

AI 2022-0063

RAW-raamovereenkomst voor

Verplanten van bomen

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Verkeer & Openbare Ruimte (VOR) namens:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de directeur van Verkeer & Openbare Ruimte (VOR), Weesperplein 8, 1018 XA Amsterdam

02 Directie

De personen die de directie gaan vormen zullen in de opdrachtbrief per deelopdracht worden aangegeven.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Amsterdam en het Amsterdamse Bos.

04 Algemene beschrijving

De scope heeft betrekking op de gehele verplantopgave in Amsterdam en kan worden onderverdeeld in advieswerkzaamheden ten aanzien van de voorbereiding op verplantingen en uitvoerende werkzaamheden met betrekking tot het verplanten van bomen.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. Advieswerkzaamheden ten aanzien van de voorbereiding op verplantingen (staan beschreven Programma van Eisen voorbereidende werkzaamheden Verplantingen):

- Uitvoeren van een verplantbaarheidsonderzoek;
- Inventarisatie van bovengrondse en ondergrondse obstakels relevant met verplanting boom;
- Beoordeling van en advies voor de groeiplaatsinrichting op de nieuwe of tijdelijke locatie;
- Risico's en slagingskans van een verplanting.

2. Uitvoerende werkzaamheden (staan beschreven in deze RAW-raamovereenkomst):

- Per deelopdracht dient de aannemer uit te gaan van 1 boom;
- Voorbereidende werkzaamheden; enerzijds BLVC, vergunningen zoals WIOR, afstemming projectteams; anderzijds bomen voorbereiden op verplanting (rondgraven verplantkluit, wortelsnoei in combinatie met inpakken kluit, kroonsnoei en aanbrengen voedingstoffen.
- Uitvoeren van nazorg tot aan verplanting (o.a. watergeven en inspecties);
- Inrichten van nieuwe standplaatsen (of afstemmen van de inrichting met een nevenaannemer), BLVC, vergunningen zoals WIOR;
- Verplanten naar definitieve locatie of tijdelijke locatie (bomencamping), BLVC, vergunningen zoals WIOR;
- Nazorg na verplanting op definitieve locatie of tijdelijke locatie (periode nazorg bedraagt naar minimaal 3 tot maximaal 5 jaar);
- Dagelijks beheer van bomen op tijdelijke boomstandplaatsen (bomencampings);
- Verplanten van tijdelijke naar definitieve locatie;
- Het inrichten van een bomencamping op nader te bepalen locatie;
- Bijkomende werkzaamheden kunnen gevraagd worden welke niet in de raamovereenkomst zijn omschreven, maar waarvan verwacht wordt dat de aannemer dit wel uitvoert, zoals het incidenteel verwijderen en terugplaatsen van meubilair.

De opgenomen hoeveelheden zijn ingeschat voor één jaar.

05 Tijdsbepaling

1. De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 2 jaren.
2. De opdrachtgever heeft het recht de RAW-raamovereenkomst eenzijdig met 2 keer een jaar te verlengen. De opdrachtgever zal minimaal 3 maanden voor het einde van de RAW-raamovereenkomst schriftelijk kenbaar maken aan de aannemer of gebruik gemaakt wordt van de verlenging.
3. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 1.000,-- (zegge: één duizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,-- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 1 jaar.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

09 Verduurzaming materieel

De opdrachtgever wenst gedurende de looptijd van de RAW-raamovereenkomst de mogelijkheden te bespreken om de uitvoering te verduurzamen. Hiertoe mag aannemer indien er duurzame mogelijkheden voorhanden zijn een voorstel voorleggen aan opdrachtgever over de inzet van duurzamer materieel. Indien door de inzet van duurzamer materieel de ingediende prijzen per eenheid niet meer dekkend zijn kunnen hiervoor besteksposten aan de RAW-raamovereenkomst worden toegevoegd, conform de voorwaarden zoals opgenomen in deel 3 onder 01.21 van deze RAW- raamovereenkomst.

10 Evaluatie

De opdrachtgever evalueert de uitvoering en het resultaat van het werk.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij het verstrekken van de deelopdracht(en) krijgt de aannemer via de opdrachtgever digitale tekeningen aangeleverd van de aan te planten bomen:
Projecten: in pdf en/of DWG-formaat
Programma: digitale beheerkaart

02 Peilen en hoofdafmetingen

De aannemer is verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, meetpunten.

03 Kwaliteitsborging

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

- Controle van oxidatie/ en reductiezone na grondontgraving, voordat met grondverbetering wordt begonnen
- Controle ondergrondse verankering, voordat plantgat wordt afgewerkt

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de RAW-raamovereenkomst:

- Veiligheids- en Gezondheidsplan, d.d. 04-09-2024
- Formulier t.b.v. Plan omgaan vrijkomende materialen
- 20220523TransportroutesEnBruggenkaart
- Gegevenverzameling Bomen via Gisib Online
- Gedragscode F&F
- Format logboek uitvoering, d.d. 250722
- Bouwwerk Informatie (management) protocol, d.d. 01-09-2022
- Beoordelingsformulier Aziatische duizendknoop, d.d. 25-01-2018
- Grondbalans t.b.v. grondwerken
- Grondbalans t.b.v. maaiveldinrichting
- Prijsopgave Stadswerken, d.d. 12-08-2024
- Bijlagen gegevensbeheer

05 Beheerders/ Locaties

De betrokken beheerders zijn onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

- Verkeer en Openbare Ruimte (VOR): 14020
- Havenbedrijf Amsterdam (Westpoort) : 020 - 5234567
- GVB : 0900 - 8011
- Waternet: 0900 - 9394

De in de RAW-raamovereenkomst genoemde onderscheiden locaties waar ter beschikking gestelde materialen kunnen worden verkregen of waarnaar afkomende materialen afgevoerd kunnen worden zijn hieronder nader aangegeven. De aannemer dient zich zelf op de hoogte te stellen van de openingstijden en voorwaarden van de desbetreffende instanties.

- Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam:
locatie: Theemsweg 28, 1043 BJ, Amsterdam
- Grondbank Amsterdam (www.grondbank.amsterdam.nl):
locatie: TOP Noodstort, Heining 50, 1047 AG, Amsterdam
locatie: Noorder IJplas Oostzanerdijk 205, 1030 EX, Amsterdam
- Snipperdepot Vosse Groenrecycling BV, Santoriniweg 25, 1045 AV Amsterdam
- Snipperdepot de Borch, Amstelpark 22, 1083 HZ Amsterdam
- Houtopslag Amsterdam, Nieuwe Meerlaan 1 Amstelveen in het Amsterdamse Bos.
- Depot gebakken materiaal, Sluispolderweg 7, 1505 HJ, Zaandam.

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			RO Verplanten van Bomen PERCEEL 1			
10			Voorbereiding op de verplanting			
101			Onderzoeken			
101010	640199		Inventariseren en registreren fauna.	st	50,00	F
			Betreft natuurcheck voor en tijdens het verplanten van een boom.			
			Situering: t.p.v. de bestaande en nieuwe plant locaties			
			Bij vondst de directie terstond inlichten.			
			Inventariseren van broedende vogels			
			Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol, zie bepaling 01.22.03 in deel 3 van dit bestek.			
102			Plantvoorbereiding			
1020			<u>Proefsleuven</u>			
102010	102102		Graven proefsleuf.	m	70,00	F
			Opbouw van de ondergrond:			
			Betreft: exacte locatiebepaling K&L, in verharding			
			Gemiddelde sleufdiepte: Gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van een gemiddelde diepte van circa 1,00 m			
			Gemiddelde sleuflengte: 2,5 m			
			1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond			
			2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen			
			Rapportage middels schetsen met maatvoering t.o.v. de gevel, diepteligging t.o.v. NAP			
			Gegevens ter acceptatie via VISI indienen			
102020	102102		Graven proefsleuf.	m	70,00	F
			Opbouw van de ondergrond:			
			Betreft: exacte locatiebepaling K&L, in groenvakken			
			Gemiddelde sleufdiepte: Gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van een gemiddelde diepte van circa 1,00 m			
			Gemiddelde sleuflengte: 2,5 m			
			1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond			
			2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen			
			Rapportage middels schetsen met maatvoering t.o.v. de gevel, diepteligging t.o.v. NAP			
			Gegevens ter acceptatie via VISI indienen			
1021			<u>Plantvoorbereiding bodem</u>			
102110	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	750,00	F
			Conform: voorwaarden en randwoordaarden in goedgekeurd verplantbaarheidsonderzoek/ Bomen effect analyse			
			9. Sleufdiepte tot GHG (gemiddeld ca. 1 m diepte)			
			2. Sleufbreedte 0,40 m			
			9. Betreft rondsteken te verplanten bomen			
			9. Vrijgekomen zand/grond verwerken in aanvulling			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102120	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: conditioneren van de boomkluit te verplanten boom	st	50,00	F	
			Betreft: snoei en verwijderen wortels buiten verplantkluit, hierna de zijdes van de verplantkluit inpakken met landbouwplastic (0,2 mm), folie direct op gesnoeide wortels aanbrengen waarbij geen gaten in folie mogen ontstaan, vanaf GHG (gemiddeld ca. 1 m diepte) tot 5 cm boven maaiveld	m2			300,00 I
		.9. . . .	Conform: voorwaarden en randwoordaarden in goedgekeurd verplantbaarheidsonderzoek/ Bomen effect analyse				
			3 Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een inrichting				
102130	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft verplantkluit	m2	375,00	F	
			4. Aardachtige meststof houtcompost.				
		9.	Hoeveelheid: Laag van maximaal 10 cm dikte houtcompost op verplantkluit				
			9 Meststof niet inwerken				
102140	220321		Leveren grond. Grondsoort: schimmeldominante houtcompost	m3 m3	375,00	F	375,00 L
		.7. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
102150	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft: aanbrengen mulchlaag met vrijkomende houtsnippers	m2	375,00	F	
			Laagdikte: maximaal 10 cm.				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		9.	Mulch afkomstig uit bestekspostnrs. 105040 , 105050 en 105060				
			9 Meststof niet inwerken				
1022			<u>Jute</u>				
102210	515499		Leverantie jute band Betreft leverantie van jute band t.b.v. omwikkeling te verplanten en vervoeren bomen	m	500,00	F	
			Materiaal: jute				
			Biologisch afbreekbaar				
			Breedte band: 30 cm				
105			Specifieke snoei bomen en opbinden				
105010	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Snoeien boom ter voorbereiding op verplanting 5 tot 15 % totale bladvolume	st	10,00	F	
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m				
		.9. . . .	Betreft: Rondom innemen/uitlichten van boom vanaf buitenrand kroon naar binnen toe werken, maximale takdikte te verwijderen 8 cm doorsnede.				
			Bereikbaar met hoogwerker				
		1.	Geen vrije takval mogelijk				
		2.	9 Takhout versnipperen en vervoeren naar de snipperlokatie conform houtprotocol via bestekspostgroep 106				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105020	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Snoeien boom ter voorbereiding op verplanting 5 tot 15 % totale bladvolume 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .9. Betreft: Rondom innemen/uitlichten van boom vanaf buitenrand kroon naar binnen toe werken, maximale takdikte te verwijderen 8 cm doorsnede. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .9 Takhout versnipperen en vervoeren naar de snipperlokatie conform houtprotocol via bestekspostgroep 106	st	10,00	F
105030	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Snoeien boom ter voorbereiding op verplanting 5 tot 15 % totale bladvolume 9. Boomhoogteklasse: 12 m of hoger . .9. Betreft: Rondom innemen/uitlichten van boom vanaf buitenrand kroon naar binnen toe werken, maximale takdikte te verwijderen 8 cm doorsnede. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .9 Takhout versnipperen en vervoeren naar de snipperlokatie conform houtprotocol via bestekspostgroep 106	st	5,00	F
105040	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Snoeien boom ter voorbereiding op verplanting 5 tot 15 % totale bladvolume 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Betreft: Rondom innemen/uitlichten van boom vanaf buitenrand kroon naar binnen toe werken, maximale takdikte te verwijderen 8 cm doorsnede. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .9 Takhout versnipperen tot mulch en verder verwerken volgens bestekspostnr. 102150	st	10,00	F
105050	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Snoeien boom ter voorbereiding op verplanting 5 tot 15 % totale bladvolume 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .9. Betreft: Rondom innemen/uitlichten van boom vanaf buitenrand kroon naar binnen toe werken, maximale takdikte te verwijderen 8 cm doorsnede. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .9 Takhout versnipperen tot mulch en verder verwerken volgens bestekspostnr. 102150	st	10,00	F
105060	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Snoeien boom ter voorbereiding op verplanting 5 tot 15 % totale bladvolume 9. Boomhoogteklasse: 12 m of hoger .9. Betreft: Rondom innemen/uitlichten van boom vanaf buitenrand kroon naar binnen toe werken, maximale takdikte te verwijderen 8 cm doorsnede. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .9 Takhout versnipperen tot mulch en verder verwerken volgens bestekspostnr. 102150	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105070	515399		Opbinden kroon Betreft het gereed maken voor vervoer van de te verplanten bomen Afmetingen kroon: max. breedte 4m Boomhoogte: max. 6 m Met materiaal van de aannemer Takbreuk is niet toegestaan.	st	5,00	F
106			Vervoeren snippers			
106010	515399		Vervoeren snippers (<5 km). Betreft het vervoeren en storten van snippers vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 105010 , 105020 en 105030 . Enkele rijafstand: < 5 km	ton	0,88	F
106020	515399		Vervoeren snippers (5-10 km). Betreft het vervoeren en storten van snippers vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 105010 , 105020 en 105030 . Enkele rijafstand: 5-10 km	ton	0,88	F
106030	515399		Vervoeren snippers (10-20 km). Betreft het vervoeren en storten van snippers vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 105010 , 105020 en 105030 . Enkele rijafstand: 10-20 km	ton	0,50	F
106040	515399		Vervoeren snippers (> 20 km). Betreft het vervoeren en storten van snippers vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 105010 , 105020 en 105030 . Enkele rijafstand: > 20 km	ton	0,25	F
11			Uitvoering verplanten van bomen			
110			Schonen terrein			
110010	510102		Schonen terrein. Betreft: Verplantkluit handmatig vrijmaken van begroeiing, verharding e.d. Te schonen oppervlakte: ca. 0,25-0,50 are Aard van het te verzamelen vuil: begroeiing, bouwafval, puin, vuilnis, losse voorwerpen, verhardingsmaterialen e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m3	5,00	F
110020	510103		Maaien gewas. Situering: betreffen de oppervlakte van de te maken verplantkluit voorafgaand aan de voorbereiding van de verplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	15,00	F
110040	510199		Verwijderen graszode (machinaal) Situering: boom, waar bij gras wordt vervangen door een mulchlaag t.b.v. het watergeven. Verwijderen zode Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grootte van het perceel tot ca. 50 m2 Bewerkingsdiepte 0,15 m Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	m2	135,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110050	510199		Verwijderen graszode (handmatig) Situering: boom met oppervlakkige beworteling, waar bij gras wordt vervangen door een mulchlaag t.b.v. het watergeven. Grootte van het perceel tot ca. 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte 0,15 m. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	m2	135,00	F
111			Opbreken wegconstructies			
1110			<u>Opbreken bestrating</u>			
111010	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: groeiplaats boom 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50% .9. Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	38,00	F
111020	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: groeiplaats boom 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50% .9. Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	66,00	F
111030	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: groeiplaats boom 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50% .9. Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	84,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: groeiplaats boom 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50%9. Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	38,00	F
111050	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: groeiplaats boom 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50%9. Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	66,00	F
111060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: groeiplaats boom 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50%9. Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	84,00	F
1111			<u>Opbreken tegels</u>			
111110	831703		Opbreken betontegels. Betreft: oppervlakte <25 m2 Situering: groeiplaats boom .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm9 Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111120	831703		Opbreken betontegels. Betreft: oppervlakte vanaf 25 m2 Situering: groeiplaats boom 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm 9 Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 . Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	50,00	F
111140	831703		Opbreken betontegels. Betreft: oppervlakte <25 m2 Situering: groeiplaats boom 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm 9 Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 . Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	75,00	F
111150	831703		Opbreken betontegels. Betreft: oppervlakte vanaf 25 m2 Situering: groeiplaats boom 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm 9 Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 . Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	50,00	F
111170	832101		Opbreken tegels van natuursteen. Situering: verspreid over werkterrein Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 111180 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Afmetingen tegels: variabel, maximaal 30x30cm 2. Voeg gevuld met ongebonden materiaal 9 Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 . Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	5,00	F
111180	832307		Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Betreft het ontdoen van: voegmiddel e.d. 9. Tegels van natuursteen 1 Van de elementen vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	5,00	F
1112			<u>Opbreken banden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte < 25 m 1. Inclusief mortellaag 9 Trottoirbanden 280/300 x 240 mm 9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	15,00	F
111220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte > 25 m 1. Inclusief mortellaag 9 Trottoirbanden 280/300 x 240 mm 9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	35,00	F
111230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte < 25 m 1. Inclusief mortellaag 6 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	15,00	F
111240	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte > 25 m 1. Inclusief mortellaag 6 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	35,00	F
111250	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte < 25 m 1. Inclusief mortellaag 3 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111260	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte > 25 m 1. Inclusief mortellaag .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	35,00	F
111270	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte < 25 m .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	15,00	F
111280	831711		Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: lengte > 25 m .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm9 Hele banden ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m	35,00	F
1113			<u>Opbreken boomkransen</u>			
111310	831799		Opbr. boomkrans.<1,50 m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussen-stukken Afmeting boomkrans: <1,50 m. Hele delen ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	25,00	F
111320	831799		Opbr. boomkrans.>1,50 m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussen-stukken Afmeting boomkrans: >1,50 m. Hele delen ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111330	831799		Opbr. boomkrans.(<6,00 m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit ronde betonbanden: 10/30x35 uitw, gebogen R=1,20 m. uitgewassen Amsterdam Afmeting boomkrans: <6,00 m. Hele delen ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	25,00	F
111340	831799		Opbr. boomkrans.(>6,00 m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit ronde betonbanden: 10/30x35 uitw, gebogen R=1,20 m. uitgewassen Amsterdam Afmeting boomkrans: >6,00 m. Hele delen ter plaatse opstapelen, of vervoeren naar HUB Zaandam volgens bestekspostnr(s) 1117 Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1114 . Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	25,00	F
1114			<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>			
111410	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km). Betreft het vervoeren en storten van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 , 1111 , 1112 en 1113 Enkele rijafstand: < 5 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,90	F
111420	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km). Betreft het vervoeren en storten van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 , 1111 , 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 5-10 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,90	F
111430	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km). Betreft het vervoeren en storten van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 , 1111 , 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 10-15 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,90	F
111440	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km). Betreft het vervoeren en storten van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 , 1111 , 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 15-20 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,90	F
111450	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km). Betreft het vervoeren en storten van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 , 1111 , 1112 en 1113 Enkele rijafstand: > 20 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,90	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111460	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km). Betreft het vervoeren en storten van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: < 5 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,40	F
111470	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km). Betreft het vervoeren en storten van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 5-10 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,40	F
111480	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km). Betreft het vervoeren en storten van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 10-15 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,40	F
111490	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km). Betreft het vervoeren en storten van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 15-20 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,40	F
111500	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km). Betreft het vervoeren en storten van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: > 20 km Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,40	F
1116			<u>Vervoeren perfab betonplaten</u>			
111610	832399		Vervoeren perfab betonplaten < 20 km Betreft het vervoeren en lossen van perfab betonplaten vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 121040 Afmeting betonplaat: 2,00 x 2,00 m Enkele rijafstand: < 20 km Vervoeren naar: Stadswerken Logisitiek	st	200,00	F
111620	832399		Vervoeren perfab betonplaten > 20 km Betreft het vervoeren en lossen van perfab betonplaten vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 121040 Afmeting betonplaat: 2,00 x 2,00 m Enkele rijafstand: > 20 km Vervoeren naar: Stadswerken Logisitiek	st	200,00	F
1117			<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>			
111710	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km). Betreft het vervoeren en afleveren van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: < 5 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	16,00	F
111720	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km). Betreft het vervoeren en afleveren van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 5-10 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
111730	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km). Betreft het vervoeren en afleveren van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 10-15 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	16,00	F	
111740	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km). Betreft het vervoeren en afleveren van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 15-20 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	16,00	F	
111750	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km). Betreft het vervoeren en afleveren van bestratingsmateriaal van beton vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: > 20 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	16,00	F	
111760	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km). Betreft het vervoeren en afleveren van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: < 5 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	7,00	F	
111770	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km). Betreft het vervoeren en afleveren van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 5-10 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	7,00	F	
111780	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km). Betreft het vervoeren en afleveren van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 10-15 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	7,00	F	
111790	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km). Betreft het vervoeren en afleveren van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: 15-20 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	7,00	F	
111800	832399		Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km). Betreft het vervoeren en afleveren van gebakken bestratingsmateriaal vrijgekomen onder bestekspostnr(s) 1110 1111 1112 en 1113 Enkele rijafstand: > 20 km Vervoeren naar HUB Zaandam	ton	7,00	F	
112			Wegconstructies				
1121			<u>Voorbereidende werkzaamheden, funderingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m .9. Verdichtingsgraad dient minimaal 98% van de maximale proctordichtheid te bedragen	m2	625,00	F	
112120	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: op fundering t.p.v. bestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag van steenmengsel .1. Straatzand	m2	312,50	F	
				m3			15,63 L
112130	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. sandwichconstructie Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag bestaande uit een sandwichconstructie .1. Straatzand	m2	312,50	F	
				m3			15,63 L
1122			<u>Aanbrengen banden</u>				
112210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verharding 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 150 x 150 mm .9. Boomkluit beschermen tegen schade door cementspecie of fundering. .9. Profiel 280/300 x 240 mm uit hergebruik en/of geleverd vlgs bestekspostnr(s) 1123	m	250,00	F	
				m3			1,88 L
				m3			5,63 L
112220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verharding 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 150 x 150 mm .9. Boomkluit beschermen tegen schade door cementspecie of fundering. .6. Profiel 180/200 x 250 mm uit hergebruik en/of geleverd vlgs bestekspostnr(s) 1123	m	10,00	F	
				m3			0,08 L
				m3			0,23 L
112230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verharding 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 150 x 150 mm .9. Boomkluit beschermen tegen schade door cementspecie of fundering. .3. Profiel 130/150 x 250 mm uit hergebruik en/of geleverd vlgs bestekspostnr(s) 1123	m	10,00	F	
				m3			0,08 L
				m3			0,23 L
112240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verharding 2. Op zandbed .3. Profiel 130/150 x 250 mm uit hergebruik en/of geleverd vlgs bestekspostnr(s) 1123	m	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112250	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: scheiding voetpad/groenstrook 2. Op zandbed .5. . . . Profiel 100 x 200 mm uit hergebruik en/of geleverd vlg bestekspostnr(s) 1123	m	10,00	F	
112260	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. Vlakke kop .9.9. . . Trottoirband 280/300 x 240 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F	
112270	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. Vlakke kop .1.6. . . Trottoirband 180/200 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F	
112280	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. Vlakke kop .1.3. . . Trottoirband 130/150 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F	
112290	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. Vlakke kop .2.5. . . Opsluitband 100 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F	
1123			<u>Leveren banden</u>				
112310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. 1. Uitgewassen deklaag van type Amsterdam .9. . . . Profiel 280/300 x 240 mm Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek1 Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L
112320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. 1. Uitgewassen deklaag van type Amsterdam .9. . . . Profiel 280/300 x 240 mm Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek1 Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F	
				st			2,00 L
112330	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. 1. Uitgewassen deklaag van type Amsterdam .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek1 Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L
112340	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. 1. Uitgewassen deklaag van type Amsterdam .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek1 Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F	
				st			2,00 L
112350	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. 1. Uitgewassen deklaag van type Amsterdam .3. . . . Profiel 130/150 x 250 mm Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek1 Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L
112360	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. 1. Uitgewassen deklaag van type Amsterdam .3. . . . Profiel 130/150 x 250 mm Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek1 Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112370	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		9.	Glad grijs				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
			Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
112380	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	2,00	F	
		9.	Glad grijs				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			2,00 L
			Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
112390	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	2,00	F	
			Betreft: hoekstuk 90 graden				
		9.	glad grijs				
			Banden betrekken via Stadswerken afd. Logistiek	st			2,00 L
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
1125			<u>Aanbrengen straatbakstenen cq betonstraatstenen</u>				
							
