

Gemeente Utrechtse Heuvelrug
Thema Buitenruimte; Team Beheer

Raamovereenkomst Onderhoud Bomen

Perceel 3 Renovatiewerk bomen

BESTEKNR : 2022-029-BU Perceel 3

Opdrachtgever:
Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Utrechtse Heuvelrug

Bezoekadres:
Kerkplein 2
3941 HV Doorn

Postadres:
Postbus 200
3940 AE Doorn

Telefoonnummer:
(0343) 56 56 00

E-mail:
info@heuvelrug.nl

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Utrechtse Heuvelrug

Thema Buitenruimte; Team Beheer

Bezoekadres:
Kerkplein 2
3941 HV Doorn

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon. Deze persoon wordt in de gunningsbrief bekend gemaakt.

03 Locatie

De uit te voeren werken zijn gelegen binnen de gemeentegrenzen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Frezen/verwijderen stobben
- b. Planten van bomen
- c. Groeiplaatsverbetering
- d. Bijkomende werkzaamheden

De fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting in dit bestek is gebaseerd op 1 onderhoudsjaar.

De opdrachtgever behoudt zich het recht om werkzaamheden uit deze overeenkomst door de eigen dienst uit te laten voeren.

In de gemeente Utrechtse Heuvelrug vinden ook renovatie/reconstructiewerkzaamheden plaats, evenals nieuwbouwprojecten en uitbreidingsprojecten. De gemeente behoudt zich het recht voor om de boomtechnische werkzaamheden en bijkomende werkzaamheden binnen deze projecten door derden uit te laten voeren. De opdrachtnemer kan hier geen rechten aan ontleen.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 april 2024 tot en met 31 december 2026 met een optie tot verlenging van 1 maal 2 jaar, van 1 januari 2027 t/m 31 december 2028 en daarna 1 maal 1 jaar, van 1 januari 2029 t/m 31 december 2029. De overeenkomst eindigt uiterlijk 31 december 2029.

Opdrachtgever kan eenzijdig besluiten tot verlenging van de contractperiode over te gaan en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contract termijn de opdrachtnemer hierover in kennis stellen. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

Eventuele kortingen zijn ook bij de verlengingsjaren van toepassing.

Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 4 weken na opdracht. Hierbij zal door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn uit te voeren.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen.

Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden uit te laten voeren.

In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt het bedrag van de in deze paragraaf bedoelde korting € 1.500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De benodigde tekeningen (inclusief de weergave van de ontsluitings-/doorgaande wegen) worden digitaal per deelopdracht door de opdrachtgever in een geautomatiseerd beheersysteem verstrekt.

Tevens worden de gegevens van de boomveiligheidscontrole digitaal door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in het geautomatiseerde beheersysteem.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, dient rekening te worden gehouden met de volgende stoppunten per deelopdracht:

- Planten van de eerste 5 bomen;
- Frezen/uitboren/verwijderen van de eerste 5 stobben;
- Na aanbrengen van de eerste 5 groeiplaatsen met bomenzand;
- Na aanbrengen van de eerste 5 groeiplaatsen met bomengranulaat.

Het stopmoment wordt georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij wisseling van de uitvoeringsploeg en het daaruit voortvloeiende nieuwe stopmoment. Dit stopmoment komt dan voor rekening van de aannemer à € 750,- per keer.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G plan (ontwerpfase)

