00F		
202980	Quercus robur	st	20,00F		
202990	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	st	4,00F		
203000	Quercus trojana	st	2,00F		
203010	Quercus velutina	st	2,00F		
203020	Quercus warei 'Regal Prince'	st	3,00F		
203030	Robinia pseudoacacia	st	3,00F		
203040	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'	st	4,00F		
203050	Robinia pseudoacacia 'Nyirségi'	st	4,00F		
203060	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	st	4,00F		
203070	Robinia pseudoacacia 'Unifoliola'	st	4,00F		
203080	Salix alba	st	2,00F		
203090	Salix alba 'Liempde'	st	2,00F		
203100	Salix alba 'Liempde' als knot	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203110	Salix babylonica 'Tortuosa'	st	2,00F		
203120	Salix fragilis	st	2,00F		
203130	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	st	2,00F		
203140	Sequoiadendron giganteum	st	2,00F		
203150	Sorbus aria	st	2,00F		
203160	Sorbus aria 'Majestica'	st	2,00F		
203170	Sorbus aucuparia	st	2,00F		
203180	Sorbus 'Dodong'	st	4,00F		
203190	Sorbus latifolia 'Henk Vink'	st	4,00F		
203200	Styphnolobium japonicum	st	5,00F		
203210	Styphnolobium japonicum PRINCETON UPRIGHT	st	10,00F		
203220	Styphnolobium japonicum 'Regent'	st	15,00F		
203230	Taxodium distichum	st	2,00F		
203240	Tetradium daniellii	st	6,00F		
203250	Tilia americana 'Redmond'	st	4,00F		
203260	Tilia cordata	st	4,00F		
203270	Tilia cordata 'Böhlje'	st	6,00F		
203280	Tilia cordata 'Greenspire'	st	4,00F		
203290	Tilia cordata 'Rancho'	st	12,00F		
203300	Tilia cordata 'Roelvo'	st	5,00F		
203310	Tilia cordata 'Savaria'	st	4,00F		
203320	Tilia cordata 'Winter Orange'	st	6,00F		
203330	Tilia europaea 'Euchlora'	st	12,00F		
203340	Tilia europaea 'Pallida'	st	10,00F		
203350	Tilia europaea 'Zwarte Linde'	st	2,00F		
203360	Tilia heterophylla 'Prestige'	st	12,00F		
203370	Tilia platyphyllos	st	2,00F		
203380	Tilia platyphyllos 'Delft'	st	3,00F		
203390	Tilia platyphyllos 'Örebro'	st	2,00F		
203400	Tilia tomentosa 'Brabant'	st	8,00F		
203410	Tilia tomentosa 'Doornik'	st	8,00F		
203420	Tilia tomentosa 'Varsaviensis'	st	4,00F		
203430	Ulmus 'Sapporo Autumn Gold'	st	4,00F		
203440	Ulmus 'Clusius'	st	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203450	Ulmus 'Columella'	st	15,00F		
203460	Ulmus 'Dodoens'	st	10,00F		
203470	Ulmus 'Frontier'	st	5,00F		
203480	Ulmus 'Homestead'	st	10,00F		
203490	Ulmus laevis	st	5,00F		
203500	Ulmus 'Lobel'	st	8,00F		
203510	Ulmus LUTECE ('Nanguen')	st	8,00F		
203520	Ulmus 'Morton Glossy'	st	6,00F		
203530	Ulmus 'Regal'	st	4,00F		
203540	Ulmus VADA ('Wanoux')	st	8,00F		
203550	Zelkova serrata	st	12,00F		
203560	Zelkova serrata 'Green Vase'	st	12,00F		
203570	Zelkova serrata 'Village Green'	st	12,00F		
3	LEVEREN SKAL BOMEN 18-20 4X VERPLANT MET KLUI				
301130	Acer platanoides 'Cleveland'	st	10,00F		
301400	Alnus glutinosa 'Laciniata'	st	8,00F		
301450	Alnus spaethii	st	10,00F		
301510	Betula nigra	st	8,00F		
301550	Betula pendula 'Zwitsers Glorie'	st	20,00F		
301610	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	st	10,00F		
301680	Celtis australis	st	8,00F		
301990	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	st	10,00F		
302040	Juglans regia	st	5,00F		
302070	Liquidambar styraciflua	st	8,00F		
302120	Magnolia kobus	st	10,00F		
302180	Malus 'Evereste'	st	8,00F		
302450	Platanus orientalis 'Minaret'	st	5,00F		
302520	Populus nigra 'Italica'	st	5,00F		
302690	Prunus padus 'Tiefurt'	st	5,00F		
302860	Quercus cerris	st	10,00F		