112510	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	38,00	F	
			Betreft: straatbakstenen uit hergebruik en/of ter				
			beschikking gesteld				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: Gedurende de looptijd van de				
			raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de				
			volgende gemiddelde verhouding in formaten:				
			Waalformaat 25%				
			Dikformaat 25%				
			Keiformaat 50%				
			Kwaliteitsklasse: A4-12				
			Kleur: standaardkleur in samenhang met overige				
			bestrating				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .9. . . .	Verband in samenhang met overige bestrating				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
			brekerzand				
							
112520	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	66,00	F	
			Betreft: straatbakstenen uit hergebruik en/of ter				
			beschikking gesteld				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: Gedurende de looptijd van de				
			raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de				
			volgende gemiddelde verhouding in formaten:				
			Waalformaat 25%				
			Dikformaat 25%				
			Keiformaat 50%				
			Kwaliteitsklasse: A4-12				
			Kleur: standaardkleur in samenhang met overige				
			bestrating				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .9. . . .	Verband in samenhang met overige bestrating				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
			brekerzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112530	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatbakstenen uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50% Kwaliteitsklasse: A4-12 Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating 3. Totale breedte 3,00 m en meer 9. Verband in samenhang met overige bestrating 1. Op straatlaag 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	84,00	F
112540	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 1. Totale breedte tot 1,50 m 9. In samenhang met overige bestrating 1. Op straatlaag 9. Betonstraatstenen Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50% 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	38,00	F
112550	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 9. In samenhang met overige bestrating 1. Op straatlaag 9. Betonstraatstenen Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50% 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	66,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112560	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In samenhang met overige bestrating .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst dient uitgegaan te worden van de volgende gemiddelde verhouding in formaten: Waalformaat 25% Dikformaat 25% Keiformaat 50% .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	84,00	F
112570	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. .1. Pasmaken door middel van zagen .9. Dikte 45 tot 80 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	6,00	F
1126			<u>Aanbrengen tegels</u>			
112610	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: betontegels uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 9. oppervlakte <25 m2 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	75,00	F
112620	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: betontegels uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 9. oppervlakte 25-100 m2 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F
112640	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: betontegels uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 9. oppervlakte <25 m2 .9. verband In samenhang met overige bestrating .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112650	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: betontegels uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld 9. oppervlakte 25-100 m2 .9. verband In samenhang met overige bestrating1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: standaardkleur in samenhang met overige bestrating1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F	
112670	832201		Aanbrengen tegels van natuursteen. Situering: in verharding 4. Aan bovenzijde niet vlakke en onderzijde vlakke tegels van natuursteen: Tegels uit hergebruik en/of ter beschikking gesteld1 Afstandhouders: 5mm	m2	5,00	F	
113			Grondwerk				
1131			<u>Ontgraven grond</u>				
113110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: verharding Grondsoort: zand hoeveelheid < 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12,00	F	
113120	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: niet verharding Grondsoort: grond hoeveelheid < 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12,00	F	
113130	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: verharding Grondsoort: zand hoeveelheid > 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F	
113140	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: niet verharding Grondsoort: grond hoeveelheid > 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113150	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: verharding Grondsoort: zand hoeveelheid < 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12,00	F
113160	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: niet verharding Grondsoort: grond hoeveelheid < 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12,00	F
113170	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: verharding Grondsoort: zand hoeveelheid > 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
113180	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: niet verharding Grondsoort: grond hoeveelheid > 15 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven (niet verder dan de reductiezone) .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
113190	510503		Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom. Betreft: grondzuig wagen groot Maximum volumestroom/luchtverplaatsing: minimaal 40.000 m3 per uur Wagen met beschikking over hoge druk lucht om objecten vrij te blazen van grond .5. Zuigen tot een in het werk te bepalen diepte, maar niet dieper dan 1,00 m .1. Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg .2. In de groeiplaats aanbrengen van bomenzand volgens bestekspostnr(s) 1137 .1. Afwerking van de groeiplaats .2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) 1133	m3	200,00	F
113200	510503		Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom. Betreft: grondzuigwagen groot Maximum volumestroom/luchtverplaatsing: minimaal 40.000 m3 per uur Wagen met beschikking over hoge druk lucht om objecten vrij te blazen van grond .5. Zuigen tot een in het werk te bepalen diepte, maar niet dieper dan 1,00 m .1. Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg .1. In de groeiplaats aanbrengen van teelgrond	m3	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			volgens bestekspostnr(s) 1137			
		1.	Afwerking van de groeiplaats			
		2	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s)			
			1133			
113210	510503		Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom.	m3	200,00	F
			Betreft: grondzuigwagen klein			
			VAC-ex machine of gelijkwaardig zuigmachine			
			Max. gewicht gevuld met grond 5000 kilo			
			Met beschikking over hoge druk lucht om objecten vrij te			
			blazen van grond			
			Zelfstandig verrijdbaar op rupsbanden, voor gebruik in			
			kleinere ruimtes en waar gewichtsbepaling geldt.			
		.5. . . .	Zuigen tot een in het werk te bepalen diepte, maar niet			
			dieper dan 1,00 m			
		. .1. . .	Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg			
		. . .2. .	In de groeiplaats aanbrengen van bomenzand			
			volgens bestekspostnr(s) 1137			
		1.	Afwerking van de groeiplaats			
		2	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s)			
			1133			
113220	510503		Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom.	m3	200,00	F
			Betreft: grondzuigwagen klein			
			VAC-ex machine of gelijkwaardig zuigmachine			
			Max. gewicht gevuld met grond 5000 kilo			
			Met beschikking over hoge druk lucht om objecten vrij te			
			blazen van grond			
			Zelfstandig verrijdbaar op rupsbanden, voor gebruik in			
			kleinere ruimtes en waar gewichtsbepaling geldt.			
		.5. . . .	Zuigen tot een in het werk te bepalen diepte, maar niet			
			dieper dan 1,00 m			
		. .1. . .	Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg			
		. . .1. .	In de groeiplaats aanbrengen van teelgrond			
			cq bomengrond volgens bestekspostnr(s) 1137			
		1.	Afwerking van de groeiplaats			
		2	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s)			
			1133			
1133			<u>Grond vervoeren</u>			
113310	220202		Grond vervoeren.	ton	126,00	F
			Grondsoort: zand/grond			
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven			
		.2. . . .	Vervoeren naar: Grondbank Amsterdam (TOP Noodstort)			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging			
113320	220202		Grond vervoeren.	ton	230,00	F
			Grondsoort: zand/grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving			
		.2. . . .	Vervoeren naar: Grondbank Amsterdam (Noorder			
			IJ-plas)			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging			
113330	220202		Grond vervoeren.	ton	100,00	F
			Betreft: vervoeren van door Grondbank Amsterdam			
			beschikbaar gesteld grond			
			Grondsoort: zand en grond			
		9.	Materiaal wordt door Grondbank Amsterdam geladen en			
			ter beschikking gesteld op een in overleg te bepalen			
			locatie			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in			
			vervoer.			
1134			<u>Grond verwerken</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113410	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: teelgrond cq bomenzand verrijkt Hoogte tot 0,50 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
113420	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: teelgrond cq bomenzand verrijkt Hoogte van 0,50 tot 1,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
113430	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: zand Hoogte tot 0,50 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	13,00	F
113440	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: zand Hoogte van 0,50 tot 1,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	13,00	F
113450	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: bomenzand Hoogte tot 0,50 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
113460	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: bomenzand Hoogte van 0,50 tot 1,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	F
113470	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: leering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: bomengranulaat Hoogte tot 0,50 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113480	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: bomengranulaat Hoogte van 0,50 tot 1,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
113490	220301	 5. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Situering: cunet grondverbetering bomen Betreft: levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: drainzand (zoet) Hoogte 0,15m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4,00	F
113500	220301	 5. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: drainzand (zoet) Hoogte 0,05m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,25	F
113510	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: bomenzand grof Hoogte tot 0,50 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
113520	220301	 9. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: bomenzand grof Hoogte van 0,50 tot 1,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
113530	220302	 1. 1.	Grond verwerken in bekleding. Situering:: toplaag bij gras en kruiden Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: schrale teelaarde, Dikte 0,25m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	6,00	F
113540	220301	. 1. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: bladaarde/mulch. Betreft: toplaag, ongemengd. Gemiddelde hoogte 0,05 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,25	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113550	220301	. 1.1.1	Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: schimmeldominante houtcompost Gemiddelde hoogte 0,04 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,25 F		
113560	220301	. .1.1	Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. airpots Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: potgrond Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,25 F		
113570	510299	. .	Grondstructuurverbetering Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen Betreft: hergebruik en/of levering vlgs bestekspostnr(s) 1137 Grondsoort: houtsnippers. Betreft: toplaag, ongemengd. Gemiddelde hoogte 0,05 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00 F		
1136			<u>Bewerken grond</u>				
113610	222199	. .	Doormengen grond (houtcompost) Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen Betreft: schimmeldominante houtcompost met bomengrond in de verhouding 1 : 10 Houtcompost geleverd volgens bestekpost 113760 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0.40 m met als eis dat dit tot maximaal 0.10 m. boven GHG moet zijn.	m2	3,00 F		
113620	222199	. .	Doormengen grond (verrijken) Betreft: bestaande grond verrijken en doormengen met teelgrond cq bomengrond in de verhouding 1 : 5 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,80 m met als eis dat dit tot maximaal 0.10 m boven GHG moet zijn	m2	5,00 F		
1137			<u>Leveren grond en houtsnippers</u>				
113710	220321	.7.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: zoet drainzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	3,00 F		3,00 L
113720	220321	.1.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: zand achtergrondwaarde Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	10,00 F		10,00 L
113730	220321	.2.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	7,50 F		7,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113740	220321	.7.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: bomenzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	25,00 F	25,00	L
113750	220321	.6.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: teelgrond cq bomenzand verrijkt Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	25,00 F	25,00	L
113760	220321	.7.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: schimmeldominante houtcompost Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	3,00 F	3,00	L
113770	220321	.7.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: bomengranulaat Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	25,00 F	25,00	L
113780	220321	.7.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: bladaarde/ mulch Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	3,00 F	3,00	L
113790	220321	.7.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: bomenzand grof Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	25,00 F	25,00	L
113800	510299	. .	Leveren houtsnippers Houtsnippers, geproduceerd met houtversnipperaar bestaande uit minimaal 95% loofhout snippers Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	5,00 F	5,00	L
113810	510299	. .	Vervoeren houtsnippers Houtsnippers ter beschikking gesteld door de directie, geproduceerd met houtversnipperaar Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer Enkele rijafstand: < 5 km	m3 m3	5,00 F	5,00	T
113820	220321	.7.1.3.	Leveren grond. Grondsoort: potgrond, conform bepaling 51.06.01 in deel 3 van dit bestek. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	3,00 F	3,00	L
114			Verplanten bomen				
1140			<u>Verplanten met verplantmachine</u>				
114010	100599	. .	Inzetten verplantmachine (1.80 m. doorsnede) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 1.80 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	32,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114020	100599		Inzetten verplantmachine (2.20 m. doorsnede) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 2.20 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	64,00	F
114030	100599		Inzetten verplantmachine (2.60 m. doorsnede) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 2.60 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	64,00	F
114040	100599		Inzetten verplantmachine (3.00 m. doorsnede) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 3.00 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	32,00	F
114050	100599		Inzetten verplantmachine (1.80 m. doorsnede) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 1.80 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag	dag	7,00	F
114060	100599		Inzetten verplantmachine (2.20 m. doorsnede) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 2.20 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag	dag	10,00	F
114070	100599		Inzetten verplantmachine (2.60 m. doorsnede) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 2.60 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	10,00	F
114080	100599		Inzetten verplantmachine (3.00 m. doorsnede) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met verplantschep 3.00 m. doorsnede Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag	dag	5,00	F
1141			<u>Verplanten met autolaadkraan, per dagdeel (4 uur)</u>			
114110	100599		Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 50 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114120	100599		Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 70 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	32,00	F
114130	100599		Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 90 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	32,00	F
114140	100599		Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 110 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	16,00	F
114150	100599		Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 50 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	32,00	F
114160	100599		Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 70 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114170	100599		Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 90 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	16,00	F
114180	100599		Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 110 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	16,00	F
1142			<u>Verplanten met autolaadkraan, dagtarief</u>			
114210	100599		Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 50 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
114220	100599		Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 70 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
114230	100599		Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 90 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114240	100599		Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 110 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en platte bak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	3,00	F
114250	100599		Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 50 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
114260	100599		Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 70 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
114270	100599		Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 90 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