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. Tevens wordt hij geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en bereikbaarheid van de aanliggende woningen. Daarnaast wordt hij geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van het gemeentelijke parkeerbeleid. De opdrachtgever kan een ontheffing aanvragen voor betaald parkeren.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Perceel 3 Renovatiewerkzaamheden bomen De inschrijver dient er rekening mee te houden dat ca. 10% van de bomen niet bereikbaar is met groot materieel.				
30			Opstellen deelopdrachten				
300010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van deelopdrachtstaten voor het uitvoeren van de werkzaamheden uit de renovatieplannen welke door de opdrachtgever worden aangereikt. De concept-deelopdrachtstaten binnen 7 dagen na ontvangst van de renovatieplannen ter goedkeuring aan de opdrachtgever aanleveren. Inclusief de verwerking tot aangepaste deelopdrachtstaten binnen 7 dagen na ontvangst van opmerkingen.	keer	1,00	F	
31			Stobben en beplanting verwijderen				
3100			<u>Stobben verwijderen tot 0,5 m onder maaiveld</u> Stobben in gazon en beplanting				
310010	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in gazon en beplanting. Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m. Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie. Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient per stobbe aaneengesloten op dezelfde werkdag plaats te vinden. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	5,00	F	1,50 I
310020	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in gazon en beplanting. Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m. Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie. Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	5,00	F	2,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310030	515102	.	Verwijderen stobben.	st	20,00	F	
		.	Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.	Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m.	m3			20,00 I
		.	Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
		.	Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
		.	Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
		.	Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
310040	515102	.	Verwijderen stobben.	st	15,00	F	
		.	Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.	Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1,0 m				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m.	m3			22,50 I
		.	Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
		.	Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
		.	Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
		.	Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
310050	515102	.	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		.	Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.	Diameter stobben: van ca. 1,0 m of meer.				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m.	m3			10,00 I
		.	Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
		.	Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
		.	Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
		.	Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
3110		.	<u>Stobben verwijderen tot 1,0 m onder maaiveld</u>				
		.	Stobben in gazon en beplanting				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311010	515102					Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
						Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.				Diameter stobben: tot ca. 0,2 m				
		.9.				Volledig verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			5,00 I
						Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
						Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.				Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
						Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
						Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9				Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
311020	515102					Verwijderen stobben.	st	20,00	F	
						Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.				Diameter stobben: van ca. 0,2 m tot ca. 0,3 m.				
		.9.				Volledig verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			15,00 I
						Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
						Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.				Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
						Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
						Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9				Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
311030	515102					Verwijderen stobben.	st	40,00	F	
						Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.				Diameter stobben: van ca. 0,3 m tot ca. 0,5 m.				
		.9.				Volledig verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			50,00 I
						Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
						Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.				Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
						Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
						Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9				Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
311040	515102					Verwijderen stobben.	st	35,00	F	
						Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.				Diameter stobben: van ca. 0,5 m tot ca. 1,0 m.				
		.9.				Volledig verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			61,25 I
						Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
						Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.				Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
						Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
						Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9				Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311050	515102	.	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		.	Betreft: stobben in gazon en beplanting.				
		9.	Diameter stobben: ca. 1,0 m of meer.				
		.9.	Volledig verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			11,25 I
		.	Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
		.	Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
		.	Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.				
		.	Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
3120		.	<u>Stobben verwijderen tot 1,0 m onder maaiveld</u>				
		.	Stobben in verharding. Indien er geen herplant is, het plantgat voor het einde van de dag dichtstraten volgens de posten uit hoofdstuk 334 van deel 2.2 uit dit bestek.				
		.					
		.					
312010	515102	.	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		.	Betreft: stobben in verharding				
		9.	Diameter stobben: tot ca. 0,2 m				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			2,50 I
		.	Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
		.	Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
		.	Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen.	st			5,00 L
		.	Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld				
		.	Lengte: 2,50 m				
		.	Diameter: 80 - 90 mm				
		.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
		.	Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
312020	515102	.	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		.	Betreft: stobben in verharding				
		9.	Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			3,75 I
		.	Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
		.	Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
		.	Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen.	st			5,00 L
		.	Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld				
		.	Lengte: 2,50 m				
		.	Diameter: 80 - 90 mm				
		.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
		.	Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
312030	515102		Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
			Betreft: stobben in verharding				
		9.	Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			6,25 I
			Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
			Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
			Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen.	st			5,00 L
			Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld				
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 80 - 90 mm				
			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
			Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
312040	515102		Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
			Betreft: stobben in verharding				
		9.	Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1,0 m				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			8,75 I
			Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
			Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
			Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen.	st			5,00 L
			Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld				
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 80 - 90 mm				
			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
			Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
312050	515102		Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
			Betreft: stobben in verharding				
		9.	Diameter stobben: ca. 1,0 m of meer.				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m.	m3			11,25 I
			Indien aanwezig inclusief het verwijderen en afvoeren van het stamstuk.				
			Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet.				
		.9.	Ontstane gaten met een grond uit bestekspostgroep 3200. Grondsoort op aanwijs directie.				
			Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen.	st			5,00 L
			Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld				
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 80 - 90 mm				
			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
			Het verwijderen van vrijgekomen materiaal en het aanvullen dient aaneengesloten plaats te vinden.				
		.9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
3130			<u>Verwijderen beplanting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313010	514101	 1. 1. 9. 9. 9. 9.	Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 1,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	10,00	F	
313020	514101	 1. 1. 9. 9. 9. 9.	Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: ca. 1,5 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	10,00	F	
32			Groeiplaatsverbetering				
3200			<u>Diverse aanvullingen bestaande groeiplaatsen</u>				
320010	510223	 2. 1. 9.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond Aanvullen met teelgrond tot maaiveldniveau (na zetting) De aanvulling gelijkmatig aandrukken Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek Bomen 2022, 'Verwerken bomensubstraten' Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	20,00	F	20,00 L
320020	510223	. 4. 9.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.22a Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen. Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek Bomen 2022, 'Verwerken bomensubstraten' Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	20,00	F	20,00 L
320030	220301	. 2. 2.	Grond verwerken in cunet Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag. Grondsoort: straatzand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	20,00	F	20,00 L
3201			<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u> Aanleg groeiplaatsen conform hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
320110	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	16,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding.					
		.	.	.	.	Grondsoort te ontgraven: divers					
		.	.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren:					
		.	.	.	.	Bomengranulaat	m3			15,20	L
		.	.	.	.	Bomenzand	m3			0,80	L
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.					
		.	.	.	.	Leverantie bomengranulaat conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.23a					
		.	.	.	.	Leverantie bomenzand conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.22a.					
		.	.	.	.	Bomenzand wordt alleen in de boomspiegel verwerkt.					
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per groeiplaats.					
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.					
		.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.					
		.9.	.	.	.	Bodem van de ontgraving niet loswerken					
		.9.	.	.	.	Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.					
		.3.	.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 40 cm.					
		.1	.	.	.	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.					
320120	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	30,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding.					
		.	.	.	.	Grondsoort te ontgraven: divers					
		.	.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren:					
		.	.	.	.	Bomengranulaat	m3			29,00	L
		.	.	.	.	Bomenzand	m3			1,00	L
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.					
		.	.	.	.	Leverantie bomengranulaat conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.23a					
		.	.	.	.	Leverantie bomenzand conform Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 3, bijlage 3.22a					
		.	.	.	.	Bomenzand wordt alleen in de boomspiegel verwerkt.					
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6 m3 per groeiplaats.					
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.					
		.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.					
		.9.	.	.	.	Bodem van de ontgraving niet loswerken					
		.9.	.	.	.	Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.					
		.3.	.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 40 cm.					
		.1	.	.	.	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
320130	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	40,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding.				
		.	.	.	.	Grondsoort te ontgraven: divers				
		.	.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren:				
		.	.	.	.	Bomengranulaat	m3			39,00 L
		.	.	.	.	Bomenzand	m3			1,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		.	.	.	.	Leverantie bomengranulaat conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.23a				
		.	.	.	.	Leverantie bomenzand conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.22a				
		.	.	.	.	Bomenzand wordt alleen in de boomspiegel verwerkt.				
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8 m3 per groeiplaats.				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		.9.	.	.	.	Bodem van de ontgraving niet loswerken				
		.9.	.	.	.	Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.				
		.3.	.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 40 cm.				
		.1	.	.	.	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
320140	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding.				
		.	.	.	.	Grondsoort te ontgraven: divers				
		.	.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren:				
		.	.	.	.	Bomengranulaat	m3			49,00 L
		.	.	.	.	Bomenzand	m3			1,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		.	.	.	.	Leverantie bomengranulaat conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.23a				
		.	.	.	.	Leverantie bomenzand conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.22a				
		.	.	.	.	Bomenzand wordt alleen in de boomspiegel verwerkt.				
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per groeiplaats.				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		.9.	.	.	.	Bodem van de ontgraving niet loswerken				
		.9.	.	.	.	Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.				
		.3.	.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten van maximaal 40 cm.				
		.1	.	.	.	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320150	510223	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	20,00	F
		.	Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in			
		.	verharding.			
		.	Grondsoort te ontgraven: divers			
		.	Grondsoort groeiplaats verbeteren:			
		.	Bomengranulaat	m3		19,60 L
		.	Bomenzand	m3		0,40 L
		.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van			
		.	verwerking.			
		.	Leverantie bomengranulaat conform Handboek Bomen			
		.	2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.23a			
		.	Leverantie bomenzand conform Handboek Bomen 2022			
		.	hoofdstuk 3, bijlage 3.22a			
		.	Bomenzand wordt alleen in de boomspiegel verwerkt.			
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per			
		.	groeiplaats.			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende			
		.	(eind)verwerkingsinrichting. Eventuele acceptatiekosten			
		.	voor rekening van de			
		.	aannemer.			
		.9.	Bodem van de ontgraving niet loswerken			
		.9.	Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder			
		.	onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op			
		.	minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste			
		.	grondwaterstand te beginnen.			
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten			
		.	van maximaal 40 cm.			
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
		.	middel van piketten.			
320160	510516	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	20,00	F
		.	groeiplaats van een boom.			
		.	Betreft: levering en aanbrengen van een			
		.	beluchtingssysteem in bomengranulaat. Locaties			
		.	worden per deelopdracht verstrekt.			
		2.	Bij een te planten boom			
		.	aanbrengen rondom onderkant van de kluit.			
		.9.	Beluchtingskokers:			
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
		.	- wanddikte 5 mm			
		.	- perforatie 40% of meer			
		.	- incl. nylon filterkous			
		.	- horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm	m		336,00 L
		.	- verticale kokers PE, diam. 80 mm	st		40,00 L
		.	Hulpstukken:			
		.	- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st		40,00 L
		.	- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st		80,00 L
		.	- Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm	st		40,00 L
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het			
		.	aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem			
		.	wordt aangebracht.			
320170	510599	.	Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag	m2	250,00	F
		.	Betreft: geotextiel, scheidingsvlies.			
		.	Leveren en aanbrengen scheidingslaag tussen			
		.	bomengranulaat en cunetzand.			
		.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafm. 5x100 m	m2		250,00 L
		.	leverancier Joosten Kunststoffen, of gelijkwaardig (excl.			
		.	overlap).			
		.	Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat, locaties			
		.	volgen in deelopdracht			
		.	Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm.			
		.	Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.			
3202		.	<u>Groeiplaats met bomenzand</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
320210	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	40,00	F	
							Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
							bomen in verharding				
							Grondsoort te ontgraven: divers				
							Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand				
							Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
							verwerking.				
							Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
							3, bijlage 3.22a				
		9.					Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per				
							groeiplaats.				
		1.					Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende				
							(eind)verwerkingsinrichting.				
							Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
320220	510223						4. Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde	m3			40,00
							wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm				
							boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te				
							beginnen.				
							9. Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek bomen				
							2022, 'Verwerken bomensubstraten'				
							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
							Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
							bomen in verharding				
							Grondsoort te ontgraven: divers				
							Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand				
							Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
							verwerking.				
							Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
							3, bijlage 3.22a				
320230	510223	9.					Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6 m3 per	m3	30,00	F	
							groeiplaats.				
		1.					Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende				
							(eind)verwerkingsinrichting.				
							Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
							4. Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde				30,00
							wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm				
							boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te				
							beginnen.				
							9. Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek bomen				
							2022, 'Verwerken bomensubstraten'				
							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
							Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
							bomen in verharding				
							Grondsoort te ontgraven: divers				
							Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand				
							Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
							verwerking.				
							Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
							3, bijlage 3.22a				
320230	510223	9.					Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8 m3 per	m3	40,00	F	
							groeiplaats.				
		1.					Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende				
							(eind)verwerkingsinrichting.				
							Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
							4. Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde				40,00
							wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm				
							boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te				
							beginnen.				
							9. Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek bomen				
