
RAAMOVEREENKOMST AANPLANT EN SNOEI

Gemeente Capelle aan den IJssel

BESTEKNUMMER: 2024-11

OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Capelle aan den IJssel

ADVISEURS

De Slijpkruik BV

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Capelle aan den IJssel
Rivierweg 111
2903 AR Capelle aan den IJssel

02 Directie

In de opdrachtbrief zullen één of meerdere personen worden aangewezen die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

De werkzaamheden zullen plaatsvinden in de gemeente Capelle aan den IJssel

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Rooiwerkzaamheden;
- Opbreken van bestratingen;
- Grondwerkzaamheden;
- Kleinschalige bestratingswerkzaamheden;
- Plantwerkzaamheden;
- Groenonderhoud;
- Bijkomende werkzaamheden.

Werkzaamheden in het Schollebos vallen buiten de scope van dit bestek.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van:

1 augustus 2024 tot en met 31 maart 2026, met een optie tot verlenging van 2 keer 1 jaar. De overeenkomst eindigt uiterlijk 31 maart 2028.

De raamovereenkomst heeft een maximale looptijd van 44 maanden. Ongeacht de looptijd van de raamovereenkomst eindigt deze van rechtswege als de maximale omvang van € 3.500.000,- is bereikt. Eén en ander volgend uit de uitspraak: Hof van Justitie EU CC-216/17, ECLI:EU:C:2018:1034, 19 december 2018.

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd.

De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

De renovatiewerkzaamheden betreffen veelal werkzaamheden die in de winterperiode uitgevoerd dienen te worden.

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

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten 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.

Per deelopdracht zal bij overschrijding van de bovengenoemde opleveringsdata een boeteregeling van € 1.500,- per werkdag worden gehanteerd.

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

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 01 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden voor civiele werkzaamheden na oplevering van een deelopdracht.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Werktekeningen worden digitaal en/of analoog aangeleverd door de opdrachtgever bij het verstrekken van de deelopdracht(en).

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

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

- Voor aanvang van de werkzaamheden, per deelopdracht, dient eerst de schouwronde en de daarbij behorende rapportage, in het kader van de Omgevingswet (voorheen Wet Natuurbescherming) te zijn uitgevoerd. De uitvoering moet kort voor aanvang plaatsvinden, namelijk maximaal 14 dagen voor start werk van elke deelopdracht.