114280	100599		Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter, dieplader) Betreft het verplanten van een boom met Autolaadkraan 110 ton/meter kraan Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Trekker met autolaadkraan en dieplader met meegestuurde achteras Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	3,00	F
1143			<u>Verplanten met telekraan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114310	100599		Inzetten telekraan (50 ton) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met telekraan 50 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	16,00	F
114320	100599		Inzetten telekraan (70 ton) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met telekraan 70 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	16,00	F
114330	100599		Inzetten telekraan (120 ton) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met telekraan 120 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	16,00	F
114340	100599		Inzetten telekraan (200 ton) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met telekraan 200 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	3,00	F
114350	100599		Inzetten telekraan (400 ton) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met telekraan 400 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	3,00	F
114360	100599		Inzetten telekraan (500 ton) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met telekraan 500 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. gereed maken transport door opbinden (zonder takbreuk) of in overleg met directie snoeien. Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	3,00	F
1144			<u>Ondersteunde verplanting met telekraan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114410	100599		Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (200 ton) Betreft het verplanten van een boom met telekraan 200 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
114420	100599		Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (400 ton) Betreft het verplanten van een boom met telekraan 400 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
114430	100599		Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (500 ton) Betreft het verplanten van een boom met telekraan 500 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	3,00	F
114440	100599		Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (700 ton) Betreft het verplanten van een boom met telekraan 700 ton Incl. omwikkelen van de stam met jute Incl. alle benodigde hijsmaterialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	3,00	F
1145			<u>Verplanten, ondersteund met trekkracht (75 ton)</u>			
114510	100599		Inzetten sleepbalk met lier (75 ton) dagdeel Betreft het verplanten van een boom met sleeptechniek Incl. het toepassen van stalen platen onder de kluit met materiaal van de aannemer Incl. omwikkelen van de stam met jute Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	16,00	F
114520	100599		Inzetten sleepbalk met lier (75 ton) dagtarief Betreft het verplanten van een boom met sleeptechniek Incl. het toepassen van stalen platen onder de kluit met materiaal van de aannemer Incl. omwikkelen van de stam met jute Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag.	dag	5,00	F
115			Aanbrengen bomen			
1151			<u>Maken plantgat</u>			
115110	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. bomen met kluit Plantmaat kleiner/gelijk 0,25- 0,30 m. omtrek Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115120	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. bomen met kluit Plantmaat 0,30-0,50 m omtrek .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 35. . . Diepte: 0,80 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	20,00	F	
115130	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. bomen met kluit Plantmaat >0,50 m omtrek .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 35. . . Diepte: 0,80 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	15,00	F	
1152			<u>Verankering</u>				
115230	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: Aanbrengen na aanleg groeiplaats 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 3.00 m Diameter: 0,10-0,12m Houtsoort: duurzaamheidsklasse IV en rond van omtrek, gepunt en gekant onderling verbonden met halve boompaal (regel) Lengte 2.50 m. . .1. . . . Boomband: Materiaal: autogordel lengte 10.00 m. . . .1. . . . Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m2. . . . Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting	st	50,00	F	
115250	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Situering: 1. Verankering: per boom drie houten palen aanbrengen en strak tegen de wortelkluit de palen onderling koppelen door middel van boomband (autogordel) incl bevestigingsmiddelen. Houten palen duurzaamheidsklasse IV, sterkteklasse D35 Diameter: 0,09-0,10 m, Lengte: 1600 mm Aanbrengen middels spuiten niet toegestaan	st	25,00	F	
115260	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Situering: 1. Verankering: per boom vijf houten palen aanbrengen en strak tegen de wortelkluit de palen onderling koppelen door middel van boomband (autogordel) incl bevestigingsmiddelen. Houten palen duurzaamheidsklasse IV, sterkteklasse D35 Diameter: 0,09-0,10 m, Lengte: 1600 mm Aanbrengen middels spuiten niet toegestaan	st	25,00	F	
1153			<u>Beluchting voor bomen in verharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6											
115310	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	50,00	F			
							groeiplaats van een boom.						
		2.					Bij een te planten boom						
		.9.					Geperforeerde ringleiding	m					
							Materiaal	100% biologische					
								afbreekbaar/composteerbaar,					
							Perforatiebreedte:	1,5-8 mm.					
							Diameter drainbuis	80 mm.					
							Ventilatiedeksel.	Bio schroef					
							Eindkap:	eindkap met afschroefbare					
								deksel diameter 80 mm,					
115320	510516						Bovenkant deksel:	aansluiten op de units	25,00	F			
								met een mofverbinding.					
							Incl. hulpmiddelen en koppelstukken						
		.2.					Diepte van het systeem: 0,80 m						
		.1					Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st					
							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st				350,00	L
							groeiplaats van een boom.						
		2.					Bij een te planten boom						
		.9.					Geperforeerde ringleiding	m					
							Materiaal	100% biologische					
						afbreekbaar/composteerbaar,							
					Perforatiebreedte:	1,5-8 mm.							
					Diameter drainbuis	80 mm.							
					Ventilatiedeksel.	Bio schroef							
					Eindkap:	eindkap met afschroefbare							
115330	510516						deksel diameter 80 mm,	20,00	F				
							Bovenkant deksel:				aansluiten op de units		
											met een mofverbinding.		
							Incl. hulpmiddelen en koppelstukken						
		.2.					Diepte van het systeem: 0,80 m						
		.1					Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2				st		
							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de				st	420,00	L
							groeiplaats van een boom.						
		2.					Bij een te planten boom						
		.9.					Geperforeerde ringleiding				m		
					Materiaal	100% biologische							
						afbreekbaar/composteerbaar,							
					Perforatiebreedte:	1,5-8 mm.							
					Diameter drainbuis	80 mm.							
					Ventilatiedeksel.	Bio schroef							
					Eindkap:	eindkap met afschroefbare							
							deksel diameter 80 mm,						
							Bovenkant deksel:				aansluiten op de units		
											met een mofverbinding.		
							Incl. hulpmiddelen en koppelstukken						
		.2.					Diepte van het systeem: 0,80 m						
		.1					Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2				st		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115340	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	20,00	F	
			incl. paszagen.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.9.	Beluchtingsbuis PE 80 mm, 40% geperforeerd, 2,1 x 2,1 m slagvast.	m			140,00 L
			Verzinkte Stalen of roestvrijstalen (klap)deksels.				
			Nylon kous.				
			Standaard afmeting beluchtingssysteem 2,1 x 2,1 m op 0,8 m diepte				
			(mede afhankelijk van grondwaterstand), bestaat uit vijf buizen, twee t-stukken, vier bochten en twee ronde stalen deksels zwart.				
		.2.	Diepte van het systeem: 0,80 m (in ieder geval 10 cm boven de hoogste grondwaterstand)				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 Putje aanbrengen in samenhang met de bestrating	st			40,00 L
115350	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	10,00	F	
			incl. paszagen.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.9.	Beluchtingsbuis PE 80 mm, 40% geperforeerd, 2,1 x 2,1 m slagvast.	m			140,00 L
			Verzinkte Stalen of roestvrijstalen (klap)deksels.				
			Nylon kous.				
			Standaard afmeting beluchtingssysteem 2,1 x 2,1 m op 0,8 m diepte				
			(mede afhankelijk van grondwaterstand), bestaat uit vijf buizen, twee t-stukken, vier bochten en twee ronde stalen deksels zwart.				
		.2.	Diepte van het systeem: 0,80 m (in ieder geval 10 cm boven de hoogste grondwaterstand)				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 Putje aanbrengen in samenhang met de bestrating	st			20,00 L
115360	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	15,00	F	
			incl. paszagen.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.9.	Beluchtingsbuis PE 80 mm, 40% geperforeerd, 2,1 x 2,1 m slagvast.	st			315,00 L
			Verzinkte Stalen of roestvrijstalen (klap)deksels.				
			Nylon kous.				
			Standaard afmeting beluchtingssysteem 2,1 x 2,1 m op 0,8 m diepte				
			(mede afhankelijk van grondwaterstand), bestaat uit vijf buizen, twee t-stukken, vier bochten en twee ronde stalen deksels zwart.				
		.2.	Diepte van het systeem: 0,80 m (in ieder geval 10 cm boven de hoogste grondwaterstand)				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 Putje aanbrengen in samenhang met de bestrating	st			30,00 L
1154			<u>Aanbrengen sandwichconstructie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115430	510513		Aanbrengen van een sandwichconstructie. Hoeveelheid: < 500 m2	m2	350,00	F	
			Vooraf aanbrengen scheidingsdoek: Type:	m2			350,00 L
			Wapeningstextiel				
			Maximale uitzet van 2,7 %				
			Type polypropyleen en Areamide				
			Scheidingsdoek omvouwen tot 30cm over de bovenzijde van de unit				
			1. Constructie van kunststof elementen	m2			350,00 L
			Afmeting: 708 x 354 x 85 mm				
			Materiaal: Polypropyleen				
			Druksterkte 715 kN/m²				
			Inclusief conische verbindingsspennen.				
			De conische verbindingsspennen moeten aan de bovenzijde aan elkaar bevestigd worden.				
			Units pasmaken middels zagen, uitgaande van 10% van de aan te brengen kratjes.				
			1. Kunststofelementen opvullen met grondverbeteraar houtcompost voor sandwichconstructie	m3			29,75 L
			1. Aanbrengen van een scheidingsdoek op constructie:	m2			350,00 L
			Geotextiel / Geovlies, heavy duty non-woven, needle punched, polypropylene geotextile				
1155			<u>Wortelwering</u>				
115510	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	250,00	F	
			Situering: groeiplaats bomen	m			250,00 L
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een wortelweringsscherm ten tijde van het maken van de groeiplaats.				
			Exclusief afgraven				
			Aanbrengen tot 0,20 m onder de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand bij een grondwaterprofiel.				
			Hoogte 75 cm				
			9. Wortelweringssysteem				
			Dikte 2 mm.				
			Materiaal HDPE 100% recyclebaar				
			Kleur zwart UV bestendig				
			Treksterkte 24N/mm²				
			Rek bij breuk 200%				
115520	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	250,00	F	
			Situering: groeiplaats bomen	m			250,00 L
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een wortelweringsscherm ten tijde van het maken van de groeiplaats.				
			Exclusief afgraven				
			Aanbrengen aan 1 zijde van de groeiplaats met ca 10.00 m.				
			Aanbrengen tot 0,20 m onder de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand bij een grondwaterprofiel				
			Hoogte: 100 cm				
			1. Met inbegrip van wortelbehandeling				
			9. Wortelweringssysteem				
			Dikte 2 mm.				
			Materiaal HDPE 100% recyclebaar				
			Kleur zwart UV bestendig				
			Treksterkte 24N/mm²				
			Rek bij breuk 200%				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115530	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: groeiplaats bomen Betreft: het leveren en aanbrengen van een wortelweringsscherm ten tijde van het maken van de groeiplaats. Exclusief afgraven Aanbrengen tot 0,20 m onder de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand bij een grondwaterprofiel Hoogte: 125 cm 1. Met inbegrip van wortelbehandeling 9. Wortelweringssysteem Dikte 2 mm. Materiaal HDPE 100% recyclebaar Kleur zwart UV bestendig Treksterkte 24N/mm2 Rek bij breuk 200%	m m	250,00 F	250,00 L	
1156			<u>Gietranden en kniepalen</u>				
115610	515499		Leveren gietrand Betreft: leveren van gietranden Materiaal: hoogwaardig (gerecycled) LDPE met UV stabilisator, 3 mm dik, 30 cm hoog Kleur: zwart Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 115620	m m	500,00 F	500,00 L	
115620	515499		Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen van gietranden rondom verplante bomen, geleverd volgens bestekspostnr. 115610 Aanbrengen op verplantkluit waarbij de rand 10 cm wordt ingegraven en 20 cm boven maaiveld komt. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	m	500,00 F		
115630	515499		Verwijderen gietrand Betreft: verwijderen van gietranden, aangebracht volgens bestekspostnr. 115620 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m	500,00 F		
115640	515499		Leveren kniepalen Betreft: leveren van kniepalen incl. bevestigingsmateriaal Materiaal: duurzaamheidsklasse IV en rond van omtrek. Lengte: 0,80 m Diameter: 0.08 m Materiaal: FSC hout Mix 70% Kniepalen incl. bevestigingsmateriaal aanbrengen volgens bestekspostnr. 115650	st st	500,00 F	500,00 L	
115650	515499		Aanbrengen kniepalen Betreft: aanbrengen en vastmaken van kniepalen met bevestigingsmateriaal aan gietranden, ter versteviging van de rand. Hoogte kniepalen boven maaiveld: 30 cm Kniepalen binnen de gietrand aanbrengen. Gerekend is met 1 kniepaal per meter gietrand. Kniepalen geleverd volgens bestekspostnr. 115640	st	500,00 F		
115660	515499		Verwijderen kniepalen Betreft: verwijderen van kniepalen incl. bevestigingsmateriaal, aangebracht volgens bestekspostnr. 115650 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	500,00 F		
118			Nazorg verplanten van bomen Nazorg van verplanten van bomen wordt in een aparte deelopdracht in opdracht gezet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118010	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: Monitoren van de bomen tijdens de nazorgperiode. .9. 6 keer per jaar in het eerste jaar (starten halverwege april als de boom in blad staat, mei, juni, juli, augustus, september) 3 keer per jaar in het tweede jaar (starten mei, juli, september.) 2 keer per jaar in het derde en vierde jaar (mei en september). .9. De rapportage bevat de volgende onderwerpen: Gegevens voor het monitoren en registreren van verplante bomen -Vaststellen van de conditie -Het beoordelen van de hergroei van de boom door het vaststellen van de bladgrootte, bladkleur, bladbezetting en scheutlengte -Controle indringingsweerstand -Controle zuurstofgehalte -Controle veldvochtigheid De eventueel te nemen maatregelen worden in overleg met de opdrachtgever bepaald; -Het signaleren van ziekten of anderszins veroorzaakte aantastingen van de boom; -Het controleren van het verankeringsysteem. Eventuele gebreken dienen te worden verholpen. Aanleveren: Gegevens, per ronde, binnen 5 werkdagen registreren in een Digitale Viewer ingericht door de Aannemer. De Viewer dient te allen tijde toegankelijk te zijn voor de Opdrachtgever. Ter goedkeuring door directie. Per ronde 1 foto toevoegen per boom. Frequentie: 1x per jaar de onderhoudstoestand van de boom wijzigen in Gisib Online.	st	50,00	F
118020	515599		Registreren watergift Betreft: Digitale registratie van watergift per boom Frequentie: Afhankelijk van behoefte per boom. Gegevens, per watergift / per boom, binnen 5 werkdagen. Registreren in een Digitale Viewer ingericht door de Aannemer. De Viewer dient te allen tijde toegankelijk te zijn voor de Opdrachtgever.	keer	300,00	F
118050	515499		Verwijderen boompalen met boomband(en) (3 palen). Betreft: een bovengrondse verankering incl juk Tijdstip: einde nazorgperiode 3 boompalen en boombanden per boom incl. juk Boompalen en boompalen verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
118060	515421		Losmaken ondergrondse boomverankering. Betreft: een ondergrondse verankering Tijdstip: einde nazorgperiode 9. Banden op de kluit losmaken en bovengrondse delen verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
118070	515612		Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft 1x snoeien incl versnipperen in de nazorgperiode van 4 jaar Geen vrije takval mogelijk boomhoogte <12m niet bereikbaar met hoogwerker. .1. Eindbeeld na contractperiode: aanvaardbaar boombeeld	st	50,00	F
118080	515612		Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
118090	515612		Betreft 1x snoeien incl versnipperen in de nazorgperiode van 4 jaar				
			Geen vrije takval mogelijk				
118100	515612		boomhoogte >12m				
			niet bereikbaar met hoogwerker.				
118110	515611	.1. . . .	Eindbeeld na contractperiode: aanvaardbaar boombeeld				
			Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	50,00	F	
12	121		Betreft 1x snoeien incl versnipperen in de nazorgperiode van 4 jaar				
			Geen vrije takval mogelijk				
1210	221199		boomhoogte <12m				
			bereikbaar met hoogwerker.				
121010	821001	.1. . . .	Eindbeeld na contractperiode: aanvaardbaar boombeeld				
			Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	50,00	F	
121020	827199		Betreft: verplante bomen				
			Watergeven in de nazorgperiode per jaar				
121030		.9. . . .	Watergeven met zoetwater op te pompen uit open water.				
			Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.				
121010	221199	. . .1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel,				
			kwaliteitsniveau A				
121020	821001		Extra maatregelen Bomencamping				
			Bovengrondse stationering				
121030	827199		<u>Prefab betonplaten</u>				
			Egaliseren terrein	m2	900,00	F	
121010	221199		Betreft: aanbrengen en egaliseren zandbed,				
			vooruitlopend op plaatsing 4 betonnen platen conform				
121020	821001		bestekspostnr 121020				
			Laagdikte: 20 cm				
121030	827199		Straatzand geleverd volgens bestekpost 113730				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	200,00	F	
121010	221199		Betreft: betonplaten om bomen op te plaatsen				
			Prefab betonplaten betrekken bij Stadswerken Logistiek				
121020	821001		Incl. aanbrengen van keilbouten met oog (M12) 1 st/plaat	st			200,00 L
		.2. . . .	Op zandbed				
121030	827199	. . .3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			200,00 L
		3. .	Dikte platen 0,16 m				
121030	827199		In stand houden verharding van prefab betonplaten	s*w	10.400,00	F	
			Betreft: betonplaten aangebracht volgens				
121030	827199		bestekspostnr(s) 121020				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting, met eenheid s*w				