							2022, 'Verwerken bomensubstraten'				
							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
							Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
							bomen in verharding				
							Grondsoort te ontgraven: divers				
							Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand				
							Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
							verwerking.				
							Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
							3, bijlage 3.22a				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
320240	510223	.	.	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in verharding Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.22a 9. Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per groeiplaats. .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.4. . Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.9. Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek bomen 2022, 'Verwerken bomensubstraten'	m3	50,00	F	
320250	510223	.	.	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in verharding Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.22a 9. Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per groeiplaats. .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.4. . Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.9. Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek bomen 2022, 'Verwerken bomensubstraten'	m3	100,00	F	
3203		.	.	.	.	.	.	<u>Groeiplaats met bomengrond - grond afvoeren</u>				
320310	510223	.	.	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.21a Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per groeiplaats. .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.9. . Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na zetting)1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	80,00	F	
		.	.	.	.	.	.		m3			80,00
		.	.	.	.	.	.					L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320320	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	60,00	F	
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
			bomen in gazon en beplanting				
			Grondsoort te ontgraven: divers				
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond				
			Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
			3, bijlage 3.21a				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
			verwerking.				
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6 m3 per				
320330	510223		groeiplaats.	m3	120,00	F	
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende				
			(eind)verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na				60,00 L
			zetting)				
		1. .	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
			bomen in gazon en beplanting				
			Grondsoort te ontgraven: divers				
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond				
			Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
			3, bijlage 3.21a				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
			verwerking.				
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8 m3 per				
			groeiplaats.				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende				
			(eind)verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na				120,00 L
			zetting)				
		1. .	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
			bomen in gazon en beplanting				
			Grondsoort te ontgraven: divers				
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond				
			Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
			3, bijlage 3.21a				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
			verwerking.				
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per				
			groeiplaats.				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende				
			(eind)verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na				150,00 L
			zetting)				
		1. .	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten				
			bomen in gazon en beplanting				
			Grondsoort te ontgraven: divers				
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond				
			Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk				
			3, bijlage 3.21a				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van				
			verwerking.				
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per				
			groeiplaats.				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende				
			(eind)verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na				
			zetting)				
		1. .	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320350	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	20,00	F
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten			
			bomen in gazon en beplanting			
			Grondsoort te ontgraven: divers			
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond			
			Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk			
			3, bijlage 3.21a			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van			
			verwerking.			
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per			
			groeiplaats.			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende			
			(eind)verwerkingsinrichting.			
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na	m3		20,00 L
			zetting)			
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
3204			Groeiplaats met bomengrond - deel grond doorspitten			
320410	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	10,00	F
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten			
			bomen in gazon en beplanting			
			Grondsoort te ontgraven: divers			
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond			
			Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk			
			3, bijlage 3.21a			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van			
			verwerking.			
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per			
			groeiplaats.			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste			
			percentage humus afvoeren.			
			Van deze vrijgekomen grond 2 m3 vervoeren naar een			
			erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 2 m3			
			grond mengen met bomengrond.			
			Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 4 m3 per			
			groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden			
			onderspitten.			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende			
			(eind)verwerkingsinrichting.			
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na	m3		10,00 L
			zetting)			
			Gemiddeld 2 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging			
			van de ontgraven grond.			
			Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste			
			grondwaterstand			
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
320420	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting				
		.	.	.	.	Grondsoort te ontgraven: divers				
		.	.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond				
		.	.	.	.	Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.21a				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8 m3 per groeiplaats.				
		.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren.				
		.	.	.	.	Van deze vrijgekomen grond 4 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 4 m3 grond mengen met bomengrond.				
		.	.	.	.	Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 8 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		.	.	9.	.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na zetting)	m3			20,00 L
		.	.	.	.	Gemiddeld 4 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond.				
		.	.	.	.	Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand				
		.	.	.1.	.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
320430	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	30,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting				
		.	.	.	.	Grondsoort te ontgraven: divers				
		.	.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond				
		.	.	.	.	Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.21a				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12 m3 per groeiplaats.				
		.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren.				
		.	.	.	.	Van deze vrijgekomen grond 6 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 6 m3 grond mengen met bomengrond.				
		.	.	.	.	Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 12 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		.	.	9.	.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na zetting)	m3			30,00 L
		.	.	.	.	Gemiddeld 6 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond.				
		.	.	.	.	Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand				
		.	.	.1.	.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
320440	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.21a Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3	40,00	F	
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per groeiplaats. Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren. Van deze vrijgekomen grond 8 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 8 m3 grond mengen met bomengrond. Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 16 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		.	9.	.	.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na zetting) Gemiddeld 8 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond. Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand	m3			40,00 L
		.	.	.	1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
320450	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting Grondsoort te ontgraven: Divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond Leverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.21a (type op aanwijs directie) Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3	20,00	F	
		9.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per groeiplaats. Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren. Van deze vrijgekomen grond 10 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 10 m3 grond mengen met bomengrond. Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 20 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		.	9.	.	.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau (na zetting) Gemiddeld 10 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond. Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand	m3			20,00 L
		.	.	.	1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
3205		.	.	.	.	<u>Groeiplaats met teelgrond - deel grond doorspitten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING								
		1	2	3	4						5	6					
320510	510223	.	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	10,00	F							
		.	.	.	.	.	Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting										
		.	.	.	.	.	Grondsoort te ontgraven: divers										
		.	.	.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond										
		.	.	.	.	.	Leverantie conform de eisen gesteld in bepaling 51 06 01 van de Standaard.										
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.										
		9.	.	.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per groeiplaats.										
		.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren.										
		.	.	.	.	.	Van deze vrijgekomen grond 2 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 2 m3 grond mengen met teelgrond.										
		.	.	.	.	.	Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 4 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.										
		.	1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.										
		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.										
		.	9.	.	.	.	Aanvullen met teelgrond tot maaiveldniveau (na zetting)										
		.	.	.	.	.	Gemiddeld 2 m3 teelgrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond.										
		.	.	.	.	.	Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand										
		.	.	1.	.	.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken										
		.	.	.	.	.											
		320520	510223	.	.	.	.					.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	20,00	F	
				.	.	.	.					.	Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting				
				.	.	.	.					.	Grondsoort te ontgraven: divers				
.	.			.	.	.	Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond										
.	.			.	.	.	Leverantie conform de eisen gesteld in bepaling 51 06 01 van de Standaard.										
.	.			.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.										
9.	.			.	.	.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8 m3 per groeiplaats.										
.	.			.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren.										
.	.			.	.	.	Van deze vrijgekomen grond 4 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 4 m3 grond mengen met teelgrond.										
.	.			.	.	.	Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 8 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.										
.	1.			.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.										
.	.			.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.										
.	9.			.	.	.	Aanvullen met teelgrond tot maaiveldniveau (na zetting)										
.	.			.	.	.	Gemiddeld 4 m3 teelgrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond.										
.	.			.	.	.	Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand										
.	.			1.	.	.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken										
.	.			.	.	.											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320530	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	30,00	F	
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting				
			Grondsoort te ontgraven: divers				
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond				
			Leverantie conform de eisen gesteld in bepaling 51 06 01 van de Standaard.				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12 m3 per groeiplaats.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren.				
			Van deze vrijgekomen grond 6 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 6 m3 grond mengen met teelgrond.				
			Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 12 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		. . .9.	Aanvullen met teelgrond tot maaiveldniveau (na zetting)	m3			30,00 L
			Gemiddeld 6 m3 teelgrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond.				
			Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand				
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
320540	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	40,00	F	
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting				
			Grondsoort te ontgraven: divers				
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond				
			Leverantie conform de eisen gesteld in bepaling 51 06 01 van de Standaard.				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per groeiplaats.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven, grond met laagste percentage humus afvoeren.				
			Van deze vrijgekomen grond 8 m3 vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. De overige 8 m3 grond mengen met teelgrond.				
			Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 16 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen graszoden onderspitten.				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		. . .9.	Aanvullen met teelgrond tot maaiveldniveau (na zetting)	m3			40,00 L
			Gemiddeld 8 m3 teelgrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond.				
			Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand				
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
320550	510223	. 9. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331130	831711	9.9 .	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 334130 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	50,00	F
3312			<u>Opnemen verharding</u>			
331210	831703	 9.6.9	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel Betontegels 300 x 300 x divers mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 334210 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	100,00	F
331220	831701	 9.3.9	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel Straatbaksteen standaard keiformaat Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 334220 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	100,00	F
331230	831702	 9.9.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; diverse diktes Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 334230 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	100,00	F
332			Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden			
332010	220301	. 2.1	Grond verwerken in cunet Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag. Grondsoort: straatzand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	15,00	F
332020	800101	. 2.2.9. .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot bestaande verharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) dient te worden bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef. De resultaten dienen aangeleverd te worden bij de directie.	m2	300,00	F
334			Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3341			<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
334110	831499		Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	40,00 F		
			Afmetingen: divers				
			Op zandbed volgens bestekspostnr.: 332020				
			Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 331110	st		36,00 H	
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%.	st		4,00 L	
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
334120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00 F		
			Betreft opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 331120	m		45,00 H	
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%.	m		5,00 L	
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		9.	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 332020				
		.9.	Diverse profielen				
334130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 F		
			Betreft trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 331130	m		45,00 H	
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%.	m		5,00 L	
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		9.	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 332020				
		.9.	Diverse profielen				
3342			<u>Aanbrengen (herstraten) verharding</u>				
334210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00 F		
		9.	Totale breedte: Variabel				
		.9.	Diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 332020				
		.9.	Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 331210				
			Betontegels 300 x 300 x diverse diktes.				
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%.	m2		10,00 L	
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
334220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00 F		
		.9.	Totale breedte: variabel				
		.9.	Diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 332020				
		.9.	Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 331220	m2		90,00 H	
			Straatbaksteen: standaard keiformaat				
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%.	m2		10,00 L	
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334230	831112			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
		9.		Totale breedte: variabel				
		.9.		Diverse verbanden, aansluitend op bestaande				
				verharding				
		.9.		Op zandbed volgens bestekspostnr.: 332020				
			.9.	Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit	m2			90,00 L
				bestekspostnr.: 331230				
				Betonstraatsteen: standaard keiformaat				
				Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort				
				komende materialen door breukverlies	m2			10,00 L
				Gerekend wordt met een breukverlies van 10%.				
				Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
34				Plantwerkzaamheden				
341				Leveranties plantmateriaal				
341010	515299			Afroepen plantmateriaal bij kweker	st	145,00	F	
				Betreft het afroepen van plantmateriaal van het door de				
				opdrachtgever ter beschikking gestelde plantmateriaal.				
				Bomen met kluit.				
				De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom				
				het afroepen van het plantmateriaal en is				
				verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de juiste				
				hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker het te planten				
				materiaal levert.				
				Plantmateriaal wordt ter beschikking gesteld op nader				
				overeen te komen locatie van de aannemer.				
				Transport van locatie aannemer naar plantgat dient in				
				de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
				Rijafstand enkele reis maximaal 15 kilometer.				
341020	515299			Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit.	st	145,00	F	
				Bomen afgeroepen volgens bestekspost 341010				
342				Aanplanten bomen in gazon				
342010	510303			Maken plantgat.	st	45,00	F	
				Maken plantgat voor bomen in gazons				
		.1.		Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.		Plantgat met een doorsnede van ten minste 1.00 m,				
				afhankelijk van boomgrootte				
		.9.		Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de				
				hoogste grondwaterstand.				
				De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat				
				tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten				
				d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand				
				groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het				
				gehele plantgat doorbreken.				
		.1.1		Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
342020	515204			Planten bomen.	st	15,00	F	
				Planten van bomen in gazon				
				Periode van planten : volgens deelopdracht en op				
				aanwijzing van de directie/toezichthouder				
		2.		Bomen met kluit maat 16-18	st			15,00 T
		.2.		In plantgaten volgens bestekspostnr.: 342010				
		.9.		Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
				vanuit bestekspostnr.: 342010				
		.3.		De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
				grond , betreft verschillende typen grond.				
		.1.		De boomspiegel vlak afwerken				