- Na afloop van de rooi- en grondwerkzaamheden worden de vakken en plantgaten die plantklaar liggen aan de opdrachtgever ter goedkeuring aangeboden.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G plan (ontwerpfase);
- Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen, 2022.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Opruimwerkzaamheden			
10			Kabels en leidingen			
100010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het verzorgen van KLIC meldingen, voorafgaand (grond)werkzaamheden waarbij een KLIC-melding vereist is.	keer	100,00	F
		1.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'			
		.1.	Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders			
100020	102101		Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven ter lokaliseren van kabels en leidingen. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: tot ca 1 m Gemiddelde sleuflengte: 2,5 m De locaties dienen vooraf met de directie te worden afgestemd. 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.	st	200,00	F
		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			
11			Opschonen werkterrein			
110010	510199		Schonen terrein per deelopdracht Betreft het gehele werkterrein opschonen voor aanvang van alle werkzaamheden. Situering: het gehele werkterrein binnen projectgrens per deelopdracht Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, incidenteel puin, takken, dood hout, etc. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	300,00	F
12			Beplanting verwijderen			
1200			<u>Verwijderen beplanting</u>			
120010	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers	are	150,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Hoogte begroeiing: tot ca. 1,5 m			
		.9.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		.9.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening 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
120020	514101		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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	150,00	F
13			Stobben verwijderen			
1300			<u>Stobben verwijderen tot 0,5 m onder maaiveld</u> Stobben in gazon en beplanting			
130010	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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		3,00 I
130020	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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130030	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		10,00 I
130040	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		15,00 I
130050	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		20,00 I
1310			<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
131010	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
				m3		5,00 I
131020	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	20,00 F	
				m3		15,00 I
131030	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	20,00 F	
				m3		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131040	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		17,50 I
131050	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		22,50 I
1320			<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.			
132010	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in verharding 9. Diameter stobben: tot ca. 0,2 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. Grondsoort op aanwijs directie. Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen. Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld Lengte: 2,80 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
				m3		5,00 I
				st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132020	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. Grondsoort op aanwijs directie. Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen. Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld Lengte: 2,80 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	20,00 F	
				m3		15,00 I
				st		20,00 L
132030	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. Grondsoort op aanwijs directie. Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen. Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld Lengte: 2,80 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	20,00 F	
				m3		25,00 I
				st		20,00 L
132040	515102		Verwijderen stobben. 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. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. Grondsoort op aanwijs directie. Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen. Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld Lengte: 2,80 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
				m3		17,50 I
				st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132050	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in verharding Diameter stobben: ca. 1,0 m of meer. 9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m. .9. 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 vullen met een grond uit bestekspostgroep 2100. Grondsoort op aanwijs directie. Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken en 1 boompaal in het plantgat plaatsen. Boompaal niet verduurzaamd/onbehandeld Lengte: 2,80 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 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. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
14			Snoeien beplanting			
140010	514424		Snoeien sierplantsoen. Betreft het snoeien van botanische rozen. Jaarlijks 10-30% van het totaal areaal volledig afzetten op 30 cm boven het maaiveld. 9. Jaarlijks 2 keer snoeien in het najaar en voorjaar .9. Betreft: botanische rozen1. In beplantingsvak1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	10.000,00	F
140020	514424		Snoeien sierplantsoen. Betreft het snoeien van sierheesters en heesterrozen. Jaarlijks 10-30% van het totaal areaal volledig terugzetten/snoeien op 30 cm boven het maaiveld. 1. Verjongingssnoei .9. Betreft: opgaande (solitaire) heesters1. In beplantingsvak1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	50.000,00	F
140030	514424		Snoeien sierplantsoen. Betreft: bodembedekkende heesters Jaarlijks 10-30% van het totaal areaal afzetten op 30 cm boven het maaiveld. 1. Verjongingssnoei .7. Betreft: bodembedekkende, meersoortige heesters1. In beplantingsvak1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	40.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140040	514430		Dunnen beplanting. Betreft: het handmatig dunnen van bestaand bosplantsoen Jaarlijks 33% van het totaal areaal handmatig dunnen. 1. Betreft: gesloten opgaande beplanting 2. Dichtheid: 40 - 60 st/100 m2 4. Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer 9. Dunnen door 20% van de beplanting handmatig weg te nemen. 9. Beplanting afzetten op maximaal 20 cm boven het maaiveld. Alle boomvormers met een omtrek tot 10 cm verwijderen Incidenteel, op aanwijs van directie, Elzenhakhout afzetten op maximaal 5 cm boven het maaiveld. 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	80.000,00	F
15			Verwijderen Aziatische duizendknoop			
150010	512512		Maaien groeilocaties Aziatische duizendknoop. Betreft: het bovengronds verwijderen van de Aziatische duizendknoop 9. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Oppervlakte: variërend van 1 tot 50 m2 per locatie Van buiten naar binnen werken 9. Horizontaal, inclusief taluds 9. Maaiperiode op aanwijs van directie 9 Vrijgekomen materiaal direct afvoeren overeenkomstig eisen landelijk protocol Aziatische duizendknopen. Verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.	are	10,00	F
150020	514199		Verwijderen Aziatische duizendknoop, zeven. Betreft: het afgraven en zeven van grond met daarin Aziatische duizendknoop Ontgravingsgebied: groeilocatie van de duizendknoop incl. 1 meter buffergrens rondom groeilocatie. Ontgravingsdiepte: ca. 1 meter maar 30 cm extra afgraven na de laatste zichtbare wortels, of tot het grondwaterpeil. Alle verontreinigingen groter dan 10 mm verwijderen, betreft organische vervuilingen. Oppervlakte: variërend van 1 tot 50 m2 per locatie Van buiten naar binnen werken Werkzaamheden dienen op locatie te worden uitgevoerd. Horizontaal, inclusief taluds Uitgraven op aanwijs van directie Gezeefde grond, na afvoer vrijgekomen resten, terugplaatsen. Aanvullen zeefverlies met teelgrond via bestekspost: 23 Vrijgekomen materiaal direct afvoeren overeenkomstig eisen landelijk protocol Aziatische duizendknopen. Verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.	are	10,00	F
				m3		1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150030	514199		Verwijderen Aziatische duizendknoop, uitgraven Betreft: het uitgraven van Aziatische duizendknoop Ontgravingsgebied: groeilocatie van de duizendknoop incl. 1 meter buffergrens rondom groeilocatie. Ontgravingsdiepte: ca. 1 meter maar 30 cm extra afgraven na de laatste zichtbare wortels, of tot het grondwaterpeil. Oppervlakte: variërend van 1 tot 50 m2 per locatie Van buiten naar binnen werken Werkzaamheden dienen op locatie te worden uitgevoerd. Horizontaal, inclusief taluds Uitgraven op aanwijs van directie Aanvullen grond via bestekpost 230120 Vrijgekomen materiaal en grond direct afvoeren overeenkomstig eisen landelijk protocol Aziatische duizendknopen. Verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.	are	2,00	F
				m3		200,00 I
150040	514199		Uittrekken Aziatische Duizendknoop, incl. maaien. Betreft: het handmatig uittrekken van Aziatische duizendknoop, incl. het maaien. Oppervlakte: variërend van 1 tot 50 m2 per locatie Plant zowel bovengronds als ondergronds verwijderen. Van buiten naar binnen werken Horizontaal, inclusief taluds Uittrekken op aanwijs van directie Vrijgekomen materiaal direct afvoeren overeenkomstig eisen landelijk protocol Aziatische duizendknopen. Verwerkingskosten zijn voor rekening aannemer.	are	10,00	F
16			Verwijderen verharding			
161			Het opbreken van bestratingsmaterialen			
1611			<u>Opbreken kantopsluiting</u>			
161110	831599		Opbreken van boomkransen Afmetingen: divers Inclusief passtukken Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	80,00	F
161120	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		9.	Opsluitbanden van diverse formaten			
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
161130	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		9.	Trottoirbanden van diverse formaten			
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
1612			<u>Opbreken elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
161210	831701	9.3.9 .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	200,00	F
161220	831702	9.9 .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	200,00	F
161230	831703	9.6.9	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel Betontegels 300 x 300 x divers mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	200,00	F
1613			<u>Het verwijderen van cunet</u>			
161310	220101	. .1.	Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven cunetzand. Grondsoort: cunetzand Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m	m3	30,00	F
161320	220201	2.	Grond vervoeren. Grondsoort: Vrijgekomen volgens bestekspost 161310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf, stortbonnen wekelijks aan de directie doorgeven. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3	30,00	F
162			Het opnemen van bestratingsmaterialen			
1621			<u>Opnemen kantopsluiting</u>			
162110	831599	. .	Opnemen van boomkransen. Afmetingen: divers Inclusief passtukken Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr.: 303110 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	80,00	F
162120	831711	 9.9 .	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr.: 303120 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162130	831711	9.	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr.: 3031309 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	100,00	F