121030	827199		betreft het aantal betonplaten maal het aantal weken dat				
			de platen worden toegepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121040	827199		Opnemen verharding van prefab betonplaten Betreft: opnemen betonplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s) 121020 Dikte 0,16 m. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnrs. 111610 en 111620	st	200,00	F	
121050	515402	9.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Boom verankeren op de keilbouten, aangebracht vlgs bestekspostnr 121020 .9. Boomverankering d.m.v. staaldraad 10 mm. 4st/boom incl. bevestiging d.m.v. kiezen (10 mm) en incl. tuinslang ter bescherming van de stam.	st m st m	2.400,00	F	2.000,00 L 2.400,00 L 400,00 L
1211			<u>Vervoeren plantmateriaal</u>				
121110	515399		Vervoeren plantmateriaal (<5 km, kluit < 2m.) Betreft vervoeren bomen van- en naar de bomencamping. Enkele rijafstand: < 5 km. Afmeting kluitdiameter < 2.00 m Laden en lossen door aannemer	st	8,00	F	
121120	515399		Vervoeren plantmateriaal (<5 km, kluit 2-4m.) Betreft vervoeren bomen van- en naar de bomencamping. Enkele rijafstand: < 5 km. Afmeting kluitdiameter 2.00- 4.00 m Laden en lossen door aannemer	st	12,00	F	
121130	515399		Vervoeren plantmateriaal (<5 km, kluit > 4m.) Betreft vervoeren bomen van- en naar de bomencamping. Enkele rijafstand: < 5 km. Afmeting kluitdiameter > 4.00 m Laden en lossen door aannemer	st	5,00	F	
121140	515399		Vervoeren plantmateriaal (5-15 km, kluit < 2m.) Betreft vervoeren bomen van- en naar de bomencamping. Enkele rijafstand: 5-15 km. Afmeting kluitdiameter < 2.00 m Laden en lossen door aannemer	st	8,00	F	
121150	515399		Vervoeren plantmateriaal (5-15 km, kluit 2-4m.) Betreft vervoeren bomen van- en naar de bomencamping. Enkele rijafstand: 5-15 km. Afmeting kluitdiameter 2.00- 4.00 m Laden en lossen door aannemer	st	12,00	F	
121160	515399		Vervoeren plantmateriaal (5-15 km, kluit > 4m.) Betreft vervoeren bomen van- en naar de bomencamping. Enkele rijafstand: 5-15 km. Afmeting kluitdiameter > 4.00 m Laden en lossen door aannemer	st	5,00	F	
1212			<u>Kunststof rand (airpots)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121210	515399		Aanbrengen kunststof rand (airpot voor kluit<2 m.) Betreft bovengrondse kluitborging, waarbij de beworteling kan doorgroeien. Afmeting kluitdiameter <2.00 m. Aanbrengen van harde kunststof rand, om de kluit boven de grond en ruim omringen (max. 10 cm extra rondom), Deze rand los op de prefab betonplaat plaatsen conform bestekspostnr. 121020 De rand heeft allemaal kleine gaatjes aan de zijkant Hierdoor kan er veel lucht in de 'pot' komen. Aanvullen met potgrond 10 cm tussen wortelkluit en airpot conform bestekspostnr. 113560 . Aanbrengen houtsnippers 10 cm op bovenkant kluit conform bestekspostnr. 113570 Airpot wordt hergebruikt. Op het moment van verwijderen van airpot worden de nieuwe wortels beschermd door jutte met gaas of ander geschikt materiaal	m	100,00	F	
				m			100,00 L
				m			100,00 L
121220	515399		Aanbrengen kunststof rand (airpot voor kluit 2-4 m.) Betreft bovengrondse kluitborging, waarbij de beworteling kan doorgroeien. Afmeting kluitdiameter 2.00-4.00 m. Aanbrengen van harde kunststof rand, om de kluit boven de grond en ruim omringen (max. 10 cm extra rondom), Deze rand los op de prefab betonplaat plaatsen conform bestekspostnr. 121020 De rand heeft allemaal kleine gaatjes aan de zijkant Hierdoor kan er veel lucht in de 'pot' komen. Aanvullen met potgrond 10 cm tussen wortelkluit en airpot bestekspostnr. 113560 . Aanbrengen houtsnippers 10 cm op bovenkant kluit conform bestekspostnr. 113570 Airpot wordt hergebruikt. Op het moment van verwijderen van airpot worden de nieuwe wortels beschermd door jutte met gaas of ander geschikt materiaal	m	150,00	F	
				m			150,00 L
				m			150,00 L
121240	515399		Leveren kunststof rand (airpot) Leveren van harde kunststof rand, waarmee de kluit boven de grond ruim wordt omringd (max. 10 cm extra rondom), Hoogte rand: 800 mm De rand heeft allemaal kleine gaatjes aan de zijkant Hierdoor kan er veel lucht in de 'pot' komen.	m	250,00	F	
121250	515399		Instandhouden van kunststof rand (airpot) Betreft het instandhouden van de airpots aangebracht volgens bestekspostnrs. 121210 en 121220 Gemiddeld een jaar instandhouden	week m	52,00	F	250,00 I
121260	515399		Verwijderen van kunststof rand (airpot) Betreft het verwijderen van de airpots aangebracht volgens bestekspostnrs. 121210 en 121220 Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.	m	250,00	F	
1213			<u>Boombakken</u>				
121310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: verzwaring van de boombak aanbrengen aan binnenzijde boombak Profiel: 200 x 250 x 1000 mm.	m st	500,00	F	500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121320	515499		Aanbrengen boombakken (3x3x1,5 m.) Situering: rondom airpot Betreft: houten vierkant (incl. bevestigingsmateriaal) Deze worden ter beschikking gesteld ter plaatse van houtwerf in het Amsterdamse Bos Aanbrengen boombak 3.00 x 3.00 x 1.50 m. op poten, zonder bodem (afzonderlijke delen wegen 200 kg)	st	5,00	F	
				st			5,00 T
121330	515499		Aanbrengen boombakken (2,5 x 2,5 x1,50 m.) Situering: rondom airpot Betreft: houten vierkant (incl. bevestigingsmateriaal) Deze worden ter beschikking gesteld ter plaatse van houtwerf in het Amsterdamse Bos Aanbrengen boombak 2,50 x 2,50 x 1.50 m. op poten, zonder bodem (afzonderlijke delen wegen 200 kg)	st	10,00	F	
				st			10,00 T
122			Aanleg en onderhoud watergeefstelsysteem				
122020	100199		Leverantie en aanbrengen beregeningscomputer Betreft 1 systeem voor minimaal 15 bomen en maximaal 45 bomen beregeningcomputer (tijdgestuurd) incl. aansluiting beregeningscomputer op waterpunt en aansluiting op thyleenslangen voor watertransport, plaatsing in ondergrondse bak die afsluitbaar is. Inclusief levering van alle benodigde materialen.	st	1,00	F	
				st			1,00 L
122030	283737		Aanbrengen PE-buis ten behoeve van aansluitleiding. Betreft: verdeelleiding vanaf beregeningscomputer naar bomen incl grondwerk (diepte 0,30 m.) 3. PE-buis, buitendiameter: 25 mm 9. Inclusief klikkoppelingen met flexibele slang voor aansluiting druppelleiding	m	2.500,00	F	
				m			2.500,00 L
122040	283799		Aanbrengen druppelleiding Betreft: watergift aan bomen, druppelleiding diameter 16 mm. ca 10 m per boom inclusief koppeling aan thyleenleiding voor watertransport, afdoppen, prikpenen voor bevestiging.	m	500,00	F	
				m			500,00 L
122050	515499		Leveren en aanbrengen sensoren Situering: in airpot in de kluit van de boom Betreft: bodemvocht sensoren Voor de duur van de nazorgperiode (4 jaar) Gekoppeld aan een webapplicatie die toegankelijk is voor opdrachtgever	st	10,00	F	
				st			10,00 L
122060	515499		Verwijderen sensoren Situering: uit de kluit van de boom Betreft: bodemvocht sensoren Na de duur van de nazorgperiode (4 jaar) Materialen	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Overige werkzaamheden			
802			Vergunningen en ontheffingen			
			Betreft: vergunning per deelopdracht			
			Alle vergunningen zijn inclusief legeskosten			
802010	100199		Aanvragen vergunningen WIOR (klein)	st	15,00	F
			Betreft het aanvragen van een WIOR-vergunning			
			Zie ook artikel 01.10.03, lid 02 in deel 3 van dit bestek.			
			Niveau: klein			
802020	100199		Aanvragen vergunningen WIOR (middel)	st	20,00	F
			Betreft het aanvragen van een WIOR-vergunning.			
			Zie ook artikel 01.10.03, lid 02 in deel 3 van dit bestek.			
			Niveau: middel			
802030	100199		Aanvragen vergunningen WIOR (groot)	st	15,00	F
			Betreft het aanvragen van een WIOR-vergunning			
			Zie ook artikel 01.10.03, lid 02 in deel 3 van dit bestek.			
			Niveau: groot			
802040	100199		Aanvragen wls vergunningen	st	5,00	F
			Betreft het aanvragen van een vergunning voor werken in			
			de nabijheid van de trambaan.			
			Aanvraag exclusief legeskosten			
802050	100199		Aanvragen vaarvergunningen	st	10,00	F
			Betreft het aanvragen van een vaarvergunning in			
			verband met werkzaamheden over water.			
			Aanvraag exclusief legeskosten			
802060	100199		Aanvragen vergunning voor nachtwerkzaamheden	st	10,00	F
			Betreft het aanvragen van een vergunning voor			
			nachtwerkzaamheden t.b.v. het verplanten van bomen.			
			Aanvraag exclusief legeskosten			
802070	100199		Aanvragen parkeerverbod	st	50,00	F
			Betreft het aanvragen van een parkeerverbod t.b.v. het			
			verplanten van bomen.			
			Betreft: auto en fiets			
			Aanvraag exclusief legeskosten			
803			Inzetten werknemers en materieel.			
8030			<u>Inzetten werknemers en materieel per dagdeel (4 uur)</u>			
803010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	40,00	F
			Betreft: gecertificeerd verkeersregelaar (SVNL)			
		1.	Inzet overdag (07.00 - 19.00 uur)			
		2.	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
803020	101299		Gebruik vaartuig.	uur	40,00	F
			Betreft: transport van bomen over water			
			Soort vaartuig: motorboot met duwbak incl. bediening			
			In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten			
			van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en			
			liggelden			
			Periode(n) of dagen van gebruik conform planning			
			verplanting			
			Gerekend moet worden met een gebruik van gemiddeld			
			4 uur per dag, inclusief bediening			
			Afmetingen			
			Totaal geïnstalleerd motorvermogen 300 kW			
			Haalbare snelheid in stilstaand water ten minste 5			
			km/uur			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
803030	101299		Gebruik dompelpomp Betreft: tijdens het aanbrengen ondersteuningsvloer bij de te verplanten bomen ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Het water zal dus grond bevatten. Periode(n) of dagen van gebruik conform planning verplanting In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van aansluiting en bediening Pomp capaciteit: 9500 L/u Opvoerhoogte: max 1.00 m Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	80,00	F
803040	100599		Inzetten vrachtwagen met platte bak (<7,5 ton) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Betreft: centrum (<7,5 ton). Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	40,00	F
803050	100599		Inzetten vrachtwagen met platte bak (>7,5 ton) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Betreft: buiten centrum (>7,5 ton). Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	40,00	F
803060	100599		Inzetten dieplader Betreft het verplaatsen van een boom met dieplader incl inpakken van de kluit met materiaal van de aannemer Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dagdeel (4 uur).	uur	40,00	F
8031			<u>Inzetten werknemers en materieel dagtarief</u>			
803110	625099		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag (07.00 - 19.00 uur) Tarief per dag	dag	10,00	F
803120	101204		Gebruik vaartuig. Betreft: transport van bomen over water Soort vaartuig: motorboot met duwbak incl. bediening In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en liggelden Periode(n) of dagen van gebruik conform planning verplanting 2. Gerekend moet worden met een gebruik van gemiddeld 8 uur per dag, inclusief bediening 1. Afmetingen Totaal geïnstalleerd motorvermogen 300 kW Haalbare snelheid in stilstaand water ten minste 5 km/uur	dag	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
803130	101299		gebruik dompelpomp Betreft: tijdens het aanbrengen ondersteuningsvloer bij de te verplanten bomen ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Het water zal dus grond bevatten. Periode(n) of dagen van gebruik conform planning verplanting In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van aansluiting en bediening Pomp capaciteit: 9500 L/u Opvoerhoogte: max 1.00 m. Tarief per dag	dag	20,00	F
803140	100599		Inzetten vrachtwagen met platte bak (<7,5 ton) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Betreft: centrum (<7,5 ton). Tarief per dag	dag	10,00	F
803150	100599		Inzetten vrachtwagen met platte bak (>7,5 ton) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Betreft: buiten centrum (>7,5 ton). Tarief per dag	dag	10,00	F
803160	100599		Inzetten dieplader Betreft het verplaatsen van een boom met dieplader incl inpakken van de kluit met materiaal van de aannemer Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per dag	dag	10,00	F
804			Tijdelijke voorzieningen			
8042			<u>Tijdelijke beschermende voorzieningen</u> Betreft: de duur van de verplanting			
804210	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft stambescherming tot de eerste gesteltak 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .4. Stamommanteling van jute .2. Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	15,00	F
804220	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft stambescherming tot de eerste gesteltak 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .4. Stamommanteling van jute .2. Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	25,00	F
804230	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft stambescherming tot de eerste gesteltak 9. Stamdiameter boom: van ca.. 0,5 m of meer .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .4. Stamommanteling van jute .2. Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	10,00	F
8043			<u>Hekwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
804310	103199		Aanbrengen hekken (bouwhekken) Betreft: het aanbrengen van door de aannemer ter beschikking te stellen bouwhekken. Situering: rondom werkkerrein Gaashekken, maaswijdte max. 50 mm, dienen om de ca. 3,50 m geschoord te worden, het hek dient aaneengesloten en gekoppeld te zijn en hoog 2,00 m Hekken plaatsen voor aanvang werkzaamheden	m	100,00	F
804320	601399		Instandhouden hekken Betreft: instandhouden van de volgens bestekspostnr. 804310 aangebrachte bouwhekken en stofgaas.	week	5,00	F
804330	103199		Verwijderen hekken. Betreft: het verwijderen van de volgens bestekspostnr. 804310 aangebrachte bouwhekken.	m	100,00	F
8045			<u>Rijplaten</u>			
804510	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft aanbrengen rijplatenbaan inclusief in stand houden van de rijplatenbaan gedurende de werkzaamheden. met materiaal van de aannemer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: te verplanten bomen, in te richten groeiplaatsen en planten van bomen. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: De door de aannemer in de deelopdracht opgenomen werkzaamheden. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .2.4. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik en 3000 mm lang. .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	1.000,00	F
804520	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 804510	m	1.000,00	F
804530	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft aanbrengen rijplatenbaan inclusief in stand houden van de rijplatenbaan gedurende de werkzaamheden. met materiaal van de aannemer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: te verplanten bomen, in te richten groeiplaatsen en planten van bomen. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: De door de aannemer in de deelopdracht opgenomen werkzaamheden. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik en 5000 mm lang. .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	1.000,00	F
804540	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 804530	m	1.000,00	F
805			Overleggen			
8050			<u>Coördinatieoverleg K&L.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
805010	101199		Deelname Coördinatieoverleg K&L Betreft coördinatieoverleggen en V&G-hoofdcoördinatie met alle betrokkenen op aanwijzing van de directie Duur overleg: ca. 2 uur Aantal partijen rekening houden met maximaal 15 stuks (alleen Kabel- en Leiding Beheerders, directievoerder en aannemer) Coördinatie kabels en leidingen vindt plaats onder leiding van de directie Indien de directie dit noodzakelijk acht moet het overleg uitgebreid worden met de BLVC-partners (zie BLVC-plan)	keer	10,00	F
809			Plannen en onderzoeken			
8091			<u>Maken BLVC-plan uitvoeringsfase</u>			
809110	100199		Opstellen BLVC-plan uitvoeringsfase. Opstellen BLVC-plan uitvoeringsfase incl kostenindicatie BLVC-plan digitaal in PDF minimaal een week voor start van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie. Aanvullende maatregelen volgend uit het opgestelde BLVC-plan, worden aan de deelopdracht als meerwerk toegevoegd.	st	20,00	F
87			Revisie / Asset Informatie			
871			Asset Informatie overleggen			
871010	102399		Asset Informatie overleg (startoverleg en evaluatie) Frequentie: startoverleg en evaluatie Duur per overleg: ca. 2 uur Bij het overleg dient de Asset Informatiemanager en de Data specialist van de aannemer aanwezig te zijn Het overleg vindt plaats onder leiding van de directie.	keer	2,00	F
872			Aanleveren overdrachtdossier vervroegde			
872020	102299		Leveren van Asset Informatie Datadrop 5 (As-built) Betreft het leveren van As-built informatie als gespecificeerd in de ILS OR AIE. De informatie levering omvat de complete assets informatie van de opgeleverde assets. Dit kan een ingebruikname levering zijn of een eindoplevering. Levering uiterlijk 10 werkdagen na ingebruikname/ oplevering Levering uiterlijk 10 werkdagen na goedgekeurde deeloplevering Het dossier in VISI indienen (onder het documenttype Assetdata') ter beoordeling en acceptatie.	st	40,00	F
88			Werkzaamheden en inspecties			
880010	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: werkzaamheden Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: het digitaal verwerken van alle bomen via een door het OG ter beschikking gestelde digitale registratie app. Er dient gewerkt te worden met de door de Gemeente aangeleverde boompaspoorten. Van elke boom dient minimaal het nummer, de locatie, datum van snoei, verwijderingen, aanplant incl plantgat en geconstateerde bijzonderheden vermeld te worden.	st	50,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 2023 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.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 14 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van de RAW-raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm. Deze in pdf-verstreekte versie dient te worden beschouwd als de RAW-raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 c van de UAV 2012 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van haven- en sluisgelden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 04 In afwijking van paragraaf 12 lid 1 en 2 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De aannemer is aansprakelijk voor gebreken die bij de oplevering van het werk niet zijn ontdekt, tenzij deze gebreken niet aan de aannemer zijn toe te rekenen.
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in de RAW-raamovereenkomst gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-.
- 08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de deelopdracht, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 15%. Wanneer werkzaamheden uit het contract, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 15% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 09 In afwijking van paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012 is de directie uitsluitend bevoegd tot het