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342030	515204	 Planten bomen.	st	15,00 F	
		 Planten van bomen in gazon			
		 Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichhouder			
	2.	 Bomen met kluit maat 18-20	st		15,00 T
	.2.	. . . In plantgaten volgens bestekspostnr.: 342010			
	.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 342010			
	.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond.			
	.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
342040	515204	 Planten bomen.	st	10,00 F	
		 Planten van bomen in gazon			
		 Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichhouder			
	2.	 Bomen met kluit maat 20-25	st		10,00 T
	.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 342010			
	.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 342010			
	.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond.			
	.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
342050	515204	 Planten bomen.	st	5,00 F	
		 Planten van bomen in gazon			
		 Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichhouder			
	2.	 Bomen met kluit maat 25-30	st		5,00 T
	.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 342010			
	.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 342010			
	.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond.			
	.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
343		 Aanplanten bomen in beplanting			
343010	510303	 Maken plantgat.	st	45,00 F	
		 Maken plantgat voor bomen in beplanting			
	.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
	.9.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1.00 m, afhankelijk van boomgrootte			
	.9.	Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand			
		. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken.			
	.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
343020	515204	 Planten bomen.	st	15,00 F	
		 Planten van bomen in beplanting			
		 Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichhouder			
	2.	 Bomen met kluit maat 16-18	st		15,00 T
	.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 343010			
	.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 343010			
	.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond			
	.1.	De boomspiegel vlak afwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
343030	515204		Planten bomen.	st	15,00	F
			Planten van bomen in beplanting			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichhouder			
		2.	Bomen met kluit maat 18-20	st		15,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 343010			
		. .9. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 343010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond.			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
343040	515204		Planten bomen.	st	10,00	F
			Planten van bomen in beplanting			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichhouder			
		2.	Bomen met kluit maat 20-25	st		10,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 343010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 343010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
343050	515204		Planten bomen.	st	5,00	F
			Planten van bomen in beplanting			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichhouder			
		2.	Bomen met kluit maat 25-30	st		5,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 343010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 343010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
344			Aanplant bomen in verharding			
344010	510303		Maken plantgat.	st	55,00	F
			Maken plantgat voor bomen in verharding			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .9. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1.00 m,			
			afhankelijk van boomgrootte			
		. . .9. .	Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de			
			hoogste grondwaterstand			
			De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat			
			tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten			
			d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand			
			groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het			
			gehele plantgat doorbreken.			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
344020	515204		Planten bomen.	st	20,00	F
			Planten van bomen in verharding			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichhouder			
		2.	Bomen met kluit maat 16-18	st		20,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 344010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 344010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
344030	515204		Planten bomen.	st	20,00	F
			Planten van bomen in verharding			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 18-20	st		20,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 344010			
		. .9. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 344010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond.			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
344040	515204		Planten bomen.	st	10,00	F
			Planten van bomen in verharding			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 20-25	st		10,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 344010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 344010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
344050	515204		Planten bomen.	st	5,00	F
			Planten van bomen in verharding			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 25-30	st		5,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 344010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 344010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
345			Leveren en aanbrengen boombenodigdheden			
345010	511699		Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem	st	55,00	F
			Bij te planten bomen vanuit bestekspostnr.: 344020 ,			
			344030 , 344040 en 344050 tijdens aanbrengen van			
			bomenzand.	m		220,00 L
			Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; dient biologisch			
			afbreekbare buis te zijn.			
			Minimaal 15% perforatie			
			Diameter drainbuis 80 mm			
			De drainbuis op een diepte van 0,60 - 0,80 m rondom			
			het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4 m	m		110,00 L
			Aantal verticale beluchtungskanalen: 2 per boom	st		110,00 L
			Beluchtungskanalen verbinden met drainbuis d.m.v.			
			passende T-stukken.			
			Beluchtungskanalen ca. 0,10 m boven maaiveld			
			uitstekend, buiten de gietrand.			
345020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	45,00	F
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1. . . .	Boompaal:	st		135,00 L
			Lengte: 1,50m			
			Diameter: 80-90 mm			
			Niet verduurzaamd			
		. .1. . .	Boomband: type kokos boomband 7 draads gevlochten	st		135,00 L
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345030	515402					Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	45,00	F	
		5.				Verankering door middel van 1 juk(ken) per boom				
		.1.				Boompaal:	st			90,00 L
						Lengte: 2,50m				
						Diameter: 80-90 mm				
						niet verduurzaamd				
						Na het inrichten van de groeiplaats is al 1 boompaal				
						geplaatst door derden als signaal naar de bewoners dat				
						er een nieuwe boom komt, deze kan hergebruikt worden.				
						Inclusief aanbrengen kleur op boompaal, als kleurcode				
345040	515402					voor aanplantjaar ivm watergeven. Kleur op aanwijs				
						directie.				
						Half ronde lat	st			135,00 L
						Diameter: 80-90 mm				
		.1.				Met schroeven bevestigen aan zijanten boompalen	st			135,00 L
		.1.				Boomband: type kokos boomband 7 draads gevlochten				
						Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	45,00	F	
		2.				Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
345050	515401	.1.				Boompaal:	st			90,00 L
						Lengte: 2,50m				
						Diameter:80-90 mm				
						niet verduurzaamd				
						Na het inrichten van de groeiplaats is al 1 boompaal				
						geplaatst door derden als signaal naar de bewoners dat				
						er een nieuwe boom komt, deze kan hergebruikt worden.				
						Inclusief aanbrengen kleur op boompaal, als kleurcode				
						voor aanplantjaar ivm watergeven. Kleur op aanwijs				
						directie.				
345060	515404	.1.				Boomband:type kokos boomband 7 draads gevlochten	st			90,00 L
		.1.				Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
						Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	10,00	F	
						Betreft het leveren en aanbrengen van kluitverankering				
						bij te planten bomen				
		9.				Kluitverankering d.m.v. aanbrengen 3 palen rond de kluit	st			30,00 L
						en over de kluit de palen verbinden met				
						bio-boombanden en strakspannen				
						Palen rond kluit 150x12/14				
						Biologisch afbreekbare banden, leverancier: GreenMax	st			10,00 L
						o.g.				
						Palen rond kluit aanbrengen onder hoek van 5 gr. en kop				
346						afschuinen.				
						Aanbrengen gietrand.	st	145,00	F	
		9.				Duurzaam, herbruikbaar en UV-bestendig				
						Materiaal: hoogwaardig gerecycled HDPE van 2 mm				
						(met UV stabilisator, niet afbreekbaar)				
						Type: biologisch afbreekbare gietrand				
						Levensduur: minimaal 5 jaar				
						Kleur: zwart				
						Toepassing:				
						Bewatering van de wortelkluit				
						Wand afsluiten met dubbelzijdige tape of kit en				
						vastspijkeren aan buitenkant van de boompalen				
						Omvang gietrand = omvang wortelkluit. Gerekend is met				
						een gemiddelde lengte van 3 m				
						Een wand van 3 m = Ø 95 cm en				
						wateropslagcapaciteit is: 140 liter				
						Inclusief kokosmat tegen onkruid	st			145,00 L
						Leverancier: GreenGuard o.g				
		.1.				Lengte per gietrand: 3 m	m			435,00 L
		.1.				Diameter gietrand: ca. 30 cm				
		.1.				Hoogte gietrand boven maaiveld: 20 cm				
		.1.				Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
346						Verwijderen boommaterialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346010	515499		Verwijderen en afvoeren boomverankering	st	145,00	F	
			Betreft het verwijderen van boompalen inclusief				
			verwijderen van de bijbehorende boombanden.				
			Aantal bomenpalen/-banden per boom: divers				
			De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal				
			bomen waarbij verankeringen (diverse types) worden				
			verwijderd.				
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
346020	515499		Verwijderen en afvoeren gietrand kunststof	st	145,00	F	
			Betreft het verwijderen van kunststof gietranden				
			Gietrand geplaatst volgens bestekpostnr: 345060				
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
347			Zaaien				
347010	512101		Zaaien.	are	10,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiden van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			20,00 L
			Graszaadmengsel: R1				
			Leverancier: Barenbrug o.g.				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Overige				
81			Inzetten materieel en personeel				
810			Algemeen				
810010	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening. Inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen per 2 personen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, bosmaaier, motorzaag e.d.. Groenvoorziener (functie conform cao) . Tarief per uur.	uur	8,00	F	
810020	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto Tarief per uur.	uur	8,00	F	
810030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bedrijfsgewicht minimaal 1,5 ton .2. Rupsgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per uur	uur	8,00	F	
810040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bedrijfsgewicht minimaal 5 ton .1. Wielgraafmachine of rupsgraafmachine Hulpvoorziening: bomenklem/sorteerknijper . . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per uur	uur	8,00	F	
810050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bedrijfsgewicht minimaal 15 ton . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per uur	uur	8,00	F	
810060	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Vermogen: minimaal 125 pk .1. Hulpvoorzieningen: stobbenfrees . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per uur	uur	8,00	F	
810070	100599		Inzetten stobbenfrees < 80 cm (incl. bediening) Betreft: stobbenfrees inclusief bediening en tractie. Vermogen: ca. 50 pk Tarief per uur	uur	8,00	F	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
810080	100518	.	Inzetten van een tractor.	uur	8,00	F
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
		.	directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Vermogen: ten minste 90 pk			
		.1.	Hulpvoorzieningen:			
		.	- Kipper			
		.	- Laadvermogen tenminste 10 ton			
		. .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
		.	de Standaard RAW Bepalingen)			
		.	Tarief per uur			
810090	100516	.	Inzetten van een vrachtauto.	uur	8,00	F
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
		.	directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		. .1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		. . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
		.	de Standaard RAW Bepalingen)			
		.	Tarief per uur			
810100	100518	.	Inzetten van een tractor.	uur	40,00	F
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
		.	directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Vermogen: ten minste 90 pk			
		.1.	Hulpvoorzieningen:			
		.	watergeeftank minimaal 8 m3 met watergeefslang met			
		.	een minimaal bereik van 10 meter			
		. .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
		.	de Standaard RAW Bepalingen)			
		.	Tarief per uur			
82		.	Verkeersmaatregelen			
		.	Verkeermaatregelen worden alleen in de deelopdracht			
		.	opgenomen bij bomen die binnen 20 meter van het			
		.	wegprofiel staan. Indien bomen aan meerdere			
		.	wegtypen (betreft ook kruispunten/rotondes) grenzen,			
		.	wordt de boom bij de zwaarste categorie ingedeeld.			
		.	Een boom wordt altijd maar in 1 categorie ingedeeld.			
		.	Verkeersmaatregelen voor bomen die buiten 20 meter			
		.	van een wegprofiel staan worden niet in onderstaande			
		.	posten opgenomen, kosten hiervoor dienen in de			
		.	eenheidsprijzen van de betreffende posten			
		.	(werkzaamheden) zoals deze hiervoor zijn beschreven			
		.	inbegrepen te zijn.			
820010	620202	.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	25,00	F
		.	Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit			
		.	bestek uitgevoerd worden en waarbij			
		.	verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.			
		.	Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan)			
		.	De resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal			
		.	groeiplaatsen langs het betreffende wegtype waarbij			
		.	werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Per			
		.	groeiplaats kan de bestekspost maar 1 keer in rekening			
		.	worden gebracht.			
		9.	Stationaire en dynamische afzetting volgens			
		.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		.	figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende			
		.	situatie.			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
		.	km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820020	620203	. 9. 2 Met materiaal van de aannemer	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal groeiplaatsen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Per groeiplaats kan de bestekspost maar 1 keer in rekening worden gebracht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
820030	620204	. 9. 2 Met materiaal van de aannemer	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal groeiplaatsen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Per groeiplaats kan de bestekspost maar 1 keer in rekening worden gebracht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
820040	620206	. 9. 2 Met materiaal van de aannemer	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal groeiplaatsen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Per groeiplaats kan de bestekspost maar 1 keer in rekening worden gebracht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
83			Diversen			
831			Plan van Aanpak Flora & Fauna			
831010	640099	. Opstellen ecologisch werkprotocol Betreft: opstellen ecologisch werkprotocol met een BB-checklist voor onderhoud Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen waaraan werkzaamheden worden verricht. Indien meerdere werkzaamheden per boom/groeiplaats worden uitgevoerd, kan deze post slechts eenmaal per deelopdracht per boom/groeiplaats worden opgevoerd.	st	145,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831020	640099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol	st	145,00	F
			Betreft; het uitvoeren van maatregelen tijdens de			
			uitvoering n.a.v. het ecologisch werkprotocol conform			
			geldende gedragscode t.b.v. onderhoud, voortvloeiend			
			uit bestekpostnr. 831010			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal			
			bomen waaraan werkzaamheden worden verricht.			
			Indien meerdere werkzaamheden per boom/groeiplaats			
			worden uitgevoerd, kan deze post slechts eenmaal per			
			deelopdracht per boom/groeiplaats worden opgevoerd.			
84			KLIC-melding			
840010	100199		KLIC-melding uitvoeren	st	130,00	F
			Betreft: KLIC-melding voorafgaand aan het verwijderen			
			van stobben.			
			Inclusief het zoeken en vastleggen van kabels en			
			leidingen.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het			
			aantal KLIC-meldingen per per deelopdracht, waarvoor			
			een KLIC-melding vereist is. Het aantal KLIC-meldingen			
			in overleg met de directie.			
			De rapportage dient voorafgaand aan de			
			werkzaamheden bij de directie te worden			
			aangeleverd.			
840020	102101		Graven proefsleuf.	st	100,00	F
			Opbouw van de ondergrond: variabel			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m			
			Gemiddelde sleufbreedte: 3,0 m			
			Kabels vastleggen door middel van detailfoto's per			
			locatie voorzien van rood-wit geblokte jalonstokken van			
			2,0 m met herkenningpunten. Inclusief maatvoering,			
			dieptes en onderlinge afstanden van de kabels en			
			leidingen.			
			Dit betreft niet het handmatig voorsteken conform			
			'zorgvuldig graven' van de CROW-publicatie 500			
			(Schade voorkomen aan kabels en leidingen)			
			De locaties dienen vooraf met de directie te worden			
			afgestemd.			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en			
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde			
			terugbrengen en verdichten tot 90% van de			
			oorspronkelijke verdichtingsgraad			
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug			
			aanbrengen			
						