1622			<u>Opnemen elementenverharding</u>			
162210	831701	9.	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr.: 3032109 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	200,00	F
162220	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr.: 3032209 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	200,00	F
162230	831703	9.	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel .6. Betontegels 300 x 300 x divers mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr.: 3032309 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerk			
20			Beplanting			
201			Grondverbetering plantvakken			
201010	222107		Frezen.	are	300,00 F	
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
201020	220101		Grond ontgraven uit Plantvak	m3	200,00 F	
			Betreft: schone grond			
			Grondsoort: divers			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.4 m			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
201030	220321		Leveren grond.	m3	200,00 F	
			Grond voor plantvakken			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit:			
		.7.	Grondsoort: teelgrond, conform artikel 51 06 01 in deel 3	m3		200,00 L
			van dit bestek			
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking			
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
201040	220301		Grond verwerken in plantvakken	m3	200,00 F	
			Grondsoort: teelgrond, conform artikel 51 06 01 in deel 3	m3		200,00 L
			van dit bestek.			
		9.	Met een overhoogte van 0,03 m op het moment van			
			verwerken.			
		. . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
201050	222104		Diepspitten.	are	100,00 F	
		. .5.	Ondergrond bovenspitten			
		1.5	Bewerkingsdiepte: 0,80 m			
201060	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	100,00 F	
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .4.	Aardachtige meststof leveren en gelijkmatig			
			aanbrengen Schimmeldominante Humuscompost,			
			volledig uitgerijpt.			
		2.	Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2	m3		100,00 L
201070	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	100,00 F	
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .4.	Aardachtige meststof leveren en gelijkmatig			
			aanbrengen molmest.			
		2.	Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2	m3		100,00 L
201080	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	100,00 F	
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .4.	Aardachtige meststof leveren en gelijkmatig			
			aanbrengen			
			Gestoomde compost, volledig uitgerijpt.			
		2.	Hoeveelheid: 2,5 m3 per 100 m2	m3		100,00 L
201090	222112		Cultiveren.	are	300,00 F	
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		6	Bewerkingsdiepte: 0,30 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201100	221131		Egaliseren. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha2.Egaliseren volgens natuurlijk verhang1.Toegestane positieve afwijking 0,02 m1.Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	300,00	F
201110	510221		Grondstructuurverbeteren terrein.Betreft: verwerken van mulchlaag (takmulch) bestaand uit houtfractie en blad in plantvakken.1.Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39.Mulch van houtfractie en blad9.Gemiddelde hoogte: 0,05 m	are	300,00	F
201120	510201		Bemesten terrein.Betreft: het aanbrengen van VivimusSituering: beplantingsvakken 1.Grootte per perceel: tot ca. 1000 m21.Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39.Meststof: DCM Vivimus o.g.9.Hoeveelheid: gemiddeld 20 liter per m29.Meststof gelijkmatig verdelen	are	300,00	F
21			Groeiplaatsverbetering bomenGroeiplaatsinrichting conform hoofdstuk 3 en 4 van het Handboek bomen 2022			
2100			<u>Diverse aanvullingen bestaande groeiplaatsen</u>			
210010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond, conform artikel 51 06 02 in deel 3 van dit bestek.2.Aanvullen met teelgrond tot maaiveldniveau (na zetting)1.De aanvulling gelijkmatig aandrukken9.Verwerking conform hoofdstuk 4, Handboek Bomen 2022, 'Verwerken bomensubstraten'Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	40,00	F
210020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzandLeverantie conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 3, bijlage 3.22a4.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'Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	40,00	F
210030	220301		Grond verwerken in cunetBetreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag.Grondsoort: straatzand 2.Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m2.Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	40,00	F
2102			<u>Groeiplaats met bomenzand</u>	m3		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210210	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 4 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	80,00 F	
				m3		80,00 L
210220	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 6 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	60,00 F	
				m3		60,00 L
210230	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 8 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	80,00 F	
				m3		80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210240	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	100,00 F	
				m3		100,00 L
210250	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	80,00 F	
				m3		80,00 L
2103			<u>Groeiplaats met bomengrond - grond afvoeren</u>			
210310	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	160,00 F	
				m3		160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210320	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 6 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	120,00 F	
				m3		120,00 L
210330	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 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 zetting)1. . De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	160,00 F	
				m3		160,00 L
210340	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 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	m3	200,00 F	
				m3		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210350	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 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 zetting) 1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	40,00 F	
2104			<u>Groeiplaats met bomengrond - deel grond doorspitten</u>			
210410	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. 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 vegetatie 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 2 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond. Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand 1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	20,00 F	
				m3		40,00 L
				m3		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210420	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 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 vegetatie 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 4 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond. Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	40,00 F	
				m3		40,00 L
210430	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 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 vegetatie 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 6 m3 bomengrond inbrengen ter vervanging van de ontgraven grond. Doorspitten tot 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	60,00 F	
				m3		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210440	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 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 vegetatie 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 grondwaterstand1. . . De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	80,00 F	
				m3		80,00 L
210450	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. 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 teelgrond. Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 20 m3 per groeiplaats tot 100 cm diep. Geen vegetatie 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 grondwaterstand1. . . De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	40,00 F	
				m3		40,00 L
22			Afvoer grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220610	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond afvoeren Grondsoort: divers Uitgangspunt is dat de af te voeren grond niet verontreinigd is. 1. Grond vrijgekomen bij groeiplaatsverbetering 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer 4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	100,00 F	
23			Aanbrengen grond			
2301			Teelgrond Op locaties waar Aziatische duizendknoop is afgegraven			
230110	220321		Leveren grond. Situering: open grond 6. Grondsoort: teelgrond met RAG-certificaat en vrij van puin en wortelonkruiden 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspost 230120	m3	100,00 F	
				m3		100,00 I
230120	220301		Grond verwerken in terrein. Betreft: teelgrond aanvullen op locaties waar Aziatische duizendknoop is ontgraven. Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens post 230110 5. Hoogte ca. 1,00 m 9. Oppervlakte: variërend van 1 tot 50 m2 per locatie 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00 F	
				m3		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Bestrating			
30			Aanbrengen verharding			
301			Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden			
301010	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	30,00 F	
			Betreft: leveren en verwerken van straatzand			
			t.b.v. aanbrengen verhardingslaag.			
			Grondsoort: straatzand	m3		30,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		9.	Hoogte 0,05 m			
			Zonder overhoogte			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 301020			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 301020			
301020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	600,00 F	
			verhardingslaag.			
			Inclusief profilieren			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
			van water en afwerken			
		2.	Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
			gesteld is 0,15 m			
		.9.	Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard RAW Bepalingen.			
302			Leveren te kort komende bestratingsmaterialen			
302010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00 F	
			Betreft: levering van tekortkomende materialen.			
		9.	Materiaal en kleur passend bij aanwezige materialen.			
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		100,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
302020	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00 F	
		.1.	Materiaal en kleur passend bij aanwezige materialen.	st		20,00 L
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
302030	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00 F	
			Materiaal en kleur passend bij aanwezige materialen.			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		50,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
302040	831604		Leveren betontegels.	st	500,00 F	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		400,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: passend bij aanwezige materialen.			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		100,00 L
			Kleur: passend bij aanwezige materialen.			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
302050	831604		Leveren betontegels.	st	300,00 F	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		240,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: passend bij aanwezige materialen.			
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		60,00 L
			Kleur: passend bij aanwezige materialen.			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			