HFD PAR ART LID

opdragen van meerwerken, die noodzakelijk zijn voor een goede voortgang van het werk, mits de som van de gemoeide bedragen niet hoger is dan het in de opdrachtbrief vermelde bedrag.

- 10 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 stelt de directie binnen 14 dagen na de laatste onderhoudstermijn de eindafrekening op. De door de directie ondertekende eindafrekening wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.
- 11 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 12 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 uitdrukkelijk uit.
- 13 In afwijking op paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 06 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 07 De directie levert binnen vijf werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 08 In aanvulling op artikel 01.02.04 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt digitaal ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 05 Verrekenrijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden in de deelopdrachten

- 02 In afwijking op artikel 01.03.05 lid 2 van de Standaard geldt:
Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De declaratie dient middels e-facturatie te worden ingediend. Bij de declaratie dient van de in artikel 01.02.03 lid 03 bedoelde ondertekende termijnstaat en indien van toepassing het ondertekende formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht in pdf-formaat te worden toegevoegd.
- 04 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 05 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.
- 06 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:
- Tenaamstelling
 - Besteknummer
 - Inkoopordernummer

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

01 09 04 Bovengrondse kabels en leidingen

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden in de nabijheid van spoor- en/of tramwerken dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd conform de eisen/normen gesteld door de beheerder van spoorwegen en/of traminfrastructuur.
- 02 Eisen en normen met betrekking tot de werkzaamheden genoemd in lid 01 zijn verkrijgbaar bij:
- GVB betreffende traminfrastructuur;
 - Prorail betreffende spoorwegen.

01 10 Vergunningen

01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) is toestemming van de directie nodig. Hierbij zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 02 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden een vergunning Werken in de Openbare Ruimte (WIOR) aan te vragen via het loket van de Gemeente Amsterdam:
<https://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/werken-openbare-ruimte/>
De aannemer dient een kopie van de WIOR vergunning voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te overhandigen.
Onderdeel van de aanvraag WIOR vergunning is een afschrift van de KLIC - melding.
- 03 Binnen de centrumring (S100) is een zonale geslotenverklaring ingesteld voor voertuigen en samenstellen van voertuigen met een totaal massa hoger dan 7,5 ton voor alle wegen in het gebied en voor voertuigen langer dan 10 meter. Ontheffingen kunnen worden aangevraagd via:
<https://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/zone-zwaar-verkeer-amsterdam/>.
U hoort na vijf werkdagen of u de ontheffing krijgt.

HFD PAR ART LID

01 10 04 Vergunningen door de opdrachtgever aangevraagd

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aangevraagd:
- de omgevingsvergunning voor kap.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- de stadsecoloog gelegenheid bieden flora & fauna te verplanten c.q. af te vangen;
- werkzaamheden van eigen bomendienst (stadsdeel Centrum & Amsterdamse Bos), Pantar.
- het planten van ander grootschalig groen
- diverse bouw- en verkeersprojecten.
- Op- en afbouw evenementen,
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

01 12 06 Tractoren

- 01 Het is niet toegestaan binnen de bebouwde kom van Amsterdam tractoren te gebruiken voor werkzaamheden en/of vervoeren van materieel, met uitzondering van het onderhouden van sloten en slootkanten en calamiteiten als storm. Deze maatregel is beoogd om de verkeersveiligheid te verbeteren. Onder een tractor wordt verstaan een "landbouw- of bosbouwtrekker als bedoeld in artikel 1.1. Regeling voertuigen".

01 12 07 Eisen aan het in te zetten materieel

- 01 Elk voertuig dat wordt ingezet ten behoeve van de werkzaamheden dient voorzien te zijn van:
- handgereedschappen en hijsmiddelen
- verkeerspijnen: verzwaard, 50 cm hoog en voorzien van reflecterende banden;
- schrikhekken;
- rijplaten;
- actieraam
e.e.a. conform CROW 96B
- 02 De kosten voor de materialen zoals benoemd in lid 01 en het waar nodig toepassen van de materialen dienen in de prijs per eenheid te zijn opgenomen.

01 12 11 Bepalingen doorgaande rijwegen, busroutes en doorgaande fietsroutes

- 01 Op doorgaande rijwegen, hoofdplusnet, busroutes en doorgaande fietsroutes mag alleen buiten de spits gewerkt worden (tussen 10.00 en 15.00 uur) en er is altijd overleg vereist..

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen;

HFD PAR ART LID

01 13 08 Kortingsbepaling in te dienen documenten

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document /incident worden ingehouden.
- 03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.
- 04 Het gestelde in 01 tot en met 03 laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om nakoming te vorderen en/of voor rekening van de aannemer zodanige maatregelen te nemen als hij ten nutte van het werk dienstig oordeelt en onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De volgende bouwstoffen moeten minimaal 48 uur voorafgaande aan de dag van aflevering te worden afgeroepen bij Stadswerken afdeling logistiek en worden ter beschikking gesteld op een locatie van Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam:
 - Natuursteen
- 02 Bouwstoffen welke ter beschikkingen worden gesteld via de Grondbank Amsterdam moeten minimaal 2 werkdagen voorafgaande aan de dag van aflevering worden afgeroepen bij de directie.
- 03 Voor de ter beschikking gestelde bouwstoffen via Stadswerken afdeling logistiek geldt de volgende procedure:
 - Na de gunning verstrekt Stadswerken afdeling logistiek per email het planningsformulier(en) en afroepformulier(en) van de (verschillende) leverancier(s) met daarin aangegeven de gegevens van de leverancier (mailadres, contactpersoon, telefoonnummer, ordernummer Stadswerken afdeling logistiek, etc.) aan de aannemer.
 - De aannemer stuurt het planningsformulier/afroepschema naar de (verschillende) leverancier(s), directievoerder en naar verkoop.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Minimaal 48 uur voorafgaande aan de levering (zowel afhalen als levering rechtstreeks op het werk) stuurt de aannemer per mail het afroepformulier naar de desbetreffende leverancier, directievoerder en een c.c. aan contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Indien de afroep voor levering rechtstreeks op het werk per leverancier minder dan 20 ton bedraagt wordt er per afroep een transport toeslag doorberekend.
 - Bij levering op het werk of afhalen op depot tekent de aannemer de afleveringsbon af. De aannemer mailt binnen 24 uur de afleveringsbon van de leverancier naar de directievoerder en contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Aan het einde van het werk vraagt de aannemer via verkoop.stadswerken@amsterdam.nl een materiaallijst op en dient deze ter acceptatie bij de directie in, ter controleren welke materialen en of alle materialen zijn afgenomen.
- 04 De aannemer dient bij het in ontvangst nemen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen deze te controleren op uiterlijke gebreken. Geconstateerde gebreken dienen op de vrachtbrief of ontvangstbon te worden vermeld.
De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, waaraan door de aannemer gebreken zijn geconstateerd, mogen niet worden verwerkt dan na toestemming van de directie.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
 - de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 Het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen dient te geschieden volgens de

HFD PAR ART LID

voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in de RAW-raamovereenkomst.

- 07 De aannemer blijft, zonder bijbetaling, verantwoordelijk voor de pallets, big-bags en pallet-boxen totdat deze bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zijn ingeleverd. Pallets, big-bags, pallet-boxen en verpakkingsmaterialen waarvoor geen statiegeld wordt berekend dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. Niet retour gebrachte pallets, big-bags en pallet-boxen bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zullen aan het einde van het werk bij de aannemer in rekening worden gebracht.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - 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;
- 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in de RAW-raamovereenkomst 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.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 Betonnen producten 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 milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Leveren bouwstoffen

- 01 De aannemer moet de navolgende bouwstoffen betrekken bij Stadswerken afdeling logistiek:
- bestratingsmateriaal
 - straatmeubilair
 - verkeersborden
- Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam, Theemsweg 26-28, Amsterdam (Westpoort).
- 02 Voor de levering van de bouwstoffen via Stadswerken afdeling logistiek geldt de volgende procedure:
- Na de gunning verstrekt Stadswerken afdeling logistiek per email het planningsformulier(en) en afroepformulier(en) van de (verschillende) leverancier(s) met daarin aangegeven de gegevens van de leverancier (mailadres, contactpersoon, telefoonnummer, ordernummer Stadswerken afdeling logistiek, etc.) aan de aannemer.
 - De aannemer stuurt het planningsformulier/afroepschema, uiterlijk gelijktijdig met het indienen van het Algemeen Tijdschema (ATS) naar de (verschillende) leverancier(s), directievoerder en naar verkoop.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Mutaties in planningsformulier/afroepschema dienen, 15 werkdagen voor afroep, te worden doorgegeven aan de (verschillende) leverancier(s), directievoerder en verkoop.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Circa 48 uur voorafgaande aan de levering (zowel afhalen als levering rechtstreeks op het werk) stuurt de aannemer per mail het afroepformulier naar de desbetreffende leverancier, directievoerder en een c.c. aan contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Indien de afroep voor levering rechtstreeks op het werk per leverancier minder dan 20 ton bedraagt wordt er per afroep een transport toeslag doorberekend.
 - Bij levering op het werk of afhalen op depot tekent de aannemer de afleveringsbon af. De aannemer mailt binnen 24 uur de afleveringsbon van de leverancier naar de directievoerder en contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Aan het einde van het werk vraagt de aannemer via verkoop.stadswerken@amsterdam.nl een materiaallijst op en dient deze ter acceptatie bij de directie in, ter controleren welke materialen en of alle materialen zijn afgenomen.
- 04 Indien, in de RAW-raamovereenkomst niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren bouwstoffen.

01 14 11 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen

- 01 Hout en houtachtige materialen moeten voorzien van zijn van een FSC Mix label, waarbij minimaal 70% van al het hout of de houten vezels afkomstig zijn uit FSC gecertificeerd bos. Het overige deel bestaat uit gerecycled materiaal en/of uit hout(en vezels) uit FSC gecontroleerde bronnen ('FSC controlled wood').

01 15 Garantie

01 15 03 Bemiddeling

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.15.03 van de Standaard zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die die daarvan uitvloeien mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 C.A.R. - verzekering Maaiveldpolis

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van

HFD PAR ART LID

schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.

- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen ten minste € 5.000,- per gebeurtenis.
- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt b als bedoeld in lid 2 bedraagt € 1.250.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 5.000,- per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt € 500.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 5.000,- per gebeurtenis.
- 06 Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
- 07 De dekking van deze verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van de RAW-raamovereenkomst;
 - welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepeningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,- is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,- bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijkomende materialen

- 01 In afwijking van artikel 01.17.01 lid 01 sub b van de Standaard geldt:
- inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor de inname, de opslag en/of de verwerking van de bij de uitvoering van het werk vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, straatnaam en boomnummer, bij de weekstaat te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 04 Vrijkomend steen of steenachtige materialen moeten vervoerd worden naar een inrichting die beschikt over het BRL 2506 certificaat.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïnventariseerde en overige optredende risico's.

HFD PAR ART LID

01 19 03 Basishygiene

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.03 van de Standaard zijn de standaard te nemen maatregelen t.b.v. de basishygiëne de minimaal:
- Gezondheidskundige zorg:
- Verbod om binnen het werkterrein te eten drinken en te roken
- Luchtkwaliteitsmetingen:
- Meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren.
- Arbeidshygiënische voorzieningen:
- Mogelijkheid schoonmaak handen (water en zeep of schoonmaakdoekjes)
 - Schoonmaakvoorziening laarzen/schoenen en overall
 - Afzetting rondom werkterrein conform eisen ZWIA, hoog of laag hekwerk
- Materieel:
- Ramen en deuren van materieel gesloten houden (stof voorkomen)
 - Transport materieel conform eisen acceptant
- Voorkoming stofvorming:
- Terrein bevochtigen
- (Persoonlijke) beschermingsmiddelen:
- Passende werkkleding bv. werkbrok en jas, overall van dicht geweven katoen voor meervoudig gebruik of wegwerp overall
 - Werkhandschoenen: indien de werkzaamheden dit vereisen
 - Veiligheidsschoenen met minimale eis S3
 - Hoofdbescherming bij gevaar vallende voorwerpen en/of stoten hoofd (draaibereik kraan, hijsen en heffen etc.) (EN 397)
 - Gehoorbescherming dragen bij geluidsniveaus van 85 dB(A). Gehoorbescherming aanwezig vanaf 80 dB(A).

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 02 in afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt: de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 01 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden werk komt in aanmerking voor beoordeling. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden werk komt in aanmerking voor beoordeling. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht

- 01 in afwijking van artikel 01.21.07 lid 01 sub d van de Standaard geldt:
de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting',
verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in
sub c verkregen som;

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 01 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge
van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen
prijzen uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde
percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van
toepassing.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de
eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle
prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de
Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de
formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal van de uiterste datum voor het}$$

$$\text{indienen van de inschrijving;}$$

$$B1 = \text{de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid}$$

$$\text{worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt
volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande}$$

$$\text{indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid}$$

$$\text{worden geïndexeerd.}$$

Indexeringspercentage afronden op tienden.
- 03 Gedurende de looptijd worden prijswijzigingen voor te leveren bouwstoffen, die verplicht moeten
worden afgenomen bij Stadswerken, afdeling Logistiek van de gemeente Amsterdam separaat
verrekend.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering werkzaamheden

- 01 In aanvulling op artikel 01.22.01 lid 03 van de Standaard dient "goedgekeurde gedragscode"
gewijzigd te worden in "goedgekeurde gedragscode soortbescherming Gemeenten d.d.
17-12-2020" en aanvullend de "Amsterdamse gedragscode Flora en Fauna d.d. 6-4-2022"

01 22 03 Plan van aanpak voor omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt
verlangd met in achtneming van de Amsterdamse gedragscode en conform meest actuele format
ecologisch werkprotocol gemeente Amsterdam.

01 23 Communicatie

01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in de
RAW-raamovereenkomst voorgeschreven.
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard. Het uitgangspunt is dat er buiten het
gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en
uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer
en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

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

01 27 Wetgeving

01 27 01 Naleven Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeplating. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbeplating op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbeplating controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

01 28 Milieueisen

01 28 01 Mobiele machines

- 01 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vlg richtlijn 2004/26/EG):
- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 19 kW tot 37 kW vermogen: | Fasenorm III-A; |
| 37 kW tot 56 kW vermogen: | Fasenorm III-B; |
| 56 kW tot 560 kW vermogen: | Fasenorm IV. |
- De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan Fasenorm II (vlg verordening (EU) 2016/1628).
- 02 Mobiele machines dienen, indien gebruik makend van een verbrandingsmotor, gebruik te maken van brandstof welke voldoet aan de (N)EN-590 norm of de (N)EN 15940.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

HFD PAR ART LID

01 28 02 Voertuigen

- 01 Alle voor het werk benodigde voertuigen met een ledig gewicht tot 3.500 kg dienen uitstootvrij te zijn.
- 02 Alle voor transport in te zetten voertuigen moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones, zie www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone.
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 28 03 Mobiele werktuigen en handgereedschap

- 01 Alle voor het werk benodigde kleine mobiele en stationaire werktuigen en handgereedschap tot 19 kW (25 pk) dienen elektrisch te zijn.
- 02 Voor het opladen van het in lid 01 genoemd elektrisch materieel mag uitsluitend 100% groene stroom gebruikt worden, tenzij dit onderbouwd niet mogelijk is.