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 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek.
- 04 Op deze overeenkomst zijn de Algemene Inkoopvoorwaarden Gemeente Utrechtse Heuvelrug van toepassing.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. U.A.V. 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente, 6. Overige.

01 01 02 Onvolkomenheden in het bestek

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 De laatste zin van paragraaf 15, lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 02 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 03 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien een lopend dispuut of geschil daarover nog niet is opgelost.
- 04 De aannemer dient bij zijn inschrijving rekening te houden met alle bijkomende werkzaamheden en kosten die noodzakelijk zijn om de werkzaamheden goed en conform de eisen te kunnen verrichten.
Alle bijkomende werkzaamheden en kosten, welke niet in dit bestek genoemd zijn, maar waarvan de aannemer bij de inschrijving redelijkerwijs kan inschatten dat deze nodig zijn om het totale werk te kunnen uitvoeren conform de gestelde eisen, dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 05 In afwijking op de Standaard 2020 bepaling 01 21 04 lid 01 geldt dat eventuele opgenomen kortingen bij eventueel gebruik maken van de verlengingsjaren wel van toepassing zijn.

HFD PAR ART LID

01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. En er dient een communicatie schema door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen

- 01 Wijzigingen in loonkosten, in kosten van brandstofbestanddelen en in kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening, het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is op deze groepen niet van toepassing.
- 02 Bij eventuele verlenging van het contract zal het loon- en brandstoffenbestanddeel worden geïndexeerd. Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
 - Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 70% van de aanneemsom;
 - Het brandstoffenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 15% van de aanneemsom;
 - Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen GWW-index getallen voor loon- en brandstofkosten;
 - Er vindt vanaf de eventuele verlengingsjaren 1 keer per jaar op 1 januari, bij aanvang van het nieuwe contractjaar, een indexatie plaats over het aankomende contractjaar, er wordt dus niet achteraf over een contractjaar geïndexeerd;
 - Het indexeringspercentage welke per 1 januari voor het komende contractjaar van toepassing is, wordt bepaald door het CROW indexgetal van de maand augustus van het jaar en het indexgetal van 12 maanden daarvoor;

Het gaat hierbij dus om de volgende indexeringsmomenten, indien gebruik wordt gemaakt van verlenging:

1e indexering vindt plaats op 1 januari 2026 voor het contractjaar lopende van 1 januari 2026 t/m 31 december 2026 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen augustus 2024 en augustus 2025)

2e indexering vindt plaats op 1 januari 2027 voor het contractjaar lopende van 1 januari 2027 t/m 31 december 2027 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen augustus 2025 en augustus 2026)

3e indexering vindt plaats op 1 januari 2028 voor het contractjaar lopende van 1 januari 2028 t/m 31 december 2028 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen augustus 2026 en augustus 2027)

4e indexering vindt plaats op 1 januari 2029 voor het contractjaar lopende van 1 januari 2029 t/m 31 december 2029 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen augustus 2027 en augustus 2028)

01 05 Betalingsregelingen: Declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 02 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.
- 02 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het e-mailadres crediteuren@heuvelrug.nl, met ondertekende termijnstaat en weegbonnen. Zonder weegbonnen wordt de termijn niet in behandeling genomen.
Op de declaratie dient het verplichtingnummer te worden vermeld. Als bijlage dient een door de directie goedgekeurde termijnstaat te worden toegevoegd.

01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten

01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
- Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen.
 - Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2022 dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
 - De directie stelt de aannemer binnen vier werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard op de hoogte van haar bevindingen.

01 06 04 Grootte van de betalingstermijn

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van een productgerichte resultaatsverplichting alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.