BESTES- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302060	831603	.3.1.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: passend bij aanwezige materialen. Dikte 60 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	1.000,00 L
302070	831602	1.1	Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: passend bij aanwezige materialen. Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	1.000,00 L
303			Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal			
3031			<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>			
303110	831599	. .	Aanbrengen boomkransen Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 162110 Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand. Op zandbed volgens bestekspostnr.: 301020	st st	80,00 F	8,00 L
303120	831305	. 9.9. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 162120 Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Op zandbed volgens bestekspostnr.: 301020 Diverse profielen	m m	100,00 F	10,00 L
303130	831304	. 9.9. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 162130 Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Op zandbed volgens bestekspostnr.: 301020 Diverse profielen	m m	100,00 F	10,00 L
3032			<u>Aanbrengen (herstraten) elementenverharding</u>			
303210	831111	.9.9.9.9. .5	Aanbrengen straatbakstenen. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr.: 301020 Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 162210 Straatbaksteen: standaard keiformaat Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m2	200,00 F	20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
303220	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00 F	
		.9.	Totale breedte: variabel			
			Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding			
		. .9. . . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 301020			
		9.	Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 162220			
			Betonstraatsteen: standaard keiformaat			
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies			
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%	m2		20,00 L
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
303230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00 F	
		9.	Totale breedte: variabel			
		.9.	Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding			
		. .9. . . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 301020			
		9.	Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 162230			
			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		20,00 L
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
304			Aanbrengen banden			
3040			<u>Aanbrengen varkensruggen/stootbanden</u>			
304010	831699		Leveren stootbanden/varkensruggen	st	80,00 F	
			Betreft het leveren van stootbanden/varkensruggen			
			Stootband 20x18 met hoeken, kleur standaard donkergrijs.			
			Leverancier: Struyk Verwo infra o.g.			
			- 1 x rond met haakse hoeken, L=890 mm	st		80,00 L
			- 2 x rond met haakse hoeken, L=940 mm	st		80,00 L
			- 2 x vlak, L=940 mm	st		80,00 L
304020	831499		Aanbrengen stootband/ varkensruggen	st	80,00 F	
			Aanbrengen op zandbed			
			Betreft stootbanden geleverd bij post 304010			
			Stellen met schraal beton op zandbed			
			en voorzien van steunrug van cementspecie conform productblad_stelbeton_20-10_01102023			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Plantwerkzaamheden Bij alle plantwerkzaamheden van vakbeplanting: langs randen met verharding, gras en beplanting één plantafstand vrij houden.			
40			Vorbereidend werk			
400			Planten bosplantsoen			
400010	515299		Afroepen plantmateriaal bij kweker Betreft het afroepen van plantmateriaal van het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde plantmateriaal. Incl. keuren en acceptatie plantmateriaal en melden afwijkingen bij directie. 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. Transport van locatie naar plantgat dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st	60.000,00 F	
401			Planten bosplantsoen			
4010			<u>Inkuilen en transporteren bosplantsoen</u>			
401010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen plantmateriaal op gemeentewerf. Indien mogelijk wordt in overleg met de aannemer op locatie geleverd. Inkuilen is niet mogelijk op de gemeentewerf. Beplantig die niet met de dagproductie verwerkt kunnen worden dienen te worden ingekuild. Beplanting mag maximaal 0,5 dag boven de grond blijven staan. Rekening houden met 2 weken levertijd na afroep.	st	10.000,00 F	
		3.	Bosplantsoen	st		10.000,00 I
401020	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: gemeentewerf of werkterrein (afstand binnen een straal van 8 km tot werk). Betreft ingekuild plantmateriaal volgens bestekspost 401010	st	10.000,00 F	
		3.	Bosplantsoen	st		10.000,00 I
4011			<u>Planten bosplantsoen</u>			
401110	514205		Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: wortelgoed, volgens plantlijst deelopdracht Grootte per perceel: divers 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond Wortelgoed/kluit van droog plantmateriaal eerst in water dompelen, voorafgaand het aanplanten. Bossig plantmateriaal terugsnoeien, bijv. Symphoricarpos. .2. Plantverband: volgens deelopdracht. .1. Inclusief nazorg en plantgarantie volgens hoofdstuk 5 van dit bestek.	st st	10.000,00 F	10.000,00 L
402			Planten sierplantsoen			
4020			<u>Inkuilen en transporteren sierplantsoen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
402010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en inkuilen plantmateriaal in werkteerein Plaats van ter beschikking stellen: gemeentewerf. Indien mogelijk wordt in overleg met aannemer op locatie geleverd. Inkuilen is niet mogelijk op de gemeentewerf. Rekening houden met 2 weken levertijd na afroep.	st	30.000,00 F	
		4.	Sierplantsoen, wortelgoed	st		30.000,00 L
402020	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: werkteerein (afstand binnen een straal van 8 km tot werk). Betreft ingekuild plantmateriaal volgens bestekspost 402010	st	30.000,00 F	
		4.	Sierplantsoen, wortelgoed	st		30.000,00 L
4021			<u>Planten van sierplantsoen</u>			
402110	514206	1.	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters zonder kluit volgens plantlijst en plantverband bij deelopdracht(en).	st st	18.000,00 F	18.000,00 L
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	In voorbereekte grond			
			Wortelgoed/kluit van droog plantmateriaal eerst in water dompelen, voorafgaand het aanplanten.			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens hoofdstuk 5 van dit bestek.			
402120	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: planten sierplantsoen met kluit container, plantmateriaal tot en met C5.	st	10.000,00 F	
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit volgens plantlijst en plantverband bij de deelopdracht(en).	st		10.000,00 L
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	In voorbereekte grond			
			Wortelgoed/kluit van droog plantmateriaal eerst in water dompelen, voorafgaand het aanplanten.			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens hoofdstuk 5 van dit bestek.			
402130	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: planten solitair met kluit container, plantmaat > C5	st	2.000,00 F	
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in containerwild Volgens plantlijst en plantverband bij de deelopdracht(en).	st		2.000,00 L
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	In voorbereekte grond			
			Wortelgoed/kluit van droog plantmateriaal eerst in water dompelen, voorafgaand het aanplanten.			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens hoofdstuk 5 van dit bestek.			
403			Planten (blok-)hagen			
4030			<u>Inkuilen en transporteren haagplantsoen</u>			
403010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en inkuilen plantmateriaal op gemeentewerf. Plaats van ter beschikking stellen: gemeentewerf. Indien mogelijk wordt in overleg met aannemer op locatie geleverd. Inkuilen is niet mogelijk op de gemeentewerf. Rekening houden met 2 weken levertijd na afroep.	st	10.000,00 F	
		9.	Haagplantsoen	st		10.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403020	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: gemeentewerf (afstand binnen een straal van 8 km tot werk). Haag- en blokhaagplantsoen	st	10.000,00	F	
4031			<u>Planten (blok-)hagen</u>				
403110	514208		Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: haagplantsoen wortelgoed, volgens plantlijst .9. Plantverband bij deelopdracht(en) .1. In voorbereekte grond Wortelgoed/kluit van droog plantmateriaal eerst in water dompelen, voorafgaand het aanplanten. .1. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond .1 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens hoofdstuk 5 van dit bestek.	st st	10.000,00	F	10.000,00 L
404			Planten kruidachtige gewassen				
4040			<u>Transporteren kruidachtige gewassen.</u>				
404010	514201		Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: werkterrein (afstand binnen een straal van 8 km tot werk). Rekening houden met 2 weken levertijd na afroep. 9. Kruidachtige gewassen met containermaat: P9, P11 en C1,5	st st	10.000,00	F	10.000,00 L
4041			<u>Planten kruidachtige gewassen</u>				
404110	511301		Planten van kruidachtigen. Volgens plantlijst en plantverband bij deelopdracht(en). 3. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen P9, P11 en C1,5 .1. In beplantingsvak In voorbereekte grond Wortelgoed/kluit van droog plantmateriaal eerst in water dompelen, voorafgaand het aanplanten. .1 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens hoofdstuk 5 van dit bestek.	st st	10.000,00	F	10.000,00 L
406			Zaaien gras				
406010	512101		Zaaien. Betreft het leveren van recr. grasmengsel en inzaaien .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld type R1 Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	20,00	F	20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
406020	511101		Zaaien. Betreft het leveren van bermmengsel en inzaaien Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar .1. . . . maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden leverancier Cruydt-Hoeck o.g. Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	20,00 F	
				kg		20,00 L
406030	512201		Steken zoden. Beterft: steken graszoden in verzakking grasachtige vegetaties. Vrijgekomen zoden verwerken volgens bestekspost 406040 .2. . . . Stapelzoden (blokzoden) .1. . . . Afmetingen ter keuze van de aannemer 2. Dikte: 50 tot 60 mm	m2	200,00 F	
406040	511201		Aanbrengen stapelzoden. Aanbrengen stapelzoden tot bovenzijde van aangrenzende bestrating/gazon/berm/e.d. (inclusief licht aandrukken). .1. . . . Stapelzoden, gestoken volgens 406030	m2	200,00 F	
408			Aanbrengen afrastering			
408010	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Aanbrengen palen acacia of gelijkwaardig. Lengte: 1,20 m Diameter: 80 mm Paal niet verduurzaamd Aanbrengen ijzerdraad verzinkt incl. bevestigingsmaterialen. Draaddikte 2,5 mm Betreft een dubbele draad 1 aan de bovenzijde paal en 1 halverwege tussen maaiveld en bovenzijde paal. Schoorpalen: aanbrengen volgens bestekspost 408030 .2. . . . Paalafstand: 2 m h.o.h. .7. . . . Palen 0,60 m in de grond aanbrengen 1. Palen te lood aanbrengen	st st m st	200,00 F	200,00 T
408020	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Aanbrengen palen acacia of gelijkwaardig. Lengte: 1,20 m Diameter: 80 mm Paal niet verduurzaamd. Aanbrengen geschaafde planken (douglas of gelijkwaardig) incl. bevestigingsmaterialen. Plank niet verduurzaamd. Afmeting plank: 2000x18x150 mm (lxbxh). Schoorpalen: aanbrengen volgens bestekspost 408030 .2. . . . Paalafstand: 2 m h.o.h. .7. . . . Palen 0,60 m in de grond aanbrengen 1. Palen te lood aanbrengen	st st m st	200,00 F	200,00 T
408030	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Aanbrengen schoorpalen. Hoekpalen en iedere derde paal aangebracht volgens bestekspost 408010 en 408020 schoren. Schoorpalen: Betreft douglas of gelijkwaardig. Lengte: 1,20 m Diameter: 80 mm Paal niet verduurzaamd.	st st	50,00 F	50,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
41			Planten bomen Planten van bomen volgens hoofdstuk 6 van het Handboek bomen 2022.			
410			Inkuilen en transporteren bomen.			
410010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en indien nodig inkuilen bomen met kluit. Indien mogelijk wordt in overleg met de aannemer op locatie geleverd. Inkuilen is niet mogelijk op de gemeentewerf. Rekening houden met 2 weken levertijd na afroep. Bomen die niet met de dagproductie verwerkt kunnen worden dienen te worden ingekuild. Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond blijven staan. Met materiaal van de aannemer.	st	200,00 F	
		9.	Bomen met kluit maat 18-20 en 20-25 (50%-50%)	st		200,00 L
410020	515211		Vervoeren bomen. 1. Plaats van ter beschikking stellen: de gemeentewerf (afstand binnen een straal van 8 km tot het werk) 2. Bomen met kluit 2. Te vervoeren bomen: geleverd volgens bestekspost 410010 . 1. Laden door aannemer	keer	2,00 F	
412			Aanplanten bomen in gazon			
412010	510303		Maken plantgat. 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 1,5 x de diameter van de kluit 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	st	64,00 F	
412020	515204		Planten bomen. Planten van bomen in gazon Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder 2. Bomen met kluit maat 16-18 2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 412010 9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 412010 3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond. 1. De boomspiegel vlak afwerken	st	16,00 F	
		2.	Bomen met kluit maat 18-20 2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 412010 9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 412010 3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond. 1. De boomspiegel vlak afwerken	st		16,00 T
412030	515204		Planten bomen. Planten van bomen in gazon Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder 2. Bomen met kluit maat 18-20 2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 412010 9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 412010 3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond. 1. De boomspiegel vlak afwerken	st	16,00 F	
		2.	Bomen met kluit maat 18-20 2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 412010 9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 412010 3. De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond , betreft verschillende typen grond. 1. De boomspiegel vlak afwerken	st		16,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412040	515204		Planten bomen.	st	16,00	F
			Planten van bomen in gazon			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 20-25	st		16,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 412010			
		. .9. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 412010			
		. . .3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond.			
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken			
						