01 30 Eisen in te zetten medewerkers

01 30 01 Eisen aan het in te zetten personeel

- 01 Eisen opleiding boomverzorging:
 - 1. De snoei-, aan- en verplantwerkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoei-, aan- en verplantwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat en minimaal 10 jaar ervaring met betrekking tot verplanten van bomen. Er dient op het werk altijd minimaal één persoon aanwezig te zijn met minimaal 10 jaar ervaring met betrekking tot verplanten van bomen
 - 2. Werkzaamheden voor de aanleg van groeiplaatsinrichtingen bestaande uit sandwichconstructies en/of bomengranulaat en zelfdragende constructies dienen uitgevoerd te worden onder direct toezicht van een persoon in het bezit van een geldig European Tree Technician certificaat.
 - 3. De persoon die de actualisatie van het gegevensbestand, opname onderhoudstoestand en boomveiligheidscontrole uitvoert dient in het bezit te zijn van het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat. Onder directe begeleiding van een European Tree Worker of European Tree Technician is het toegestaan om de genoemde werkzaamheden uit te laten voeren door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker of European Tree Technician deelnemen.
 - 4. De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician zoals genoemd in 1 en 2 van dit lid, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council."

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 07 Meet- en verrekenmethoden

10 07 02 T.b.s. werknemers en/of materieel buiten normale werktijden

01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Groen, Grond en Infrastructuur..

02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 04 Het zich in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.
- 05 De grond vrijkomend uit het werk danwel van buiten het werk aangevoerd mag niet opgeslagen worden op terreingedeelten waar kabels en leidingen zijn gelegen dan wel geprojecteerd.
- 06 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

22 2 Grondbewerkingen

22 22 Eisen en uitvoering

22 22 02 Grondbewerkingen ten behoeve van aan te brengen groenvoorzieningen

- 04 In aanvulling op artikel 22.22.01 lid 02 van de Standaard dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

22 25 Bijbehorende verplichtingen

22 25 02 Afwerken grondverbetering

- 01 Wanneer grondverbetering plaats vindt door middel van volledige gronduitwisseling wordt tot het verwerken van de grondverbetering in de aanvulling tevens gerekend het mengen van 0,10 meter van de aanvulling met 0,10 meter van de ongeroerde ondergrond.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen

51 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.01.01 van de Standaard:
j. structuurbederf betreft verstoringen ten aanzien van biologische, mechanische en fysische kwaliteit van de bodem.

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 08 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.02.01 lid 08 van de Standaard mag de indringingsweerstand na het aandrukken van de teelgrond ten hoogste 1 MPa bedragen.
- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden en de grondbewerking mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 10 Bij grondverbetering t.b.v. bestaande bomen, het aanvullen op de dag van ontgraven uitvoeren en moet droog verwerkt worden.

51 02 06 Standplaats bomen in verharding verbeteren met bomenzand in sandwichconstructies

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.02.06 lid 04 van de Standaard moet de indringingsweerstand van het bomenzand bij sandwichconstructies tussen 2,0 en 2,3 MPa liggen.

51 02 11 Uitvoeren Groendetails

- 01 Groendetails uitvoeren conform het 'Handboek Groen, Standaard voor het Amsterdamse Straatbeeld (Puccinimethode)' versie 05 november 2021.
Beschikbaar via: www.amsterdam.nl/puccini

51 06 Bouwstoffen

51 06 01 Teelgrond cq bomenzand verrijkt

- 01 In artikel 51.06.01 vervallen de leden 01 t/m 05 van de Standaard en worden vervangen door:
teelgrond cq bomenzand verrijkt.

01. Teelgrond cq bomenzand verrijkt gelden de volgende voorwaarden:

Chemische eigenschappen:

Zuurgraad pH (H2O)	:6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:0,3 - 1,5	:mS/cm	NEN-EN 13038
CEC	:> 70	:mmol/l	PPO KAS 1:2
Chloridegehalte	:< 200	:mg/l	NEN-EN 13652

Voedingselementen

PPO Kas methode 1:2

NO3 + NH4	:0,2 - 4,0:	mmol/l
H2PO4	:0,0 - 1,0:	mmol/l
K	:0,2 - 3,0:	mmol/l
Ca	:0,1 - 2,0:	mmol/l
Mg	:0,1 - 1,5:	mmol/l
SO4	:0,1 - 3,0:	mmol/l
HCO3	:0,0 - 3,0:	mmol/l
Na	:0,2 - 1,5:	mmol/l
Cl	:0,1 - 3,5:	mmol/l
Fe	:2,0 - 100:	µmol/l

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	:80 - 240	:mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P2O5)	:25 - 100	:mg / 100 gr DS	NEN 5793
Kali (K2O)	:30 - 120	:mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	:100 - 300	:mg / kg DS	Mg-NaCl

HFD PAR ART LID

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:< 25	:% (m/m)	NEN 5754
Organisch stofgehalte	:6,0 - 8,0:	%-DS	NEN 5754
Lutum	:3,0 - 8,0:	%-DS	NEN 5753
M50	:150 - 300	:µm	NEN 5753
D60/D10	:< 3,0		NEN 5753

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:< 5	:mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
--------------------	------	--------------------	----------------

Overige

Onkruidruk	:< 25	:stuks per m2	RHP Onkruidtoets
MKI< € 5,00		:per m3	ISO14040-44 en NEN15804
(Milieu kosten indicator)			
pH (H2O) en EC zijn bepaalt met verhouding 1:2			

Aanvullende eisen:

Het product dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden
Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Geleverd conform BRL 9335A-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit
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 behoeven van groenvoorzieningen
minimaal 15cm boven GHG / grondwaterpeil.
Analyse rapporten mogen niet ouder zijn dan 6 maanden

02. SCHRALE TOPLAAG/BASISGROND is geschikt voor bermen, als schrale toplaag voor bosplantsoen en kruidenmengsel.

Voor Schrale toplaag of basisgrond gelden de volgende voorwaarden:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H2O)	:6,0 - 7,5		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:0,1 - 1,5	:mS/cm	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:< 150	:mg/l	NEN-EN 13652
CaCO3	:< 0,5	:% D.S.	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	:50 - 150	:mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P2O5)	:25 - 100	:mg / 100 gr DS	NEN 5793
Kali (K2O)	:5 - 30	:mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	:25 - 100	:mg / kg DS	Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

Organisch stofgehalte	:3,0 - 5,0	:%-DS	NEN 5754
Lutum	:2,0 - 5,0	:%-DS	NEN 5753

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:< 5	:mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
--------------------	------	--------------------	----------------

Overige

MKI (Milieu kosten indicator)	:< € 5,00	:per m3	ISO14040-44 en NEN1580
pH (H2O) en EC zijn bepaalt met verhouding 1:2			

Aanvullende eisen:

Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden
Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Geleverd conform BRL 9335A]4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden

HFD PAR ART LID

Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.01 Grondwerk ten behoeven van groenvoorzieningen
maximaal -/A- 30cm t.o.v. MV
Analyse rapporten mogen niet ouder zijn dan 6 maanden

03. BOMENGRANULAAT 70-45 is een draagkrachtig universeel boomsubstraat. Het is toe te passen onder verharding en qua draagkracht vergelijkbaar met een puinfundatie.

Voor bomengranulaat gelden de volgende voorwaarden:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H ₂ O)	:6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:0,3 - 1,5	:mS/cm	NEN-EN 13038
CEC	:> 85	:mmol/l	PPO KAS 1:2
Chloridegehalte	:< 200	:mg/l	NEN-EN 13652

Voedingselementen

PPO Kas methode 1:2

NO ₃ + NH ₄	:0,2 - 4,0	:mmol/l
H ₂ PO ₄	:0,0 - 1,0	:mmol/l
K	:0,2 - 3,0	:mmol/l
Ca	:0,1 - 2,0	:mmol/l
Mg	:0,1 - 1,5	:mmol/l
SO ₄	:0,1 - 3,0	:mmol/l
HCO ₃	:0,0 - 5,0	:mmol/l
Na	:0,2 - 2,0	:mmol/l
Cl	:0,1 - 3,5	:mmol/l
Fe	:1,0 - 100	:µmol/l

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	:80 - 240	:mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P ₂ O ₅)	:25 - 100	:mg / 100 gr DS	NEN 5793
Kali (K ₂ O)	:30 - 120	:mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	:100 - 300	:mg / kg DS	Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:< 12	:% (m/m)	NEN-EN 1097-5
Organisch stofgehalte	:9,0 - 14,0	:%-DS	NEN 5754
Lutum	:3,0 - 8,0	:%-DS	NEN 5753
Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm)	:50 - 60	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	:35 - 45	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water	:10 - 20	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur	:45 - 55	:%-(v/v)	WOK-methode RHP
Droge dichtheid bij 97% p.d.	:1700-1800	:kg/m ³	NEN-EN 13286-2
CBR-waarde	:> 65	:%	NEN-EN 13286-47
Porievolumen bij 97% p.d.	:> 40	:%	NEN-EN 1097-6
Doorwortelbaar vol. bij 97% p.d.	:> 40	:%	KOAC
Gebroken oppervlak	:> 95	:%	NEN-EN 933-5
Korrelgradering	16 - 22	mm	NEN-EN 933-1
Categorie korrelgradering	:Gc85/15		NEN-EN 933-1

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:< 5	mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
--------------------	------	--------------------------------	----------------

Overige

Onkruiddruk	:< 5	:stuks per m ²	HP Onkruidtoets
MKI (Milieu kosten indicator)	:< € 5,00:	per m ³	ISO14040-44 en NEN15804

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

Aanvullende eisen:

Het product dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden
Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Geleverd conform BRL 9341 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter

HFD PAR ART LID

goedkeuring aangeboden te worden
Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat
Analyse rapporten mogen niet ouder zijn dan 6 maanden

04. HUMUSCOMPOST is een stabiele (hout)compost. De twee voornaamste toepassingen zijn:
1. Invegen in Sandwichpanelen (drukverdelende kratten), ter verrijking van bomenzand of bomenzand grof 60-40.
2. Doorspitten door een plantvak / boomspiegel ter verrijking van de bodem.

Voor humuscompost / bladaardecompost gelden de volgende voorwaarden:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H ₂ O)	:7,5 - 8,5		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	: <1,4	mS/cm	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:<700	mg/l	NEN-EN 13652

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	:500 - 1000	:mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P ₂ O ₅)	:120 - 360	:g / 100 gr DS	NEN 5793
Kali (K ₂ O)	:250 - 750	:mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	:300 - 900	:mg / kg DS	Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

Organisch stofgehalte	:20 - 30	%-DS	EN 5754
Lutum	:5,0- 8,0	%-DS	EN 5753

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:< 10,0	mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
--------------------	---------	--------------------------------	----------------

Overige

Onkruidruk	:< 15	stuks per m ²	RHP Onkruidtoets
MKI (Milieu kosten indicator)	€ 5,00	per m ³	SO14040-44 en NEN15804
pH (H ₂ O) en EC zijn bepaald met verhouding 1:2			

Zintuiglijke controle

Het materiaal kan bij een veldbeoordeling afgekeurd worden wanneer er sprake is van:

Grond ruikt zuur, rot of zwavelachtig

Bij samenknippen in je handen er vocht uit komt

Het product bevat meer dan 1% vervuiling als: plastic, stenen, glas, ijzer of andere vervuiling

In de compost bevinden zich levende plantdelen, onkruiden of wortels

De compost te snel gecomposteerd is en dus zwart van kleur

De compost niet voldoende uitgerijpt is (er komt dan vaak nog stoom / waterdamp vanaf)

Aanvullende eisen:

Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden

Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020

Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving

Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden

Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen

Proef NEN-EN 16087-1 dient bij 30 graden celcius uitgevoerd te worden

Analyse rapporten mogen niet ouder zijn dan 6 maanden

05. MULCH/ BLADAARDE wordt toegepast t.b.v. het afstrooien van de toplaag van een plantvak of boomspiegel.

Het voorkomt dat de bodem snel uitdroogt, zorgt voor extra direct opneembare voeding en gaat onkruidgroei tegen. Breng ca. 4-6 cm mulch aan volgens advies.

Voor bladaarde / mulch gelden de volgende voorwaarden:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H ₂ O)	:6,0 - 7,5		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	: <0,8	mS/cm	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:< 450	mg/l	NEN-EN 13652

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	:400 - 800	:mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P ₂ O ₅)	:100 - 300	:mg / 100 gr DS	NEN 5793
Kali (K ₂ O)	:250 - 500	:mg / 100 gr DS	K-HCl

HFD PAR ART LID

Magnesium (MgO)	:250 - 750	:mg / kg DS	Mg-NaCl
Fysische eigenschappen			
Organisch stofgehalte	:35 - 45	:%-DS	NEN 5754
Lutum	:2,0 - 8,0:	%-DS	NEN 5753
Biologische eigenschappen			
Respiratiesnelheid	:< 15	:mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
Overige			
Onkruiddruk	:< 15	:stuks per m2	RHP Onkruidtoets
MKI	:< € 5,00	per m3	ISO14040-44 en NEN15804
(Milieu kosten indicator)			
pH (H2O) en EC zijn bepaalt met verhouding 1:2			

Zintuiglijke controle
Het materiaal kan bij een veldbeoordeling afgekeurd worden wanneer er sprake is van:
Grond ruikt zuur, rot of zwavelachtig
Bij samenknippen in je handen er vocht uit komt
Het product bevat meer dan 1% vervuiling als: plastic, stenen, glas, ijzer of andere vervuiling
In de compost bevinden zich levende plantdelen, onkruiden of wortels
De compost te snel gecomposteerd is en dus zwart van kleur

Aanvullende eisen:
Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden
Afsrooien bovenop een opengrond situatie, laagdikte tussen de 4cm en 6cm. Niet doorspitten.
Proef NEN-EN 16087A-1 dient bij 30 graden Celsius uitgevoerd te worden
Analyse rapporten mogen niet ouder zijn dan 6 maanden

Voor product "Bomengrond, Boomgranulaat hardsteen + voeding " dient een MKI-berekening te worden opgesteld en ingediend bij de opdrachtgever, waarbij de MKI-waarde niet hoger dient te zijn dan 5,00 euro per m3

06. POTGROND
Duurzame potgrond, 100% veenvrij die geschikt is voor boomteelt.
De potgrond heeft een losse gelijkmatig gemengde structuur met een basisbemesting. De bemesting korrels dienen een coating te hebben waardoor er langzame afgifte van meststoffen plaatsvindt en uitspoeling meststoffen wordt voorkomen.
Producteis: RHP gecertificeerd.

51 06 03 Bomenzand

01 In artikel 51.06.03 lid 01 van de Standaard vervallen de leden 01-09 en worden vervangen door:

BOMENZAND is een universeel substraat t.b.v. bomen onder verharding. Het is geschikt voor licht belastbare situaties zoals het trottoir. I.c.m. Sandwichpanelen (drukverdelende kratten) wordt het ook toepasbaar onder parkeervakken en fietspaden. Bomenzand grof 60-40 is een zwaarder belastbaar bomenzand dat direct onder parkeervakken en fietspaden toegepast kan worden.

Voor BOMENZAND gelden de volgend voorwaarden.
Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H2O)	: 6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	: <0,60	mS/cm	NEN-EN 13038
CEC	: > 50	mmol/l	PPO KAS 1:2
Chloridegehalte	: < 150	mg/l	NEN-EN 13652
Voedingselementen	PPO Kas methode 1:2		
NO3 + NH4	:0,2 - 4,0	:	mmol/l
H2PO4	:0,0 - 1,0	:	mmol/l
K	:0,2 - 3,0	:	mmol/l
Ca	:0,1 - 3,0	:	mmol/l
Mg	:0,1 - 1,5	:	mmol/l
SO4	:0,1 - 3,0	:	mmol/l
HCO3	:0,0 - 3,0	:	mmol/l
Na	:0,2 - 2,0	:	mmol/l
Cl	:0,1 - 3,0	:	mmol/l
Fe	:0,1 - 60	:	µmol/l

HFD PAR ART LID

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N):30 - 120	:mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P2O5)	:15 - 60	mg / 100 gr DS NEN 5793
Kali (K2O)	:10 - 40 :	mg / 100 gr DS K-HCl
Magnesium (MgO)	:50 - 200	mg / kg DS Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	: < 20	:% (m/m)	NEN 5754
Organisch stofgehalte	:4,0 - 5,5	:%-DS	NEN 5754
Lutum	:1,0 - 5,0	:%-DS	NEN 5753
M50	:250 - 350	:µm	NEN 5753
D60/D10	:< 2,5		NEN 5753
Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm)	:40 - 50	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	:17 - 27	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water	:16 - 26	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur	:32 - 47	:%-(v/v)	WOK-methode RHP

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:< 5	:mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
Overige Onkruidruk	:< 5	:stuks per m2	RHP Onkruidtoets
MKI (Milieu kosten indicator)	:< € 5,00:	per m3 ISO14040-44 en	NEN15804

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

Aanvullende eisen:

Het product dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden
Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Geleverd conform BRL 9335Å-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden
Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.06 Standplaats bomen in verharding verbeteren met bomenzand
Analyse rapporten mogen niet ouder zijn dan 6 maanden

BOMENZAND GROF 60-40 is lijkt qua toepassing veel op Bomenzand. Het is alleen draagkrachtiger en dus ook onder parkeervakken, fietspaden, woonerven en pleinen toe te passen. In tegenstelling tot Bomengranulaat is het niet geschikt voor intensief zwaar vrachtverkeer. I.c.m. sandwichpanelen kan het ook toegepast worden onder zwaarder belastbare situaties.

Voor BOMENZAND GROF 60-40 gelden de volgend voorwaarden.