01 06 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 07 Zekerheidsstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidsstelling

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

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- verwijderen bomen door derden en de eigen dienst;
 - calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan bomen en beplantingen, inboet werkzaamheden door derden of eigen dienst door de hele gemeente;
 - vegen van de verharding door of in opdracht van de eigen dienst;
 - verwijderen van zwerfvuil door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen die niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeentebreed contract (raamovereenkomst) of door andere aannemers;
 - op of in de nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden door derden, zoals bewoners, gemeente, bouwaannemers en dergelijke;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.
- Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt door de directie.

- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen.
Eventuele stagnatie t.g.v. afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Bereikbaarheid

- 01 De aannemer draagt zorg voor bereikbaarheid van openbaar vervoer en hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer etc. van en naar aan het werk gelegen percelen.
- 02 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de door de directie aangegeven aanwijzingen opvolgen.
- 03 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 04 Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen.
Afwijking hiervan is alleen toegestaan na toestemming van de directie en de direct betrokkene(n).
- 05 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld.
- 06 De opdrachtgever kan een ontheffing aanvragen voor betaald parkeren.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, welke tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten.
Uiterlijk aan het einde van elke werkdag (vóór 18.00 uur) dient de verontreiniging verwijderd te zijn.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsplan

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 tot en met 01.13.05, verlangd.
- 02 Het kwaliteitsplan uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren.

HFD PAR ART LID

01 13 02 Algemeen tijdschema

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d..
- 03 In aanvulling van het bepaalde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012, moet in het algemeen tijdschema per bestekspost duidelijk worden aangeven in welke periode (weeknummers) werkzaamheden zullen worden uitgevoerd.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit het werk.
- 05 Indien de weersomstandigheden daar aanleiding toe geven kan de directie besluiten de werkzaamheden tijdelijk te doen staken dan wel de goedgekeurde volgorde van uitvoeren wijzigen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 06 Onderbreking van werkzaamheden dienen minimaal één dag van te voren bij de directie te worden gemeld.
- 07 Het algemeen tijdschema uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren.

01 13 03 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - een planning per dag van de uit te voeren werkzaamheden, met de daarbij behorende afsluitingen en verkeersvoorzieningen.
 - een omschrijving van de voor de uitvoering te gebruiken machines en hulpmiddelen in overeenstemming met het ingediende plan van aanpak;
 - een omschrijving hoe te voldoen aan de eisen gesteld in de van toepassing zijnde gedragscode;
 - een omschrijving hoe vorm te geven aan de algemene zorgplicht en algemeen- en specifiek zorgvuldig handelen in het kader van de van toepassing zijnde gedragscode;
 - een omschrijving van uitvoeringsmethode en -periode en toe te passen beschermende maatregelen om verstoring en schade aan flora en fauna te voorkomen of te minimaliseren;
 - een omschrijving van de wijze van aanpak omtrent het ecologisch werkprotocol + uitvoeringsmaatregelen;
 - een omschrijving van de wijze waarop aan de medewerkers instructies worden gegeven omtrent de van toepassing zijnde gedragscode.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dient door de directie te worden goedgekeurd.
- 04 Voor aanvang van de werkzaamheden accepteert de aannemer de projectlocatie(s) in de op dat moment verkerende staat.
- 05 Het gedetailleerd werkplan uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren.

HFD PAR ART LID

01 13 04 Werktijden

- 01 Het is toegestaan werkzaamheden te verrichten op werkdagen binnen reguliere werktijden van 7:00 tot 18:00 uur. Buiten de reguliere werktijden mogen, zonder toestemming van de directie, geen werkzaamheden worden verricht.
- 02 Er mag zonder schriftelijke toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Werkzaamheden aan bermen langs ontsluitingswegen, N-wegen en doorgaande fietsroutes dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 uur en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bermen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij zowel de toezichthouder als de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

01 13 07 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een (digitaal) ondertekende lijst inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 in.

01 15 Reclame en werkterrein

01 15 01 Reclameborden en herkenning

- 01 Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.
- 02 Werknemers, machines en vervoermiddelen dienen herkenbaar te zijn als ze werkzaam zijn voor de aannemer.
- 03 Werknemers, machines en vervoermiddelen van onderaannemers dienen herkenbaar te zijn met het logo van hoofdaannemer.

01 15 02 Opslag machines en bouwstoffen

- 01 Er is geen ruimte beschikbaar om machines, schaftgelegenheden e.d. te plaatsen.
- 02 Het is toegestaan in overleg met de directie tijdelijke depots in te richten voor de opslag van vrijgekomen materialen. Zelf stelt directie geen depots ter beschikking.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten.
De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur(s), de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen:
 - a. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk; onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd, ook als dit meer bedraagt dan de minimale som genoemd bij lid 03.
 - b. materiële schade aan eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 2.500.000,- per geval te bedragen en minimaal €5.000.000,- per jaar. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 04 Op verzoek van de directie moet binnen 10 dagen een kopie van de polis aan de opdrachtgever worden verstrekt.
- 05 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).

HFD PAR ART LID

Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Afvoer vrijgekomen materialen

- 01 Alle vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende eindverwerkingsinrichting, tenzij anders vermeld wordt in het bestek. Dit geldt ook als de hoedanigheid van de materialen niet specifiek benoemd is in deel 2.2 van het bestek. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Alle vrijkomende niet-composteerbare materialen dienen gescheiden van de composteerbare materialen te worden afgevoerd.
- 03 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 18:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd.
- 04 De rijstroken dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongebazen en vrij van (kleine) resten en snippers te zijn.
- 05 De omschrijvingen in de leden 01 t/m 04 hebben ook betrekking op de werkzaamheden die worden uitgevoerd middels de posten voor werkzaamheden op regie uit dit bestek.
- 06 Acceptatiekosten van vrijkomende materialen bij werkzaamheden op regie zijn voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijkomend materiaal dat wordt afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, inclusief vermelding hoeveelheden.
 - vrijkomend materiaal dat vervalt aan de aannemer, inclusief vermelding hoeveelheden.

01 17 08 Behandeling vrijgekomen iepenhout

- 01 Al het vrijgekomen iepenhout wordt direct afgevoerd naar een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf om het onschadelijk te maken. Een ontvangstbon wordt aan de directievoerder ter beschikking gesteld.
- 02 Vrijgekomen iepenhout dient dagelijks van het werk te worden verwijderd dan wel versnipperd of ontschorst. Het onbeheerd achterlaten van ongeschild iepenhout is niet toegestaan.
- 03 Hout of takken afkomstig van bomen die zijn aangetast door iepziekte dienen te worden verwerkt volgens de geldende richtlijnen en via een erkend (iepen)verwerkings-/transportbedrijf (bijvoorbeeld BVOR Boomziektcertificaat).
- 04 Het is verboden gevelde, niet-ontbaste iepen of delen daarvan in voorraad te hebben of te vervoeren, tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting/objecten

01 18 01 Meldplicht bij schade

- 01 Wanneer de opdrachtnemer schade veroorzaakt, dan dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 02 Bij het niet melden van door de aannemer veroorzaakte schade, treedt een boeteregeling in werking. Deze bedraagt € 1.000,- per geval.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding beplanting en bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2 gras of kruidenvegetatie;
€ 20,- per m1 gras of kruidenvegetatie in geval van spoorvorming. Betreft de lengte van een enkel spoor.
De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schadevergoeding bij beschadiging aan bomen: minimaal € 500,- per boom per geval.
De directie beslist of er een taxatie wordt uitgevoerd conform de richtlijnen van de NVTB om een hoger schadebedrag te bepalen.
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

01 18 06 (Half)verharding

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 50,- per m2.
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 200,- per m2.
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.
- 03 Insporing op verharding is niet toegestaan. Als de aannemer insporing veroorzaakt wordt deze gezien als schade en de schadevergoeding/herstelkosten bepaald en verrekend zoals in lid 01 en 02 van deze bepaling is aangegeven.

01 18 07 Overige schades

- 01 Schades veroorzaakt door de aannemer worden op de aannemer verhaald. Kosten voor herstellen van schades en alle daarbij behorende kosten zijn voor de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-Raamovereenkomst

01 21 05 RAW-Raamovereenkomst

- 01 Voor het geval de som van de verrekende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde, heeft de aannemer geen recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
- 02 In afwijking van hetgeen bepaald in de Standaard 01.21.05 lid 1 is het in de inschrijfstaat vermelde kortingspercentage ook van toepassing bij eventuele verlengingen van de raamovereenkomst.
- 03 De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst is € 1.900.000,- exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst inclusief alle benoemde verlengingsopties.

01 23 Informatie overdracht

HFD PAR ART LID

01 23 01 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per vier weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter of juist minder frequent, bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. Het tijdstip wordt door de directie bepaald.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze drie werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. De aannemer dient de notulen binnen 48 uur na de bouwvergadering aan te leveren bij de opdrachtgever.

01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

- 01 Bij het constateren van afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer dit dezelfde dag te melden bij de directie. Als het iets dergelijks betreft waarbij de veiligheid in het geding komt, dient de aannemer dit per direct te melden bij de directie.

01 23 03 Informatieverstrekking aan bewoners

- 01 De aannemer dient de bewoners die nabij de uit te voeren werkzaamheden wonen afdoende te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn. De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.

01 23 05 Meldingen en klachten

- 01 De aannemer maakt bij het afhandelen van eventuele meldingen en klachten die ontstaan zijn door werkzaamheden volgens dit bestek geen aanspraak op verrekening van meerwerk.