412050	515204		Planten bomen.	st	16,00	F
			Planten van bomen in gazon			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 25-30	st		16,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 412010			
		. .9. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 412010			
		. . .3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond.			
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken			
						
413			Aanplanten bomen in beplanting			
413010	510303		Maken plantgat.	st	72,00	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 1,5 x de			
			diameter van de kluit			
		. . .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			
						
413020	515204		Planten bomen.	st	18,00	F
			Planten van bomen in beplanting			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 16-18	st		18,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 413010			
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 413010			
		. . .3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken			
						
413030	515204		Planten bomen.	st	18,00	F
			Planten van bomen in beplanting			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 18-20	st		18,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 413010			
		. .9. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 413010			
		. . .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
413040	515204		Planten bomen.	st	18,00	F
			Planten van bomen in beplanting			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 20-25	st		18,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 413010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 413010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
413050	515204		Planten bomen.	st	18,00	F
			Planten van bomen in beplanting			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 25-30	st		18,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 413010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 413010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
414			Aanplant bomen in verharding			
414010	510303		Maken plantgat.	st	64,00	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 1,5 x de			
			diameter van de kluit			
		. . .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			
414020	515204		Planten bomen.	st	16,00	F
			Planten van bomen in verharding			
			Periode van planten : volgens deelopdracht en op			
			aanwijzing van de directie/toezichthouder			
		2.	Bomen met kluit maat 16-18	st		16,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 414010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 414010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
414030	515204		Planten bomen.	st	16,00	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		16,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 414010			
		. .9. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 414010			
		. . .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
414040	515204		Planten bomen.	st	16,00	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		16,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 414010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 414010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
414050	515204		Planten bomen.	st	16,00	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		16,00 T
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr.: 414010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekspostnr.: 414010			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond , betreft verschillende typen grond			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
415			Leveren en aanbrengen boombenodigdheden			
415010	511699		Aanbrengen beluchtingssysteem	st	50,00	F
			Bij te planten bomen vanuit bestekspostnr.: 414020 ,			
			414030 , 414040 en 414050			
			Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; dient biologisch	m		200,00 L
			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			
			Aantal verticale beluchtingskanalen: 2 per boom	m		100,00 L
			Beluchtingskanalen verbinden met drainbuis d.m.v.	st		100,00 L
			passende T-stukken.			
			Beluchtingskanalen ca. 0,10 m boven maaiveld			
			uitstekend, buiten de gietrand.			
415020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1. . . .	Boompaal:	st		300,00 L
			Lengte: 1,50 m			
			Diameter: 80-90 mm			
			Niet verduurzaamd			
		. .1. . .	Boomband: type rubber, canvas versterkt met schuifmof	st		300,00 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
415030	515402	5.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F
		.1.	Verankering door middel van 1 juk(ken) per boom	st		100,00 L
			Boompaal:			
			Lengte: 2,80 m			
			Diameter: 80-90 mm			
			niet verduurzaamd			
			Na het inrichten van de groeiplaats is al 1 boompaal			
			geplaatst als signaal naar de bewoners dat er een			
			nieuwe boom komt, deze kan hergebruikt worden.			
			Inclusief aanbrengen kleur op boompaal, als kleurcode			
			voor aanplantjaar i.v.m. watergeven. Kleur op aanwijs			
			directie.			
			Half ronde lat	st		150,00 L
			Diameter: 80-90 mm			
			Met schroeven bevestigen aan zijkanen boompalen			
		. .1. . . .	Boomband: type rubber, canvas versterkt met schuifmof	st		150,00 L
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m			
						
415040	515402	2.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F
		.1.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st		100,00 L
			Boompaal:			
			Lengte: 2,80 m			
			Diameter:80-90 mm			
			niet verduurzaamd			
			Na het inrichten van de groeiplaats is al 1 boompaal			
			geplaatst als signaal naar de bewoners dat			
			er een nieuwe boom komt, deze kan hergebruikt worden.			
			Inclusief aanbrengen kleur op boompaal, als kleurcode			
			voor aanplantjaar i.v.m. watergeven. Kleur op aanwijs			
			directie.			
		. .1. . . .	Boomband: type rubber, canvas versterkt met schuifmof	st		100,00 L
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m			
						
415050	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	20,00	F
			Betreft het leveren en aanbrengen van kluitverankering			
			bij te planten bomen			
		9.	Kluitverankering d.m.v. aanbrengen 3 palen rond de kluit	st		60,00 L
			en over de kluit de palen verbinden met			
			bio-boombanden en strakspannen			
			Palen rond kluit 150x12/14			
			Biologisch afbreekbare banden, leverancier: GreenMax	st		20,00 L
			o.g.			
			Palen rond kluit aanbrengen onder hoek van 5 gr. en kop			
			afschuinen.			
						
415060	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	50,00	F
			Betreft het leveren en aanbrengen van gietranden.			
		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		50,00 L
			Leverancier: GreenGuard o.g			
		.1.	Lengte per voorziening: 3 m	m		150,00 L
		. .1. . . .	Diameter voorziening: ca.0,3 m			
		. . .1. . .	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,2 m			
		1. .	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415070	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van gietranden. Type: Cortenstalen watergeefring. Materiaal: Cortenstaal, dikte 2 mm Hoogte: 30 cm. Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm. Wand afsluiten doormiddel van 2 RVS M8 bouten en moeren. .1. Diameter voorziening: ca.0,3 m .1. Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,2 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	50,00 F	
415080	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van watergeef druppelzakken. Aanbrengen rondom een boompaal Inhoud ca. 75 L Geschikt voor hergebruik Sluiting en bevestiging d.m.v. ritzen Tegelijk aanbrengen bij toepassing van boompalen of gietranden Type zak: AquaBag van GreenMax o.g.	st	50,00 F	
415090	510517		Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het leveren en aanbrengen van een watergeefdrain 2. Bij een te planten boom .9. Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE), omhuld met nylon kous .1. Diameter infiltratiebuis: 80 mm .9. De drainbuis als ring aanbrengen op of rondom de wortelkluut tot maximaal 0,2 m beneden maaiveld; lengte per boom 2,5 m .9. Verticale bewateringsbuis: 0,5 m per boom. .9 Verticale bewateringsbuis bestaat uit : - T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP) T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st. - Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0,5 m, verticaal aansluiten op T-stuk - Ventilatie-deksel. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, 1 st. Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld. Leverancier: GreenMax, o.g.	st	50,00 F	50,00 L
416			Verwijderen boommaterialen			
416010	515499		Verwijderen en afvoeren boomverankering 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.	st	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
416020	515499		Verwijderen en afvoeren gietrand kunststof	st	50,00	F
			Betreft het verwijderen van kunststof gietranden			
			Gietrand geplaatst volgens bestekpostnr: 415060			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
						