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H2O)	:6,0 - 7,5	NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:0,1 - 1,5	mS/cm NEN-EN 13038
CEC	:> 40	mmol/l PPO KAS 1:2
Chloridegehalte	:< 150	mg/l NEN-EN 13652

Voedingselementen PPO Kas methode 1:2

HFD PAR ART LID

NO ₃ + NH ₄	:0,1 - 4,0	mmol/l	
H ₂ PO ₄	:0,0 - 2,0	mmol/l	
K	:0,2 - 3,0	mmol/l	
Ca	:0,1 - 3,0	mmol/l	
Mg	:0,1 - 1,0	mmol/l	
SO ₄	:0,0 - 3,0	mmol/l	
HCO ₃	:0,0 - 5,0	mmol/l	
Na	:0,1 - 1,0	mmol/l	
Cl	:0,1 - 3,0	mmol/l	
Fe	:0,1 - 100	μmol/l	
Voorraad Voedingselementen			
Stikstof (N)	:30 - 120	:mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P ₂ O ₅)	:15 - 75	:mg / 100 gr DS	NEN 5793
Kali (K ₂ O)	:10 - 50	:mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	:50 - 200	:mg / kg DS	Mg-NaCl
Fysische eigenschappen			
Vochtgehalte	:< 10	:% (m/m)	NEN-EN 1097-5
Organisch stofgehalte	:1,0 - 4,0	:%-DS	NEN 5754
Lutum	:2,0 - 6,0	:%-DS	NEN 5753
Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm)	:10 - 20	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	:6 - 16	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water	:2,5 - 7,5	:%-(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur	:15 - 25	:%-(v/v)	WOK-methode RHP
Droge dichtheid bij 95% p.d.	:1575 - 1675	:kg/m ³	NEN-EN 13286-2
Oppervlaktestijfheid Ev2 bij 97% p.d.	:> 60	:MPa	KOAC
Poriënvolume bij 97% p.d.	:> 40	:%	NEN-EN 1097-6
Doorwortelbaar vol. bij 97% p.d.	:> 40	:%	KOAC
Gebroken oppervlak	:> 95	:%	NEN-EN 933-5
Korrelgradering NEN-EN 933-1		:2 - 5,6	:mm
Categorie korrelgradering	:GC90/15		NEN-EN 933-1
Biologische eigenschappen			
Respiratiesnelheid	:< 5	:mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
Overige Onkruiddruk	:< 5	:stuks per m ²	RHP Onkruidtoets
MKI (Milieu kosten indicator)	:< € 5,00	:per m ³	ISO14040-44 en NEN15804

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

Het product dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden
Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke

De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Geleverd conform BRL 9341 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden
Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen

HFD PAR ART LID

verbeteren met bomengranulaat

51 07 Meet- en verrekenmethoden

51 07 07 Controle verdichtingsgraadindringingsweerstand

- 06 De locatie van de metingen moeten digitaal vastgelegd worden op coördinaten volgens het stelsel van Rijksdriehoekmeting (RD). Vastleggen locatie met behulp van een penetrologger
Indienen bij de weekstaat.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering

51 42 03 Insporingsdiepte

- 01 Buiten het gebied 'Verkeersklasse 30', conform de tekening als bijlage bij dit bestek, bedraagt op verharde paden de maximale aslast 4 Ton.
- 02 De maximale bodemdruk op onverhard terrein bedraagt 0,65 kg/cm². Dit is te realiseren door de inzet van een Trax-hoogwerker.
- 03 Specifiek voor het Amsterdamse Bos' geldt dat de insporingsdiepte van de bosbodem maximaal 30 mm mag bedragen.
- 04 Op onverharde paden mag geen insporing plaatsvinden, met uitzondering van ruiterspaden zoals in lid 05 omschreven.
- 05 Op ruiterspaden mag de insporingsdiepte van de bodem maximaal 100 mm bedragen.

51 5 Bomen

51 51 Begrippen

51 51 04 Snoeien

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.51.04 lid 01 van de Standaard:
p. terugzetten van de gehele kroon, middels het verwijderen van opnieuw uitgelopen loten, twijgen en takken met als gangbare doelstelling het steeds periodiek (volledig) terugzetten van de kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak (met op termijn ontwikkeling van knoteinden)
" intensief (eens in 1 - 2 jaar): bijvoorbeeld lei- en dakbomen
" extensief (eens in de 3 - 5 jaar): onder andere voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen

51 52 Eisen en uitvoering

51 52 03 Planten bomen

- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.03 lid 08 van de standaard dient bij bomen die bovengronds worden verankerd middels boompalen het gegloeid ijzerdraad te worden losgeknipt, het jute te worden losgeknoopt en dit te samen te worden teruggeslagen tot op de bodem van de plantplaats

51 52 09 Snoeien cq vellen bomen

- 06 De aannemer dient ervan uit te gaan dat er geen vrije takval mogelijk is bij te snoeien bomen.

51 53 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

51 53 05 Logboek uitvoering

- 01 Om de kwaliteit te borgen houdt de opdrachtnemer bij uitvoering van elke deelopdracht een logboek bij.
In het logboek uitvoering worden conform het bijgevoegde format alle uitgevoerde werkzaamheden genoteerd en verduidelijkt met fotomateriaal. Specifiek wordt inzichtelijk gemaakt de:
- levering-bemonstering van de toegepaste grondsubstraten;
 - opbouw en werkwijze van de aanleg van groeiplaatsen zoals sandwichconstructie;
 - diepte van oxidatie-reductie en grondsubstraten;
 - verdichtingsmetingen;
 - aanplant en verankering van de bomen
- In het logboek worden de analyserapporten van substraten en stop- en bijwoonpunten beschreven en vastgelegd. De Opdrachtnemer dient het logboek uitvoering gedurende uitvoeringsfase actueel te houden en maandelijks te delen met de directie.

51 53 06 Boombeschermingsplan

- 01 Indien bij de uitvoering van een deelopdracht bestaande bomen moeten worden beschermd eist de directie een gedetailleerd werkplan in de vorm van een boombeschermingsplan.
Het plan wordt ter acceptatie voorgelegd aan de directie voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden.
- In het boombeschermingsplan worden alle werkzaamheden omschreven en uitgetekend in de invloedssfeer van bomen en maatregelen om te voorkomen dat er schade aan bomen kan ontstaan.
In het plan dient expliciet aandacht te worden gegeven aan:
- a. De uitkomsten van de aanwezige Bomen Effect Analyse; die worden verwerkt als randvoorwaarde en/of maatregel in het boombeschermingsplan;
 - b. Werkzaamheden met verhoogde kans op schade aan de bomen zoals graven en bodemverdichting ter plaatse van de wortelzone;
 - c. Maatregelen ten behoeve van instandhouding van bomen zoals fysieke afscherming met hekwerken, rijplaten op transportroutes en voorzieningen om uitdroging/permanente verhoging van de (grond)waterstand te voorkomen;
 - d. De toepassing van de poster "boombescherming bij bouwlocaties" een uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland 2007, bij uitvoering van de werkzaamheden.
- De Opdrachtnemer dient het boombeschermingsplan gedurende uitvoeringsfase actueel te houden."

51 56 Bouwstoffen

51 56 01 Bomen, algemeen

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.56.01 lid 01 van de Standaard zijn de HBN 2008 niet van toepassing. De ent onderstam lijst van de Raad vervalt en wordt vervangen door de vermeerderingslijst boomsoorten d.d. juli 2022. De aannemer levert bij de boom een bijbehorend leveranciersdocument, een bewijs van oorsprong en een EG-plantenpaspoort.
De correcte soortnaam, de gebruikte vermeerderingswijze dienen te worden vermeld op de offertes, orderbevestigingen, labels, leveranciersdocumenten en facturen.
Er dienen altijd 3 offertes te worden overlegd.

51 56 05 Water uit open water

- 01 In aanvulling op en in afwijking van het bepaalde in artikel 51.56.05 lid 01 van de Standaard: Water dat wordt gebruikt voor de nazorg moet voldoen aan de onderstaande eisen:
- zuurstofrijk, zoet water
 - een maximaal op temperatuurverschil met de bodemtemperatuur van 10 graden C
 - watertemperatuur minimaal 10 graden C en maximaal 25 graden C.
 - uitvoeren van EC meting van het watertappunt (EC waarde < 1,5 mS/cm)

51 56 06 Voorzieningen rond bomen

- 01 Boompalen moeten voorzien zijn van een periode van aanbrengen (bijvoorbeeld 2022/2023) en naam van de aannemer.
- 02 Voorzieningen rond bomen mogen niet van onverteerbare materialen zijn.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen aan de uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 06 In aanvulling op artikel 83.12.01 lid 6 van de Standaard, dient bestrating op sandwichconstructies circa 20mm boven de aansluitende kantopsluiting te liggen.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 08 De passtukken van banden, geplaatst tegen banden in de doorlopende bandenlijn, dienen te zijn voorzien van een "hol" en "dol" of "visbek"
De banden tegen een kolk dienen altijd vlak te zijn.
- 09 Geen passtukken van banden tegen een kolk plaatsen.

83 12 04 Uitvoering bestratingdetails

- 01 Bestratingdetails uitvoeren conform hoofdstuk 14 van het 'Handboek Rood, Standaard voor het Amsterdamse Straatbeeld (Puccinimethode)' versie 4 februari 2024
Beschikbaar via:
[https://hiorpublicpld1b6qymvgicu.blob.core.windows.net/documenten/Puccini%20Handboek%20Rood%20\(2024\).pdf](https://hiorpublicpld1b6qymvgicu.blob.core.windows.net/documenten/Puccini%20Handboek%20Rood%20(2024).pdf)

83 13 Informatie-overdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door
Talud:
Verband:.....
Materialen:.....
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:.....
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....
.....

83 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling

- 01 In afwijking van artikel 83.17.03 van de Standaard:
- de hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band, waarbij elk passtuk als 1 st gerekend wordt.
- 03 De hoeveelheidsbepaling van de te leveren bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte in m2 aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:
- 45 voor betonstraatstenen, keiformaat;
 - 70 voor betonstraatstenen, dikformaat;
 - 100 voor betonstraatstenen, waalformaat;
 - 50 voor straatbakstenen, keiformaat;
 - 70 voor straatbakstenen, dikformaat;
 - 100 voor straatbakstenen, waalformaat;
 - 50 voor goede oude straatbaksteen keiformaat;
 - 70 voor goede oude straatbaksteen dikformaat;
 - 100 voor goede oude straatbaksteen waalformaat;
 - 25 voor betontegels, afm. 200 x 200 mm;
 - 11 voor betontegels, afm. 300 x 300 mm;
 - 6,25 voor betontegels, afm. 400 x 400 mm;
 - 4 voor betontegels, afm. 500 x 500 mm;
 - 2,78 voor betontegels, afm. 600 x 600 mm;
 - 4,17 voor betontegels, afm. 600 x 400 mm;
 - 90 voor granietkeijes 80/100 x 80/100 x 80/100 mm;
 - 105 voor granietkeijes 70/90 x 70/90 x 70/90 mm;
 - 38 voor granietkeien 200 x 130 x 130 mm.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: AI 2022-0063

.....

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 dezès bereid de opdracht voor: AI 2022-0063
Korte omschrijving van het werk (bij inschrijfbiljet)
(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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: AI 2022-0063