01 25 Bijkomende werkzaamheden/verplichtingen

01 25 01 Communicatie

- 01 Het verwijderen van stobben dient minimaal 24 uur voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer aan de directie te worden gemeld.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.

01 26 Inzetten personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. social return: de inzet van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend:
 - personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (Ww), de Participatiewet, de Wet werk en arbeidsondersteuning jonggehandicapten (Wajong), de Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO), de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA);
 - personen met een indicatie volgens de Wet sociale werkvoorziening (Wsw) en garantiebannen;
 - leerlingen uit het voortgezet speciaal onderwijs (VSO), het praktijkonderwijs, uit het middelbaar beroepsonderwijs (MBO) via de Beroepsbegeleidende Leerweg (BBL) of via de Beroepsopleidende Leerweg (BOL);
 - jongeren (tot zevenentwintig jaar) zonder startkwalificatie en ex-gedetineerden aangemerkt als 'niet-uitkeringsontvanger' (NUO).

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De aannemer dient minimaal 5% van zijn aannemingssom in te zetten voor social return.
- 02 De social-returnverplichting dient volgens de voorwaarden in de bijlage 'Social-returnverplichting' te worden ingevuld door het vergroten van de arbeidsparticipatie van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 06 De inzet van de social return hoeft niet zichtbaar te zijn binnen de werkzaamheden zoals deze weergegeven zijn in dit bestek. Wel dient bij de eerste bouwvergadering/startoverleg aangetoond te worden hoe en waar de de opdrachtsom voor social return wordt ingezet.

01 27 Kortingen

01 27 01 Kortingen

- 01 Voor het niet nakomen van in het bestek opgenomen bepalingen bedraagt de korting € 500,- per geval per werkbare werkdag.
- 02 Kortingen als bedoeld onder lid 1 kunnen worden verrekend zonder dat hiervoor een ingebrekestelling is verstrekt.
- 03 De korting wordt bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij de volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 28 Werknemers en materieel

01 28 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 02 Randon gebouwen waar mens en dier overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 03 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 05 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 06 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van de hoofdaannemer die zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 07 Alle medewerkers die worden ingezet dienen persoonlijk het diploma VCA basisveiligheid te hebben, uitgezonderd de medewerkers ingezet vanuit SROI.
- 08 Het in lid 01 t/m 07 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels regie posten.
- 09 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en CV).
- 10 De samenstelling van de door de hoofdaannemer en diens onderaannemers op het werk te zetten

HFD PAR ART LID

ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek. De werknemers dienen te beschikken over de volgende geldige certificaten of gelijkwaardige certificaten.

- Veilig werken langs de weg

- 11 De hoofdaannemer en diens onderaannemers dienen gedurende de hele contractduur in het bezit te zijn van een geldig VCA**-certificaat. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatieinstelling. Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde VCA**-certificaat. Om te bewijzen dat de inschrijver in het bezit is van een VCA**-certificaat overlegt de inschrijver na het verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn, een gewaarmerkte kopie van het VCA**-certificaat of, in geval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het VCA**-certificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien gedurende de contractperiode een hercertificering plaatsvindt, overlegt de inschrijver na het behalen van de hercertificering een gewaarmerkte kopie van het opnieuw behaalde VCA**-certificaat.
- 12 Per ploeg dient minimaal 1 persoon over het certificaat 'Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming Bestendig Beheer', niveau 1 te beschikken. Dit geldt ook voor alle machinisten.

01 28 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.
- 02 Het gebruik van HVO100 is verplicht. Het is niet toegestaan om gewone diesel te gebruiken voor de machines met brandstofmotoren bij de uitvoering van het werk.
- 03 Bij elke termijnstaat dienen de tankbonnen aangeleverd te worden.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 02 Grondgesteldheid

- 01 Bodem ontgraven, vervoeren en bewerken dient alleen te geschieden bij droge grond. Grondbewerking mag alleen plaatsvinden wanneer de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan veldcapaciteit.
- 02 Als de werkzaamheden zoals genoemd in lid 01 worden uitgevoerd onder natte omstandigheden kan de directie het werk stopzetten.
- 03 De aannemer heeft geen recht op vergoeding door het stopzetten van het werk door de directie als gevolg van hetgeen aangegeven is in lid 02.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Insporingdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van machines en materieel ten behoeve van het alle uit te voeren werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen. Voor de insporing in verharding geldt een andere eis zie hiervoor bepaling 01 18 06 lid 03 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

51 02 02 Klein materieel

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat bepaalde te onderhouden delen niet bereikbaar zijn met groot materieel. De aannemer dient zijn materieel hierop aan te passen en indien nodig handmatig het werk uit te voeren. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk, de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

51 02 03 Rijden over fiets- en voetpaden

- 01 Het is zonder toestemming van de directie niet toegestaan om met voertuigen en/of machines over fiets- en voetpaden te rijden.

51 02 06 Invasieve soorten

- 01 Het Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen is van toepassing op de werkzaamheden. (<https://bestrijdingduizendknoop.nl/>)
- 02 De opdrachtnemer is verplicht om bij aanvang van de contractperiode al zijn/haar medewerkers op de hoogte te brengen van hetgeen bepaald in lid 3 t/m 5 van deze bepaling.
- 03 De opdrachtnemer is te allen tijde verplicht om locaties met invasieve soorten zoals de Aziatische duizendknoop binnen 1 werkdag na aantreffen schriftelijk te melden bij de opdrachtgever.
- 04 Iedere melding dient voorzien te zijn van een foto, een omschrijving en een locatieaanduiding.
- 05 Het is niet toegestaan om invasieve soorten zoals de Aziatische duizendknoop af te maaien mits daarvoor schriftelijk toestemming is verleend door de opdrachtgever.

51 02 09 Eisen verwijderen stobben

- 01 Het ontgraven en vullen van de ontstane gaten bij verwijderen stobben dient in 1 aaneengesloten werkgang op dezelfde dag plaats te vinden. Als gaten onbeheerd achter gelaten worden, dienen ze ten alle tijden afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 02 Bij het stobben uitfrezen/-boren/verwijderen in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m2 verharding en/of maximaal 2 m1 banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

51 03 Informatieoverdracht

51 03 01 Algemeen

- 01 Indien bij de uitvoering van werkzaamheden probleembomen worden waargenomen op nog niet (eerder) geregistreerde locaties, stelt de aannemer onverwijld de directie hiervan in kennis.

51 03 03 Ziektecontrole algemeen

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantenziektenwet en het Besluit bestrijding schadelijke organismen. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

51 03 06 Netheid

- 01 Na het uitvoeren van werkzaamheden dienen de verharding, grasvelden en bermen aan het einde van elke dag, schoon (vrij van alle vrijgekomen materiaal) te worden opgeleverd.

51 03 15 Aanwezigheid van Eikenprocessierups

- 01 Het signaleren van Eikenprocessierups dient gedurende de gehele looptijd van het werk in acht te worden genomen en bij waarnemen direct aan de directie te worden gemeld.

51 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 06 02 Bouwstoffen groenvoorzieningen

- 01 Te leveren bomengrond dient te voldoen aan de eisen gesteld in hoofdstuk 3.21a van het Handboek Bomen 2022.
- 02 Te leveren bomenzand dient te voldoen aan de eisen gesteld in hoofdstuk 3.22a van het Handboek Bomen 2022.
- 03 Te leveren bomengranulaat dient te voldoen aan de eisen gesteld in hoofdstuk 3.23a van het Handboek Bomen 2022.
- 04 Te leveren teelgrond dient te voldoen aan de eisen gesteld in bepaling 51 06 01 van de Standaard.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 01 Bijbehorende verplichtingen

62 01 02 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet 14 dagen voorafgaand aan de uitvoering van een deelopdracht door de aannemer worden overgelegd.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden na goedkeuring van de directie.
- 04 Het verkeersplan uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren.

62 01 03 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikel 62.01.02 niet worden nagekomen zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken.

62 01 10 Verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer dient zelf te bepalen waar, hoelang en hoe vaak hij verkeersvoorzieningen noodzakelijk acht.
- 02 De te treffen voorzieningen dienen afgestemd te zijn op de toegepaste werkwijze en de verkeerskundige situatie ter plaatse, conform de voorschriften van de CROW publicatie 96b.
- 03 Wegen mogen niet geheel afgesloten worden tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 Hulpdiensten en het openbaar vervoer (lijndienstbussen) moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 05 Bij rijstrookafsluitingen op de doorgaande wegen moet gebruik gemaakt worden van een verkeersregelininstallatie of van gecertificeerde verkeersregelaars.
- 06 Rijstrookafsluitingen kunnen alleen toegepast worden na verkregen toestemming van de wegbeheerder
- 07 Rijstrookafsluitingen worden alleen toegestaan op werkdagen tussen 9.00 uur en 15.00 uur.