416030	515499		Verwijderen en reingien gietrand corten staal	st	50,00	F
			Betreft het verwijderen en reinigen van corten stalen			
			gietranden			
			Gietrand geplaatst volgens bestekpostnr: 415070			
			Vrijgekomen materiaal pakketteren, laden en vervoeren			
			naar een door de directie aan te wijzen locatie.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Nazorg en plantgarantie			
510			Nazorg en plantgarantie bomen			
510010	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: het snoeien van bomen bij levering, voorafgaand het aanplanten. Betreft snoeien gebroken, schurende en/of dode takken en/of op instructie uitvoeren van specifieke snoei op aanwijs directie. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume .1. Vrije takval mogelijk .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	200,00	F
530			Onderhoud beplantingsvakken			
5300			<u>Bosplantsoen</u>			
530010	514422		Uitmaaaien rand beplantingsvak. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en): per jaar Soort en leeftijd van de beplanting: bosplantsoen 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsbreedte: 1,5 m .3. Maaisel laten liggen	m	4.000,00	F
541			Onderhoud bermen			
5410			<u>Maaaien bloemrijkgras 1x per jaar</u>			
541010	512504		Maaaien kruidachtigen. Betreft maaaien bloemrijkgras 1. Ecologisch beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .3. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) en met 1 maaibeurt(en) rondom obstakels	are	100,00	F
541020	512505		Bijmaaaien rondom bomen. 3. Bomen in kruidenrijke vegetatie .2. Gerekend is met 1 beurten per jaar	st	300,00	F
541030	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaaien bermen en taluds. Betreft verwerken vrijgekomen maaisel gemaaid conform bestekpost 541010 en 541020 . 1. Ecologisch beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .1. Aantal maaibeurten: 1 per jaar .9 Maaisel na maaaien 2 dagen laten indrogen en vervolgens verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			Beregenen terreinen			
6010			<u>Beregenen beplanting en grasvegetatie</u> Betreft beplantingen en/of grasvegetaties die NIET volgens dit bestek zijn aangelegd en daardoor NIET vallen onder het bepaalde nazorg en plantgarantie van dit bestek.			
601010	512301		Beregenen terreinen. Aantal percelen: n.v.t. 1. Gerekend is met 1 keer watergeven in de vorm van beregenen / sproeien Te bewerken areaal	are	30,00 F	
			.2. Water op te pompen uit open water , afstand tot open water binnen een straal van 10 km. .2. Terrein met vegetatie van beplanting .2. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 1 keer	are		30,00 I
601020	512301		Beregenen terreinen. Aantal percelen: n.v.t. 1. Gerekend is met 1 keer watergeven in de vorm van beregenen / sproeien Te bewerken areaal	are	30,00 F	
			.2. Water op te pompen uit open water , afstand tot open water binnen een straal van 10 km. .2. Terrein met vegetatie van gras/kruidachtigen (gazon, berm e.d.) .2. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 1 keer	are		30,00 I
6020			<u>Watergeven bomen</u>			
602010	515502		Water geven bomen. Betreft bomen in verharding. .2. Water op te pompen uit open water (afstand tot open water binnen een straal van 10 km) .9. Hoeveelheid: ca. 60 L per boom. .1. Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem of in aanwezige gietrand. Watergeven vind plaats op aanwijs van de directie.	st	600,00 F	
602020	515502		Water geven bomen. Betreft bomen buiten de verharding. .2. Water op te pompen uit open water (afstand tot open water binnen een straal van 10 km) .9. Hoeveelheid: ca. 60 L per boom. .1. Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem of in aanwezige gietrand. Watergeven vind plaats op aanwijs van de directie.	st	600,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werkzaamheden van algemene aard			
80			Diversen			
800010	100199		Opstellen gedetailleerd werkplan	st	1,00	F
			Gedetailleerd werkplan incl. algemeen tijdsschema			
			Betreft het maken van een gedetailleerd werkplan			
			inclusief algemeen tijdsschema zoals verwoord in			
			deel 3 van dit bestek.			
			De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het			
			aantal deelopdrachten.			
800020	100199		V&G plan uitvoering	keer	1,00	F
			Betreft het opstellen en per deelopdracht actualiseren			
			van een veiligheid- en gezondheidsplan uitvoeringsfase.			
			Betreft de totale looptijd van het contract.			
81			Verkeersmaatregelen			
8100			<u>Verkeersmaatregelen bomen</u>			
			Verkeersmaatregelen 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			
810010	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	50,00	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 'stuks' betreft het aantal			
			bomen langs het betreffende wegtype waarbij			
			werkzaamheden uit dit bestek worden verricht.			
			Stationaire en dynamische afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende			
			situatie.			
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
			Met materiaal van de aannemer			
810020	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	100,00	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 'stuks' betreft het aantal			
			bomen langs het betreffende wegtype waarbij			
			werkzaamheden uit dit bestek worden verricht.			
			Stationaire en dynamische afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende			
			situatie.			
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
			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
810030	620299		Toepassen 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 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
810040	620299		Toepassen afzetting(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 'stuks' betreft het aantal bomen langs kruispunten en rotondes waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
8110			<u>Verkeersmaatregelen beplantings- en</u> Verkeersmaatregelen worden alleen in de deelopdracht opgenomen bij vakken die binnen 20 meter van het wegprofiel zijn gelegen. Indien vakken aan meerdere wegtypen (betreft ook kruispunten/rotondes) grenzen, wordt het vak bij de zwaarste categorie ingedeeld. Een vak wordt altijd maar in 1 categorie ingedeeld. Verkeersmaatregelen voor vakken 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			
811010	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. 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 'are' betreft het areaal beplantings- en verhardingvlakken langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	are	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811020	620299		Toepassen 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 'are' betreft het areaal beplantings- en verhardingvlakken langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	are	110,00	F
811030	620299		Toepassen 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 'are' betreft het areaal beplantings- en verhardingvlakken langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	are	70,00	F
811040	620299		Toepassen afzetting(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 'are' betreft het areaal beplantings- en verhardingvlakken langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer	are	60,00	F
82			Flora en fauna			
821			Ecologisch werkprotocol			
821010	510099		Opstellen ecologisch werkprotocol Betreft: het opstellen van een ecologisch werkprotocol conform BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode 'Soortbescherming voor gemeenten', voorafgaand aan de start van de werkzaamheden. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen waaraan in de deelopdracht werkzaamheden worden verricht.	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
821020	510099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het werkprotocol conform geldende gedragscode. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen waaraan in de deelopdracht werkzaamheden worden verricht.	st	200,00	F
821030	510099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het werkprotocol conform geldende gedragscode. De resultaatsverplichting 'are' betreft het areaal beplantingsvakken waaraan in de deelopdracht werkzaamheden worden verricht.	are	300,00	F
83			Inzetten werknemers, materiaal en bouwstoffen			
8310			<u>Inzetten van werknemers</u>			
831040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: boomverzorging, European Tree Worker. Inclusief auto, klimmaterialen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, bosmaaier, motorzaag e.d.	uur	16,00	F
831050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .3. Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): .1. Werknemers: Groenvoorziening algemeen, niveau 3 zelfstandig beroepsbeoefenaar. Incl. handgereedschap en klein elektrisch handgereedschap zoals een bosmaaier, bladblazer, motorkettingzaag, heggenschaar, etc.	uur	16,00	F
831060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): .1. Werknemers: Groenvoorziening algemeen, niveau 2 beginnende beroepsbeoefenaar. Incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals een bosmaaier, bladblazer, motorkettingzaag, heggenschaar, etc.	uur	16,00	F
831070	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft het beschikbaar stellen van bevoegde SVN verkeersregelaars voor begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden.	uur	16,00	F
8311		1.	Inzet overdag			
			<u>Inzetten van materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
831110	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inclusief kraan voor aan- en afvoer van materialen (grond, groen e.d.). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 1. Zelfflossend 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
831120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
831130	100599		Inzetten verplantmachine, 15 cm Betreft: het inzetten van een verplantmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit verplantmachine: bomen met stamdiameter tot 15 cm; met kluitdiameter tot 150 cm. Gewicht: maximaal 8 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
831140	100599		Inzetten verplantmachine, 30 cm Betreft: het inzetten van een verplantmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit verplantmachine: bomen met stamdiameter tot 30 cm; met kluitdiameter tot 250 cm. Gewicht: maximaal 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
831150	100599		Inzetten grondzuigwag en Betreft: het inzetten van een grondzuigwag en. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen grondzuigwerkzaamheden Inhoud minimaal 8 m3 Capaciteit minimaal 6.000 m3/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
84			Bodemkundig onderzoek			
8410			<u>Nemen grondmonsters</u>			
841010	172101		Nemen monster uit landbodem. Betreft: nemen grondmonster ter bepaling bodemklasse Grondsoort divers Grondwaterstand n.v.t. Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard 1. Ongeroerd monster 1. Boordiepte 0,50 m 1. Laagbemonstering van de bovenste 0,50 m 1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
841020	172199		Uitvoeren grondonderzoek, partijkeuring AP04 Betreft het in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit keuren van de kwaliteit van de grond in depot of ter plaatse voorafgaande aan het ontgraven. Hoeveelheid te keuren grond: divers, vanaf 100 m3 Partijgrootte: maximaal 2.000 ton AP04 keuring incl. PFAS Monsternamen en analyse conform het Besluit Bodemkwaliteit Rapportage binnen 3 weken, digitaal aanleveren. Uitvoeren op aanwijzing van directie.	keer	2,00	F
85			Revisiegegevens			
850010	100199		Bovengrondse revisiegegevens. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van bovengrondse inrichtingen. Verwerking van revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever. Werkzaamheden volgens bepaling 01 28 01 in deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	1,00	F
850020	100199		Ondergrondse revisiegegevens. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van ondergrondse inrichtingen. Werkzaamheden volgens bepaling 01 28 01 in deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	1,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk is van toepassing de CROW-publicatie 400, 4e druk, november 2023, hierna te noemen "Werken in of met verontreinigde bodem", uitgegeven door Stichting CROW.
- 05 Op dit werk is van toepassing de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, 2016, uitgegeven door Stichting CROW.
- 06 Op dit werk is van toepassing het "Handboek bomen 2022" uitgegeven door het Norm Instituut Bomen.
- 07 In geval van tegenstrijdigheden tussen het "Handboek bomen 2022" en hetgeen is voorgeschreven in het bestek, gelden de bepalingen van het bestek.
- 08 Het Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen is van toepassing op de werkzaamheden (<https://bestrijdingduizendknoop.nl>).