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	RO Verplanten van Bomen PERCEEL 1				
10	Vorbereiding op de verplanting				
101	Onderzoeken				
101010	Inventariseren en registreren fauna.	st	50,00F		
102	Plantvorbereiding				
1020	<u>Proefsleuven</u>				
102010	Graven proefsleuf in verharding.	m	70,00F		
102020	Graven proefsleuf in groenvakken.	m	70,00F		
1021	<u>Plantvorbereiding bodem</u>				
102110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	750,00F		
102120	Specifieke snoei boomkluit.	st	50,00F		
102130	Bemesten beplantingsvak. (houtcompost)	m2	375,00F		
102140	Leveren grond. (houtcompost)	m3	375,00F		
102150	Aanbrengen mulchlaag.	m2	375,00F		
1022	<u>Jute</u>				
102210	Leverantie jute band	m	500,00F		
105	Specifieke snoei bomen en opbinden				
105010	Specifieke snoei bomen.(vervoeren snippers, < 6 m.)	st	10,00F		
105020	Specifieke snoei bomen.(vervoeren snippers , 6-12 m.)	st	10,00F		
105030	Specifieke snoei bomen.(vervoeren snippers, >12 m.)	st	5,00F		
105040	Specifieke snoei bomen.(hergebruik, < 6 m.)	st	10,00F		
105050	Specifieke snoei bomen.(hergebruik, 6-12 m.)	st	10,00F		
105060	Specifieke snoei bomen.(hergebruik, >12 m.)	st	5,00F		
105070	Opbinden kroon	st	5,00F		
106	Vervoeren snippers				
106010	Vervoeren snippers (<5 km).	ton	0,88F		
106020	Vervoeren snippers (5-10 km).	ton	0,88F		
106030	Vervoeren snippers (10-20 km).	ton	0,50F		
106040	Vervoeren snippers (> 20 km).	ton	0,25F		
11	Uitvoering verplanten van bomen				
110	Schonen terrein				
110010	Schonen terrein.	m3	5,00F		
110020	Maaien gewas (<1000 m2).	are	15,00F		
110040	Verwijderen graszode (machinaal)	m2	135,00F		
110050	Verwijderen graszode (handmatig)	m2	135,00F		
111	Opbreken wegconstructies				
1110	<u>Opbreken bestrating</u>				
111010	Opbreken straatbaksteen.<1,5 m)	m2	38,00F		
111020	Opbreken straatbaksteen.(1,5-3,0 m)	m2	66,00F		
111030	Opbreken straatbaksteen.>3,0m)	m2	84,00F		
111040	Opbreken betonstraatstenen.<1,5m)	m2	38,00F		
111050	Opbreken betonstraatstenen.(1,5-3,0m)	m2	66,00F		
111060	Opbreken betonstraatstenen.>3,0m)	m2	84,00F		
1111	<u>Opbreken tegels</u>				
111110	Opbr. betontegels.(300x300x80 mm, < 25 m2.)	m2	75,00F		
111120	Opbr. betontegels.(300x300x80 mm, >25 m2.)	m2	50,00F		
111140	Opbr. betontegels.(300x300x45 mm, <25 m2.)	m2	75,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111150	Opbr. betontegels.(300x300x45 mm, > 25 m2.)	m2	50,00F		
111170	Opbreken tegels van natuursteen (hergebruik)	m2	5,00F		
111180	Elementen van natuursteen ontdoen van materialen	m2	5,00F		
1112	<u>Opbreken banden</u>				
111210	Opbr. betonbanden.(280/300 mm, <25m)	m	15,00F		
111220	Opbr. betonbanden.(280/300 mm, >25m.)	m	35,00F		
111230	Opbr. betonbanden.(180/200 mm, <25m)	m	15,00F		
111240	Opbr. betonbanden.(180/200 mm, >25m)	m	35,00F		
111250	Opbr. betonbanden.(130/150 mm, <25m)	m	15,00F		
111260	Opbr. betonbanden.(130/150 mm, >25m)	m	35,00F		
111270	Opbr. betonbanden.(100x200 mm, <25m)	m	15,00F		
111280	Opbr. betonbanden.(100x200 mm, >25m)	m	35,00F		
1113	<u>Opbreken boomkransen</u>				
111310	Opbr. boomkrans.(<1,50 m.)	st	25,00F		
111320	Opbr. boomkrans.(>1,50 m.)	st	25,00F		
111330	Opbr. boomkrans.(<6,00 m.)	st	25,00F		
111340	Opbr. boomkrans.(>6,00 m.)	st	25,00F		
1114	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
111410	Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km).	ton	0,90F		
111420	Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km).	ton	0,90F		
111430	Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km).	ton	0,90F		
111440	Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km).	ton	0,90F		
111450	Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km).	ton	0,90F		
111460	Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km).	ton	0,40F		
111470	Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km).	ton	0,40F		
111480	Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km).	ton	0,40F		
111490	Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km).	ton	0,40F		
111500	Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km).	ton	0,40F		
1116	<u>Vervoeren perfab betonplaten</u>				
111610	Vervoeren prefab betonplaten < 20 km	st	200,00F		
111620	Vervoeren prefab betonplaten >20 km	st	200,00F		
1117	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
111710	Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km).	ton	16,00F		
111720	Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km).	ton	16,00F		
111730	Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km).	ton	16,00F		
111740	Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km).	ton	16,00F		
111750	Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km).	ton	16,00F		
111760	Vervoeren bestratingsmateriaal (<5 km).	ton	7,00F		
111770	Vervoeren bestratingsmateriaal (5-10 km).	ton	7,00F		
111780	Vervoeren bestratingsmateriaal (10-15 km).	ton	7,00F		
111790	Vervoeren bestratingsmateriaal (15-20 km).	ton	7,00F		
111800	Vervoeren bestratingsmateriaal (> 20 km).	ton	7,00F		
112	Wegconstructies				
1121	<u>Vorbereidende werkzaamheden, funderingen</u>				
112110	Afwerken zandbed.	m2	625,00F		
112120	Aanbrengen straatlaag (zand).	m2	312,50F		
112130	Aanbrengen straatlaag (zand, sandwichconstructie).	m2	312,50F		
1122	<u>Aanbrengen banden</u>				
112210	Aanbr. trottoirb. van beton.(280/300 in c+s. op f)	m	250,00F		
112220	Aanbr. trottoirb. van beton.(180/200 in c+s. op f)	m	10,00F		
112230	Aanbr. trottoirb. van beton.(130/150 in c+s. op f)	m	10,00F		
112240	Aanbr. trottoirbanden van beton.(130/150 op z.)	m	25,00F		
112250	Aanbr. opsluitb. van beton.(100x200 mm op z.)	m	10,00F		
112260	Pasmaken van betonbanden.(280/300, vlak)	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112270	Pasmaken van betonbanden.(180/200, vlak)	st	2,00F		
112280	Pasmaken van betonbanden.(130/150, vlak)	st	2,00F		
112290	Pasmaken van betonbanden.(100x200, vlak)	st	2,00F		
1123	<u>Leveren banden</u>				
112310	Leveren rechte trottoirband 280/300x240 mm	st	5,00F		
112320	Leveren bochtband - trottoirband 280/300x240 mm	st	2,00F		
112330	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm	st	5,00F		
112340	Leveren bochtband - trottoirband 180/200x250 mm	st	2,00F		
112350	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm	st	5,00F		
112360	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm	st	2,00F		
112370	Leveren rechte opsluitband 10x20 glad grijs	st	5,00F		
112380	Leveren bochtband - opsluitband 10x20 glad grijs	st	2,00F		
112390	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	2,00F		
1125	<u>Aanbrengen straatbakstenen cq betonstraatstenen</u>				
112510	Aanbr. straatbakstenen.(kf, sbs, br. <1,50 m)	m2	38,00F		
112520	Aanbr. straatbakstenen.(kf, sbs, br. 1,50-3,00 m)	m2	66,00F		
112530	Aanbr. straatbakstenen.(kf, sbs, br. >3,00 m)	m2	84,00F		
112540	Aanbr. betonstraatstenen(kf. bss. br. <1,50 m.)	m2	38,00F		
112550	Aanbr. betonstraatstenen(kf. bss. br. 1,50-3,00 m.)	m2	66,00F		
112560	Aanbr. betonstraatstenen(kf. bss. br. >3,00 m.)	m2	84,00F		
112570	Pasmaken van bestratingsmat.(d.m.v. zagen)	m	6,00F		
1126	<u>Aanbrengen tegels</u>				
112610	Aanbrengen betontegels.(300x300x80,opp <25 m2)	m2	75,00F		
112620	Aanbrengen betontegels.(300x300x80, opp 25-100 m2)	m2	50,00F		
112640	Aanbrengen betontegels.(300x300x45 opp <25 m2)	m2	75,00F		
112650	Aanbrengen betontegels.(300x300x45 opp 25-100 m2)	m2	50,00F		
112670	Aanbrengen tegels van natuursteen.	m2	5,00F		
113	Grondwerk				
1131	<u>Ontgraven grond</u>				
113110	Grond ontgraven uit cunet. (< 15 m3, zand)	m3	12,00F		
113120	Grond ontgraven uit cunet. (< 15 m3, grond)	m3	12,00F		
113130	Grond ontgraven uit cunet. (> 15 m3, zand)	m3	30,00F		
113140	Grond ontgraven uit cunet. (> 15 m3, grond)	m3	30,00F		
113150	Grond ontgraven uit cunet. (h.0,50-1,00 m, zand, <15m3)	m3	12,00F		
113160	Grond ontgraven uit cunet. (h.0,50-1,00 m, grond, <15m3)	m3	12,00F		
113170	Grond ontgraven uit cunet. (h.0,50-1,00 m, zand, >15m3)	m3	30,00F		
113180	Grond ontgraven uit cunet. (h.0,50-1,00 m, grond, >15m3)	m3	30,00F		
113190	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom (bomenz.gr)	m3	200,00F		
113200	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom (grond, gr)	m3	200,00F		
113210	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom (bomenz.kl)	m3	200,00F		
113220	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom (grond, kl)	m3	200,00F		
1133	<u>Grond vervoeren</u>				
113310	Grond vervoeren.(afvoeren zand, Grondbank.)	ton	126,00F		
113320	Grond vervoeren.(afvoeren grond, Grondbank.)	ton	230,00F		
113330	Grond vervoeren. (ter beschikking gesteld, Grondbank.)	ton	100,00F		
1134	<u>Grond verwerken</u>				
113410	Grond verwerken in aanvulling (bomenz verr.. <0,50m).	m3	25,00F		
113420	Grond verwerken in aanvulling bomenz verr. 0,50-1,00m).	m3	25,00F		
113430	Grond verwerken in aanvulling (zand <0,50m).	m3	13,00F		
113440	Grond verwerken in aanvulling (zand. 0,50-1,00m).	m3	13,00F		
113450	Grond verwerken in aanvulling (bomenzand <0,50m).	m3	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113460	Grond verwerken in aanvulling (bomenzand. 0,50-1,00m).	m3	5,00F		
113470	Grond verwerken in aanvulling (gran. <0,50m).	m3	25,00F		
113480	Grond verwerken in aanvulling (gran. 0,50-1,00m).	m3	25,00F		
113490	Grond verwerken in aanvulling (drainzand, 0,15m)	m3	4,00F		
113500	Grond verwerken in aanvulling (drainzand, boomspiegel)	m3	1,25F		
113510	Grond verwerken in aanvulling (bomenz grof, <0,5).	m3	25,00F		
113520	Grond verwerken in aanvulling (bomenz grof. 0,50-1,00m).	m3	25,00F		
113530	Grond verwerken in bekleding (schrle teelgr.).	m3	6,00F		
113540	Grond verwerken in aanvulling (bladaarde).	m3	1,25F		
113550	Grond verwerken in aanvulling (houtcompost).	m3	1,25F		
113560	Grond verwerken in aanvulling (potgrond).	m3	1,25F		
113570	Grondstructuurverbetering	m3	5,00F		
1136	<u>Bewerken grond</u>				
113610	Doormengen grond (houtcompost)	m2	3,00F		
113620	Doormengen grond (verrijken)	m2	5,00F		
1137	<u>Leveren grond en houtsnippers</u>				
113710	Leveren grond. (zoet drainzand)	m3	3,00F		
113720	Leveren grond. (zand)	m3	10,00F		
113730	Leveren grond. (straatzaad)	m3	7,50F		
113740	Leveren grond. (bomenzand)	m3	25,00F		
113750	Leveren grond. (bomenzand verrijkt)	m3	25,00F		
113760	Leveren grond. (houtcompost)	m3	3,00F		
113770	Leveren grond. (bomengranulaat)	m3	25,00F		
113780	Leveren grond. (bladaarde)	m3	3,00F		
113790	Leveren grond. (bomenzand grof)	m3	25,00F		
113800	Leveren houtsnippers	m3	5,00F		
113810	Vervoeren houtsnippers	m3	5,00F		
113820	Leveren grond (potgrond)	m3	3,00F		
114	Verplanten bomen				
1140	<u>Verplanten met verplantmachine</u>				
114010	Inzetten verplantmachine (1.80 m. doorsnede) dagdeel	uur	32,00F		
114020	Inzetten verplantmachine (2.20 m. doorsnede) dagdeel	uur	64,00F		
114030	Inzetten verplantmachine (2.60 m. doorsnede) dagdeel	uur	64,00F		
114040	Inzetten verplantmachine (3.00 m. doorsnede) dagdeel	uur	32,00F		
114050	Inzetten verplantmachine (1.80 m. doorsnede) dagtarief	dag	7,00F		
114060	Inzetten verplantmachine (2.20 m. doorsnede) dagtarief	dag	10,00F		
114070	Inzetten verplantmachine (2.60 m. doorsnede) dagtarief	dag	10,00F		
114080	Inzetten verplantmachine (3.00 m. doorsnede) dagtarief	dag	5,00F		
1141	<u>Verplanten met autolaadkraan, per dagdeel (4 uur)</u>				
114110	Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter)	uur	32,00F		
114120	Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter)	uur	32,00F		
114130	Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter)	uur	32,00F		
114140	Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter)	uur	16,00F		
114150	Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter, dieplader)	uur	32,00F		
114160	Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter, dieplader)	uur	32,00F		
114170	Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter, dieplader)	uur	16,00F		
114180	Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter, dieplader)	uur	16,00F		
1142	<u>Verplanten met autolaadkraan, dagtarief</u>				
114210	Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter)	dag	5,00F		
114220	Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter)	dag	5,00F		
114230	Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter)	dag	5,00F		
114240	Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter)	dag	3,00F		
114250	Inzetten Autolaadkraan (50 ton/meter, dieplader)	dag	5,00F		
114260	Inzetten Autolaadkraan (70 ton/meter, dieplader)	dag	5,00F		
114270	Inzetten Autolaadkraan (90 ton/meter, dieplader)	dag	5,00F		
114280	Inzetten Autolaadkraan (110 ton/meter, dieplader)	dag	3,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1143	<u>Verplanten met telekraan</u>				
114310	Inzetten telekraan (50 ton) dagdeel	uur	16,00F		
114320	Inzetten telekraan (70 ton) dagdeel	uur	16,00F		
114330	Inzetten telekraan (120 ton) dagdeel	uur	16,00F		
114340	Inzetten telekraan (200 ton) dagtarief	dag	3,00F		
114350	Inzetten telekraan (400 ton) dagtarief	dag	3,00F		
114360	Inzetten telekraan (500 ton) dagtarief	dag	3,00F		
1144	<u>Ondersteunde verplanting met telekraan</u>				
114410	Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (200 ton)	dag	5,00F		
114420	Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (400 ton)	dag	5,00F		
114430	Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (500 ton)	dag	3,00F		
114440	Inzetten telekraan incl. ondersteuningsvloer (700 ton)	dag	3,00F		
1145	<u>Verplanten, ondersteund met trekkracht (75 ton)</u>				
114510	Inzetten sleepbalk met lier (75 ton) dagdeel	uur	16,00F		
114520	Inzetten sleepbalk met lier (75 ton) dagtarief	dag	5,00F		
115	Aanbrengen bomen				
1151	<u>Maken plantgat</u>				
115110	Maken plantgat (<0,30)	st	15,00F		
115120	Maken plantgat (0,30-0,50)	st	20,00F		
115130	Maken plantgat (>0,50)	st	15,00F		
1152	<u>Verankering</u>				
115230	Aanbrengen boompalen en boombanden (3 st, juk).	st	50,00F		
115250	Aanbrengen ondergrondse boomverankering (3 st, kluit)	st	25,00F		
115260	Aanbrengen ondergrondse boomverankering (5 st, kluit)	st	25,00F		
1153	<u>Beluchting voor bomen in verharding</u>				
115310	Aanbrengen beluchtingssysteem (7 m)	st	50,00F		
115320	Aanbrengen beluchtingssysteem (14 m)	st	25,00F		
115330	Aanbrengen beluchtingssysteem (21 m)	st	20,00F		
115340	Aanbrengen beluchtingssysteem (incl. putje, 7 m.).	st	20,00F		
115350	Aanbrengen beluchtingssysteem (incl. putje, 14 m.).	st	10,00F		
115360	Aanbrengen beluchtingssysteem (incl. putje, 21 m.).	st	15,00F		
1154	<u>Aanbrengen sandwichconstructie</u>				
115430	Aanbr. van een sandwichconstructie (85 mm, <500 m2).	m2	350,00F		
1155	<u>Wortelwering</u>				
115510	Aanbrengen wortelscherm (75 cm).	m	250,00F		
115520	Aanbrengen wortelscherm (100 cm).	m	250,00F		
115530	Aanbrengen wortelscherm (125 cm).	m	250,00F		
1156	<u>Gietranden en kniepalen</u>				
115610	Leveren gietrand	m	500,00F		
115620	Aanbrengen gietrand.	m	500,00F		
115630	Verwijderen gietrand	m	500,00F		
115640	Leveren kniepalen	st	500,00F		
115650	Aanbrengen kniepalen	st	500,00F		
115660	Verwijderen kniepalen	st	500,00F		
118	Nazorg verplanten van bomen				
118010	Controleren bomen door visuele inspectie.	st	50,00F		
118020	Registreren watergift	keer	300,00F		
118050	Verwijderen boompalen met boomband(en) (3 palen).	st	50,00F		
118060	Verwijderen ondergrondse verankering boom.	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
118070	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (<12, niet bereikb)	st	50,00F		
118080	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (>12, niet bereikb)	st	50,00F		
118090	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (<12, bereikb)	st	50,00F		
118100	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (>12, bereikb)	st	50,00F		
118110	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	50,00F		
12	Extra maatregelen Bomencamping				
121	Bovengrondse stationering				
1210	<u>Prefab betonplaten</u>				
121010	Egaliseren terrein	m2	900,00F		
121020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	200,00F		
121030	In stand houden verharding van prefab betonplaten	s*w	10.400,00F		
121040	Opnemen verharding van prefab betonplaten	st	200,00F		
121050	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	2.400,00F		
1211	<u>Vervoeren plantmateriaal</u>				
121110	Vervoeren plantmateriaal (<5 km, kluit < 2m.)	st	8,00F		
121120	Vervoeren plantmateriaal (<5 km,kluit 2-4m.)	st	12,00F		
121130	Vervoeren plantmateriaal (<5 km,kluit >4m.)	st	5,00F		
121140	Vervoeren plantmateriaal (5-15 km, kluit < 2m.)	st	8,00F		
121150	Vervoeren plantmateriaal (5-15 km,kluit 2-4m.)	st	12,00F		
121160	Vervoeren plantmateriaal (5-15 km,kluit >4m.)	st	5,00F		
1212	<u>Kunststof rand (airpots)</u>				
121210	Aanbrengen kunststof rand (airpot voor kluit<2 m.)	m	100,00F		
121220	Aanbrengen kunststof rand (airpot voor kluit 2-4 m.)	m	150,00F		
121240	Leveren kunststof rand (airpot)	m	250,00F		
121250	Instandhouden van kunststof rand (airpot)	week	52,00F		
121260	Verwijderen van kunststof rand (airpot)	m	250,00F		
1213	<u>Boombakken</u>				
121310	Aanbr. opsluitb. van beton.(200x250 mm op z.)	m	500,00F		
121320	Aanbrengen boombakken (3x3x1,5 m.)	st	5,00F		
121330	Aanbrengen boombakken (2,5 x 2,5 x1,50 m.)	st	10,00F		
122	Aanleg en onderhoud watergeefstelsysteem				
122020	Leverantie en aanbrengen beregeningscomputer	st	1,00F		
122030	Aanbrengen PE-buis t.b.v. aansluitleiding.	m	2.500,00F		
122040	Aanbrengen druppelleiding	m	500,00F		
122050	Leveren en aanbrengen sensoren	st	10,00F		
122060	Verwijderen sensoren	st	10,00F		
8	Overige werkzaamheden				
802	Vergunningen en ontheffingen				
802010	Aanvragen vergunningen WIOR (klein)	st	15,00F		
802020	Aanvragen vergunningen WIOR (middel)	st	20,00F		
802030	Aanvragen vergunningen WIOR (groot)	st	15,00F		
802040	Aanvragen wls vergunningen	st	5,00F		
802050	Aanvragen vaarvergunningen	st	10,00F		
802060	Aanvragen vergunning voor nachtwerkzaamheden	st	10,00F		
802070	Aanvragen parkeerverbod	st	50,00F		
803	Inzetten werknemers en materieel.				
8030	<u>Inzetten werknemers en materieel per dagdeel (4 uur)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
803010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00F		
803020	Gebruik vaartuig.	uur	40,00F		
803030	Gebruik pomp	uur	80,00F		
803040	Inzetten vrachtwagen met platte bak (<7,5 ton)	uur	40,00F		
803050	Inzetten vrachtwagen met platte bak (>7,5 ton)	uur	40,00F		
803060	Inzetten dieplader	uur	40,00F		
8031	<u>Inzetten werknemers en materieel dagtarief</u>				
803110	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	dag	10,00F		
803120	Gebruik vaartuig.	dag	10,00F		
803130	Gebruik pomp	dag	20,00F		
803140	Inzetten vrachtwagen met platte bak (<7,5 ton)	dag	10,00F		
803150	Inzetten vrachtwagen met platte bak (>7,5 ton)	dag	10,00F		
803160	Inzetten dieplader	dag	10,00F		
804	Tijdelijke voorzieningen				
8042	<u>Tijdelijke beschermende voorzieningen</u>				
804210	Toepassen stamommanteling. (<0,30)	st	15,00F		
804220	Toepassen stamommanteling. (0,30-0,50)	st	25,00F		
804230	Toepassen stamommanteling. (>0,50)	st	10,00F		
8043	<u>Hekwerken</u>				
804310	Aanbrengen hekken (bouwhekken)	m	100,00F		
804320	Instandhouden hekken	week	5,00F		
804330	Verwijderen hekken.	m	100,00F		
8045	<u>Rijplaten</u>				
804510	Aanbrengen rijplatenbaan kunststof.	m	1.000,00F		
804520	Verwijderen rijplatenbaan kunststof.	m	1.000,00F		
804530	Aanbrengen rijplatenbaan staal.	m	1.000,00F		
804540	Verwijderen rijplatenbaan staal.	m	1.000,00F		
805	Overleggen				
8050	<u>Coördinatieoverleg K&L.</u>				
805010	Deelname Coördinatieoverleg K&L	keer	10,00F		
809	Plannen en onderzoeken				
8091	<u>Maken BLVC-plan uitvoeringsfase</u>				
809110	Opstellen BLVC-plan uitvoeringsfase.	st	20,00F		
87	Revisie / Asset Informatie				
871	Asset Informatie overleggen				
871010	Asset Informatie overleg (startoverleg en evaluatie)	keer	2,00F		
872	Aanleveren overdrachtsdossier vervroegde ingebruikname en opleverdossier				
872020	Leveren van Asset Informatie Datadrop 5 (As-built)	st	40,00F		
88	Werkzaamheden en inspecties				
880010	Aanleveren van revisiegegevens.	st	50,00F		
880020	Aanleveren van gegevens t.a.v. de einddocumentatie.	st	50,00F		
880030	Opstellen van een deelopdracht.	keer	40,00F		
880040	Leveren overdrachtsschema	keer	50,00F		
SUBTOTAAL					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				