302980	Quercus robur	st	25,00F		
303040	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'	st	10,00F		
303200	Styphnolobium japonicum	st	18,00F		
303260	Tilia cordata	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303360	Tilia heterophylla 'Prestige'	st	8,00F		
303440	Ulmus 'Clusius'	st	8,00F		
303450	Ulmus 'Columella'	st	10,00F		
303460	Ulmus 'Dodoens'	st	8,00F		
303470	Ulmus 'Frontier'	st	8,00F		
303480	Ulmus 'Homestead'	st	8,00F		
303490	Ulmus laevis	st	8,00F		
303500	Ulmus 'Lobel'	st	8,00F		
303540	Ulmus VADA ('Wanoux')	st	7,00F		
303570	Zelkova serrata 'Village Green'	st	8,00F		
4	GROENVOORZIENING				
40	VERWIJDEREN GROEN				
4010	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
401010	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 0,50 m.	are	40,00F		
401020	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 1,00 m.	are	30,00F		
401030	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 2,00 m.	are	30,00F		
4011	<u>Verwijderen stobben</u>				
401110	Verwijderen stobben, stam-Ø tot 0,20 m.	st	10,00F		
401120	Verwijderen stobben, stam-Ø 0,20 tot 0,30 m.	st	10,00F		
401130	Verwijderen stobben, stam-Ø 0,30 tot 0,50 m.	st	15,00F		
401140	Verwijderen stobben, stam-Ø 0,50 tot 1,00 m.	st	15,00F		
401150	Verwijderen stobben, stam-Ø 1,00 m of meer.	st	20,00F		
4012	<u>Verwijderen complete boom</u>				
401210	Verwijderen bomen stam-Ø tot 0,20 m.	st	30,00F		
41	GRONDWERK T.B.V. PLANTVAK				
410	Grond ontgraven t.b.v. plantvak				
4101	<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,40 m</u>				
410110	Grond ontgraven uit plantvak tot 10 m3	m3	100,00F		
410120	Grond ontgraven uit plantvak tot 20 m3	m3	100,00F		
410130	Grond ontgraven uit plantvak tot 50 m3	m3	100,00F		
4102	<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,50 m</u>				
410210	Grond ontgraven uit plantvak tot 10 m3	m3	100,00F		
410220	Grond ontgraven uit plantvak tot 20 m3	m3	100,00F		
410230	Grond ontgraven uit plantvak tot 50 m3	m3	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411	Grond verwerken in plantvak				
4111	<u>Groeiplaats aanbrengen tot 0,40 m</u>				
411110	Grond verwerken in plantvak tot 10 m3	m3	100,00F		
411120	Grond verwerken in plantvak tot 20 m3	m3	100,00F		
411130	Grond verwerken in plantvak tot 50 m3	m3	100,00F		
4112	<u>Groeiplaats aanbrengen tot 0,50 m</u>				
411210	Grond verwerken in plantvak tot 10 m3	m3	100,00F		
411220	Grond verwerken in plantvak tot 20 m3	m3	100,00F		
411230	Grond verwerken in plantvak tot 50 m3	m3	100,00F		
4113	<u>Drainage zand</u>				
411310	Drainage zand verwerken in plantvak tot 5 m3	m3	40,00F		
411320	Drainage zand verwerken in plantvak tot 10 m3	m3	40,00F		
411330	Drainage zand verwerken in plantvak tot 25 m3	m3	50,00F		
43	GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING				
4311	<u>Spitten en diepspitten</u>				
431110	Spitten bewerkingsdiepte tot 0,30 m	are	60,00F		
431120	Diepspitten bewerkingsdiepte tot 0,50 m	are	60,00F		
431130	Diepspitten bewerkingsdiepte tot 0,70 m	are	60,00F		
431140	Diepspitten bewerkingsdiepte tot 0,90 m	are	80,00F		
431150	Diepspitten bewerkingsdiepte tot 1,20 m	are	100,00F		
4312	<u>Frezen.</u>				
431210	Frezen.	are	100,00F		
4313	<u>Leveren en aanbrengen bodemverbeteraar.</u>				
431310	Grondstructuurverbeteren terrein uitgerijpte houtcompost	are	100,00F		
431320	Grondstructuurverbeteren terrein (SDHC)	are	100,00F		
431330	Grondstructuurverbeteren terrein (kleigranulaat/bentoniet)	are	100,00F		