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 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 UAV 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 vaste contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06 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."
- 02 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.
- 03 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.
- 07 In aanvulling op Standaard dient de aannemer er zorg voor te dragen dat de woningen, erven, bedrijven, boven- en ondergrondse leidingen, verhardingen e.d. bereikbaar blijven voor de duur van de werkzaamheden.
- 08 Ten tijde van de eerste bespreking dient de opdrachtnemer een gemachtigde bekend te maken die in geval van calamiteiten, welke betrekking hebben op de werkzaamheden, bereikbaar is.

01 01 14 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient de aannemer dagelijks voor 18.00 uur vrijgekomen materialen voortkomend uit het bestek te verzamelen en af te voeren tenzij anders vermeld in deel 2.2 of in deel 3.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 7 lid 1 en lid 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder beginnen dan aangegeven in deel 1, Tijdsbepaling.
- 04 In afwijking van paragraaf 10 lid 3 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer te allen tijde op verlangen van de directie moet toestaan, dat een werk of een onderdeel daarvan in gebruik wordt genomen. Van de ingebruikneming wordt door de directie een aantekening gemaakt in het weekrapport.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 24 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor zich in de keet bevindende eigendommen van de directie, van welke eigendommen hem desgewenst een inventarisstaat zal worden verstrekt.

01 01 15 Bestekswijzigingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. wordt het te verrekenen percentage "aannemersvergoeding" voor meerwerk bepaald, met een verrekening tot maximaal 10% van de volgende posten:
1. Uitvoeringskosten
 2. Algemene kosten
 3. Winst en risico.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 04 verschijnt de laatste betalingstermijn na indienen van de door de directie goedgekeurde revisiegegevens, dus inclusief controle door de directie en herstel van eventuele aangetoonde gebreken.

HFD PAR ART LID

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

- 01 Binnen een week na datum opneming bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard verstrekt de aannemer een door hem opgestelde termijnberekening aan de directie. Deze termijnberekening komt tot stand d.m.v. op de inschrijvingsstaat gebaseerde productiestaten, die door de aannemer wekelijks worden opgesteld en aan de directie ter ondertekening worden voorgelegd. Tevens verstrekt de aannemer, indien de directie daarom verzoekt, bij elke termijnberekening een overzicht van de financiële stand van het werk, waarbij aan de hand van bestekshoeveelheden en de hoeveelheden meer- en minderwerk ook een eindprognose wordt opgegeven.
- 02 Nadat de termijnberekening door de aannemer en de directie is ondertekend, ontvangt de directie een exemplaar.
De aannemer behoudt twee exemplaren waarvan er een bij de inzending van de declaratie wordt meegezonden.

01 02 05 Korting

- 01 Voor het niet nakomen van in het bestek opgenomen bepalingen bedraagt de korting € 500,- per geval per werkbare werkdag.
Deze korting geldt tevens bij een bestekmelding als na de van toepassing zijnde hersteltijd de melding/klacht/overschrijding of datgene waarop de bestekmelding van toepassing is, niet is hersteld.
- 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 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregeling: indexeringsregeling

01 05 01 Algemeen

- 01 Indexering vindt plaats zoals aangegeven in paragraaf 01 05 02 van dit bestek.

01 05 02 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen

- 01 Op wijzigingen 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 groep niet van toepassing. Dit geldt ook voor de verlengingsjaren.
- 02 Het loonkostenbestanddeel en brandstoffenbestanddeel wordt wel geïndexeerd. Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
-Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 70% van de aanneemsom.
-De brandstoffenbestanddelen van Gasolie met hoog accijnstarief waarmee gerekend dient te worden betreft 10% van de aanneemsom.
-Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen index getallen.
-Er vindt 1x 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 september van het voorgaande jaar en het indexgetal van 12 maanden daarvoor.
- 03 Bij de inschrijving opgenomen (éénmalige) korting(en) zijn ook van toepassing op de mogelijke verlengingsjaren.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het e-mailadres welke op de opdrachtbrief vermeld is.

HFD PAR ART LID

01 07 Zekerheidsstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidsstelling

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidsstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd ter grootte van € 10.000,-

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. altijd bereikbaar zijn.