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 0 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

64 01 Flora en fauna

64 01 01 Wet natuurbescherming

- 01 De in dit bestek opgenomen werkzaamheden zijn uitsluitend gericht op bestendig beheer en onderhoud.
- 02 Het betreft werkzaamheden die uitgevoerd worden met een frequentie die hoger is dan 1x per 5 jaar.
- 03 De aannemer dient het ecologisch werkprotocol op te stellen. Tevens dient de aannemer n.a.v. van dit protocol de benodigde maatregelen tijdens de uitvoering te treffen. Het werkprotocol dient opgesteld te worden conform BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode.
- 04 Op dit werk is de 'Gedragscode Soortbescherming gemeenten' van toepassing. De gedragscode is gratis te downloaden van de website van Stadswerk www.stadswerk.nl. Deze gedragscode is ook terug te vinden via de volgende link:
<https://www.stadswerk.nl/documenten/handlerdownloadfiles.ashx?idnv=1847788>
- 05 In het werkprotocol en het gedetailleerd werkplan dient de aannemer aan te geven conform welke procedures en op welke wijze hij binnen zijn bedrijfsvoering de verstoring van fauna en beschadiging van flora voorkomt, dan wel minimaliseert.
- 06 Voor de kosten van de werkzaamheden genoemd in de leden 03 en 05 zijn besteksposten opgenomen in deel 2.2. van dit bestek.
- 07 Het ecologisch werkprotocol dient uiterlijk 14 dagen voor start van de werkzaamheden aan de directie te worden overlegd.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2022-029-BU Perceel 3

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2022-029-BU Perceel 3

.....

(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: 2022-029-BU Perceel 3

.....

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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	Perceel 3 Renovatiewerkzaamheden bomen				
30	Opstellen deelopdrachten				
300010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00F		
31	Stobben en beplanting verwijderen				
3100	<u>Stobben verwijderen tot 0,5 m onder maaiveld</u>				
310010	Verwijderen stobben < 0,2 m.	st	5,00F		
310020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m.	st	5,00F		
310030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m.	st	20,00F		
310040	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m.	st	15,00F		
310050	Verwijderen stobben > 1,0 m.	st	5,00F		
3110	<u>Stobben verwijderen tot 1,0 m onder maaiveld</u>				
311010	Verwijderen stobben < 0,2 m.	st	10,00F		
311020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m.	st	20,00F		
311030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m.	st	40,00F		
311040	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m.	st	35,00F		
311050	Verwijderen stobben > 1,0 m.	st	5,00F		
3120	<u>Stobben verwijderen tot 1,0 m onder maaiveld</u>				
312010	Verwijderen stobben < 0,2 m.	st	5,00F		
312020	Verwijderen stobben 0,2 tot 0,3 m.	st	5,00F		
312030	Verwijderen stobben 0,3 tot 0,5 m.	st	5,00F		
312040	Verwijderen stobben 0,5 tot 1,0 m.	st	5,00F		
312050	Verwijderen stobben > 1,0 m.	st	5,00F		
3130	<u>Verwijderen beplanting</u>				
313010	Verwijderen heesters < 1,5 m hoogte	are	10,00F		
313020	Verwijderen heesters > 1,5 m hoogte	are	10,00F		
32	Groeiplaatsverbetering				
3200	<u>Diverse aanvullingen bestaande groeiplaatsen</u>				
320010	Aanvullen groeiplaats, teelgrond	m3	20,00F		
320020	Aanvullen groeiplaats, bomenzand	m3	20,00F		
320030	Aanvullen groeiplaats, straatzand	m3	20,00F		
3201	<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u>				
320110	Grondverbeteren t.b.v. groeiplaats, 4 m3/boom	m3	16,00F		
320120	Grondverbeteren t.b.v. groeiplaats, 6 m3/boom	m3	30,00F		
320130	Grondverbeteren t.b.v. groeiplaats, 8 m3/boom	m3	40,00F		
320140	Grondverbeteren t.b.v. groeiplaats, 10 m3/boom	m3	50,00F		
320150	Grondverbeteren t.b.v. groeiplaats, 20 m3/boom	m3	20,00F		
320160	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	20,00F		
320170	Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag	m2	250,00F		
3202	<u>Groeiplaats met bomenzand</u>				
320210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 4 m3/boom.	m3	40,00F		
320220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 6 m3/boom.	m3	30,00F		
320230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 8 m3/boom.	m3	40,00F		
320240	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 10 m3/boom.	m3	50,00F		
320250	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 20 m3/boom.	m3	100,00F		
3203	<u>Groeiplaats met bomengrond - grond afvoeren</u>				
320310	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 4 m3/boom.	m3	80,00F		
320320	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 6 m3/boom.	m3	60,00F		
320330	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 8 m3/boom.	m3	120,00F		
320340	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 10 m3/boom.	m3	150,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320350	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 20 m3/boom.	m3	20,00F		
3204	<u>Groeiplaats met bomengrond - deel grond doorspitten</u>				
320410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 2 m3/boom.	m3	10,00F		
320420	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 4 m3/boom.	m3	20,00F		
320430	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 6 m3/boom.	m3	30,00F		
320440	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 8 m3/boom.	m3	40,00F		
320450	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 10 m3/boom.	m3	20,00F		
3205	<u>Groeiplaats met teelgrond - deel grond doorspitten</u>				
320510	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 2 m3/boom.	m3	10,00F		
320520	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 4 m3/boom.	m3	20,00F		
320530	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 6 m3/boom.	m3	30,00F		
320540	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 8 m3/boom.	m3	40,00F		
320550	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 10 m3/boom.	m3	20,00F		
3206	<u>Afvoer grond</u>				
320610	Grond afvoeren	m3	50,00F		
33	Verharding rondom bomen				
331	Het opnemen van bestratingsmaterialen				
3311	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
331110	Opnemen van boomkransen	st	40,00F		
331120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden.	m	50,00F		
331130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden.	m	50,00F		
3312	<u>Opnemen verharding</u>				
331210	Opnemen betontegels.	m2	100,00F		
331220	Opnemen straatbaksteen.	m2	100,00F		
331230	Opnemen betonstraatstenen.	m2	100,00F		
332	Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden				
332010	Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	15,00F		
332020	Afwerken zandbed.	m2	300,00F		
334	Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal				
3341	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
334110	Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	40,00F		
334120	Aanbrengen (herstraten) opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
334130	Aanbrengen (herstraten) trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
3342	<u>Aanbrengen (herstraten) verharding</u>				
334210	Aanbrengen (herstraten) betontegels.	m2	100,00F		
334220	Aanbrengen (herstraten) straatbakstenen.	m2	100,00F		
334230	Aanbrengen (herstraten) betonstraatstenen.	m2	100,00F		
34	Plantwerkzaamheden				
341	Leveranties plantmateriaal				
341010	Afroepen plantmateriaal bij kweker	st	145,00F		
341020	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit.	st	145,00F		
342	Aanplanten bomen in gazon				
342010	Maken plantgat.	st	45,00F		
342020	Planten bomen, maat 16-18	st	15,00F		
342030	Planten bomen, maat 18-20	st	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342040	Planten bomen, maat 20-25.	st	10,00F		
342050	Planten bomen, maat 25-30.	st	5,00F		
343	Aanplanten bomen in beplanting				
343010	Maken plantgat.	st	45,00F		
343020	Planten bomen, maat 16-18.	st	15,00F		
343030	Planten bomen, maat 18-20	st	15,00F		
343040	Planten bomen, maat 20-25.	st	10,00F		
343050	Planten bomen, maat 25-30.	st	5,00F		
344	Aanplant bomen in verharding				
344010	Maken plantgat.	st	55,00F		
344020	Planten bomen, maat 16-18.	st	20,00F		
344030	Planten bomen, maat 18-20	st	20,00F		
344040	Planten bomen, maat 20-25.	st	10,00F		
344050	Planten bomen, maat 25-30.	st	5,00F		
345	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
345010	Aanbrengen beluchttings- en/of infiltratiesysteem	st	55,00F		
345020	Leveren en aanbrengen boompalen 0,60 m	st	45,00F		
345030	Leveren en aanbrengen boompalen 2,50 m (juk)	st	45,00F		
345040	Leveren en aanbrengen boompalen 2,50 m	st	45,00F		
345050	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	10,00F		
345060	Leveren en aanbrengen gietrand.	st	145,00F		
346	Verwijderen boommaterialen				
346010	Verwijderen en afvoeren boomverankering	st	145,00F		
346020	Verwijderen en afvoeren gietrand kunststof	st	145,00F		
347	Zaaien				
347010	Zaaien gazonmengsel.	are	10,00F		
8	Overige				
81	Inzetten materieel en personeel				
810	Algemeen				
810010	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	8,00F		
810020	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	8,00F		
810030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00F		
810040	Inzetten HGM 5 ton (incl. bediening)	uur	8,00F		
810050	Inzetten HGM 15 ton (incl. bediening).	uur	8,00F		
810060	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening).	uur	8,00F		
810070	Inzetten stobbenfrees < 80 cm (incl. bediening)	uur	8,00F		
810080	Inzetten tractor met kipper (incl. bediening).	uur	8,00F		
810090	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan (incl. bediening).	uur	8,00F		
810100	Inzetten tractor met watergeeftank (incl. bediening)	uur	40,00F		
82	Verkeersmaatregelen				
820010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	25,00F		
820020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00F		
820030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	50,00F		
820040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	20,00F		
83	Diversen				
831	Plan van Aanpak Flora & Fauna				
831010	Opstellen ecologisch werkprotocol	st	145,00F		
831020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol	st	145,00F		
84	KLIC-melding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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),				