431340	Grondstructuurverbeteren terrein (maërl kalk / gipskorrel)	are	100,00F		
431350	Grondstructuurverbeteren terrein (gesteente meel).	are	100,00F		
431360	Grondstructuurverbeteren terrein (BioBasis 8-3-9 + 2).	are	100,00F		
4314	<u>Inwerken meststof</u>				
431410	Inwerken meststof	are	250,00F		
4315	<u>Maaien.</u>				
431510	Maaien bermen en taluds.	are	80,00F		
4316	<u>Verwijderen graszoden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431610	Verwijderen graszoden	are	100,00F		
47	BEPLANTINGSWERK				
4710	<u>Verplanten bomen</u>				
471010	Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m.	st	20,00F		
4720	<u>Planten van kruidachtigen / vaste planten</u>				
472010	Planten van kruidachtigen. 0,35x0,35m (8 st/m2)	st	4.000,00F		
472020	Planten van kruidachtigen. 0,33x0,33m (9 st/m2)	st	4.000,00F		
472030	Planten van kruidachtigen. 0,30x0,30m (11 st/m2)	st	5.000,00F		
4730	<u>Planten van bosplantsoen.</u>				
473010	Planten van bosplantsoen. 0,80x0,80m (1,5 st/m2)	st	1.000,00F		
473020	Planten van bosplantsoen. 1x1m (1 st/m2)	st	1.000,00F		
473030	Planten van bosplantsoen. 1,25x1,25m (0,64 st/m2)	st	1.200,00F		
4740	<u>Planten van sierplantsoen.</u>				
474010	Planten van sierplantsoen. 0,40x0,40m (6,25 st/m2)	st	2.000,00F		
474020	Planten van sierplantsoen. 0,45x0,45m (5 st/m2)	st	2.000,00F		
474030	Planten van sierplantsoen. 0,50x0,50m (4 st/m2)	st	2.000,00F		
474040	Planten van sierplantsoen. 0,60x0,60m (2,8 st/m2)	st	2.000,00F		
4750	<u>Planten van haagplantsoen.</u>				
475010	Planten van haagplantsoen 7 st/m	st	8.000,00F		
475020	Planten van haagplantsoen 5 st/m	st	7.000,00F		
475030	Planten van haagplantsoen 4 st/m	st	2.000,00F		
48	AFWERKEN PLANTVAK				
4810	<u>Aanbrengen bodemafwerking</u>				
481010	Grondstructuurverbeteren terrein (Bladmulch).	are	100,00F		
481020	Grondstructuurverbeteren terrein (Schimged.houtmulch)	are	100,00F		
481030	Grondstructuurverbeteren terrein (Schimged.houtmulch)	are	100,00F		
49	LEVERANTIES SUBSTRATEN				
4910	<u>Leveren volume t.b.v. groen</u>				
491010	Leveren uitgerijpte houtcompost	ton	560,00F		
491020	Leveren schimmelgedomineerde houtcompost	ton	700,00F		
491030	Leveren schimmelgedomineerde houtmulch	ton	480,00F		
491040	Leveren bladmulch	ton	300,00F		
491050	Leveren bomengrond	ton	3.192,60F		
491060	Leveren drainage zand	ton	208,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81	DEPOT				
811010	Inrichten van depot.	keer	4,00F		
811020	Instandhouden van depot.	keer	4,00F		
811030	Opruimen van depot.	keer	4,00F		
811040	Jaarlijkse melding depots bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).	keer	1,00F		
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN				
881	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.				
8810	<u>Afvoeren grond</u>				
881020	Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	ton	4.451,40F		
89	WERK ALGEMENE AARD				
892	INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL				
8921	<u>Inzetten van werknemers</u>				
892110	Inzetten van grondwerker, opperman.	uur	80,00F		
892130	Inzetten van voorman.	uur	80,00F		
892140	Inzetten van uitvoerder.	uur	60,00F		
892150	Inzetten van European treeworker	uur	60,00F		
8922	<u>Inzetten van materieel</u>				
892210	Inzetten van een hydraulische graafmachine 1 m³.	uur	60,00F		
892220	Inzetten van een vrachtauto 7,5 ton + kraan.	uur	60,00F		
892230	Inzetten van een vrachtauto 16 ton.	uur	60,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				