01 09 02 Informatie overdracht

- 01 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer te allen tijde zorg te dragen voor de KLIC-melding.
- 04 Herstel van door de aannemer veroorzaakte schade zal door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.
- 05 De aannemer moet de toegebrachte schade tevens onmiddellijk melden aan de directie.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 10 Vergunningen en ontheffingen

01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer

- 01 De aannemer dient ervoor zorgt te dragen dat alle benodigde vergunningen, beschikkingen, registratie en/of ontheffingen te worden aangevraagd en/of verzorgd.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar en/of beheerder.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden of activiteiten uitgevoerd kunnen worden.
- In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- opnemen van kabels en leidingen;
 - leggen c.q. verleggen van kabels en leidingen;
 - plaatsen van kasten e.d. ten behoeve van kabels en leidingen;
 - plaatsen lichtmasten en grondkabel;
 - plaatsen ondergrondse afvalinzamelcontainers;
 - het door derden uitvoeren van onderhoud aan de openbare ruimte;
 - het door derden uitvoeren van huisvuilinzameling;
 - bereikbaarheid bedrijven voor toeleveranciers en afnemers bedrijven;
 - bereikbaarheid bedrijven voor bedrijfsvoering.
- 02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 Als de toegankelijkheid door de werkzaamheden beperkt is dient de aannemer bewoners, in

HFD PAR ART LID

incidentele gevallen, te helpen met het vervoeren van het huisvuil.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 In aanvulling op artikel 01.13.01 lid 01 wordt van de aannemer verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

01 13 02 Werktijden

- 01 Reguliere werktijden zijn maandag t/m vrijdag van 7.00-17.00 uur.
- 02 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten buiten de werktijden genoemd in lid 01.
- 03 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 uur en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

01 13 07 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:
- In te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade
 - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt
- 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 dienen door de directie te worden goedgekeurd.

01 13 08 Dagboek, lijsten en rapporten

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

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen

- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 De aannemer controleert bij beschikking stellen de geleverde materialen op gebreken of onjuiste maatvoering.
Alle gebreken of onjuiste maatvoering dienen binnen 1 werkdag gemeld te worden bij de directie.
- 07 Zonder melding als genoemd in lid 04 is het risico voor de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 15 Reclame en voorzieningen

01 15 01 Reclameborden en herkenning

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

01 15 02 Depot

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 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.
 - 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 € 2.000.000,- te bedragen.

01 16 04 Verzekeringen door aannemer

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven is gedekt door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Het bepaalde in artikel 01 17 02 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 17 02 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een vergunde verwerkingsinrichting betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 02 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen geen waarde dienen te hebben voor de opdrachtgever betreft dit bouwstoffen en dienen deze afgevoerd te worden en vervallen deze aan de aannemer.
- 03 Daar waar het bestek niet expliciet de hoedanigheid en de wijze van omgaan van de vrijgekomen materialen heeft vermeld, dienen deze afgevoerd te worden naar een vergunde verwerkingsinrichting en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 04 Alle vrijkomende niet composteerbare materialen gescheiden van de composteerbare materialen afvoeren.
- 05 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen wekelijks aan het eind van elke vrijdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd.
- 06 De werklocatie dient aan het einde van de werkdag te zijn schoongebazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.
- 07 De omschrijvingen in de leden 01 t/m 07 hebben ook betrekking op de werkzaamheden die worden uitgevoerd middels regie posten van dit bestek.
- 08 Acceptatiekosten van vrijkomende materialen bij regie posten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 04 Acceptatiekosten

- 01 Op wijzigingen in prijzen van acceptatietarieven geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 05 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.
 - vrijkomend materiaal dat vervalt aan de aannemer.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 01 van de Standaard moet de maaiveldhoogte van de te handhaven beplanting binnen de wortelzone gehandhaafd blijven. De wortelzone zoals vermeld in artikel 01.18.01 lid 01 van de Standaard omvat de kroonprojectie inclusief 2 m daarbuiten.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard mogen wortels dikker dan 30 mm in doorsnede niet worden doorgehakt of -gezaagd. Bij herprofilering moet waar mogelijk het bestaande zandcunet en de bestaande maaiveldhoogte worden gehandhaafd. In al die gevallen waar een werkwijze als voornoemd niet kan worden uitgevoerd in overleg met de directie de te volgen werkwijze bepalen.

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Binnen de wortelzone van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Binnen de wortelzone of binnen een afstand van ten minste 3 meter vanaf de stam is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 Binnen de wortelzone van een boom géén grondverzet, grondbewerking, bodemverdichting, e.d. plaatsvinden, zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.
- 04 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via de vooraf vastgestelde bouwwegen te geschieden.

01 18 03 Meldplicht

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt, dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen en afhandelen 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.

01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 Bomen tijdens de uitvoering beschermen volgens de voorschriften uit het Handboek bomen zie bepaling 51.02.01 van dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten, bol- en knolgewassen en grassen/kruiden:
€ 50,- per m2 sierheesters of vaste planten;
€ 50,- per solitaire heester;
€ 10,- per m2 gras of kruidenvegetatie;
€ 10,- per m1 spoorvorming in gras of kruidenvegetatie;
€ 50,- per m2 bol- en knolgewassen
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schade vergoeding bij lichte beschadiging aan bomen:
€ 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB.
De taxatiekosten, het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 van de Standaard dient onder kruidachtige vegetatie ook te worden verstaan gazons, bermen, grasvelden etc.

01 18 06 (Half-)verharding

- 01 Schade aan element- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke kosten voor herstelwerk/vervanging met een minimum tarief van € 50,- per m2.
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke kosten voor herstelwerk/vervanging met een minimum tarief van € 200,- per m2.
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.
- 03 Tot de schades aan (half-)verharding benoemd in lid 01 en 02 van bovengenoemde bepaling worden ook de insporing door middel van materieel van de aannemer in verharding benoemd. De toegestane maximale insporing is 0 mm.

HFD PAR ART LID

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.
- 02 Alle overige schades welke door de aannemer veroorzaakt worden aan objecten, groenvlakken, bomen of anderzinds welke geen eigendom zijn van de gemeente dient de aannemer zelf met de betreffende eigenaar af te handelen.

01 18 08 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de ontstane insporingsdiepte van materieel niet meer dan 20 mm bedraagt met uitzondering van artikel 01 18 06 lid 3. Spoorvorming dieper dan 20 mm in het werk ontstaan door materieel van de aannemer door de aannemer te herstellen. De directie houdt zich onverminderd het recht voor een korting op de aanneemsom in te houden volgens 01.18.04, lid 01 van de Standaard indien het herstel niet of onvoldoende is uitgevoerd.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 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 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 01 Wijziging van de deelopdracht

- 01 Uitsluitend werkzaamheden van beperkte omvang waarvoor geen passende beschrijvingen in dit bestek zijn opgenomen kunnen op aangeven van de directie worden opgedragen als meer- en minder werk. Alle meer- en minderwerk dient voorafgaand aan de uitvoering van dat werk in overleg met of op aangeven van de directie te worden vastgesteld. Aanspraken van de aannemer op hetgeen in verband met dit meer- en minder werk met de directie wordt overeengekomen, zijn alleen dan bindend als vaststelling heeft plaatsgevonden en bijbehorende bedragen en prijzen voorafgaand aan de uitvoering zijn overeengekomen en vastgelegd.

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van hetgeen bepaald in de Standaard artikel 01.21.04 zijn eventuele kortingspercentages ook gedurende de mogelijke verlengingsjaren van toepassing.

01 23 Communicatie

01 23 01 Bouwvergaderingen

- 01 Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een overleg met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwvergadering niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 23 02 Werkbespreking

- 01 Tijdens de uitvoeringsperiode zal er elke 2 weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter, een werkoverleg plaatsvinden tussen directie en aannemer.
Tijdens dit overleg komen onder andere de planning voor de komende week en eventuele bewonersklachten aan de orde.
- 02 Door de directie gegrond verklaarde bewonersklachten die betrekking hebben op uitvoering van werkzaamheden voortkomende uit het bestek dienen binnen 5 werkdagen te worden afgehandeld.
- 03 Klachten waarbij de veiligheid in het geding is dienen binnen 1 werkdag opgelost te worden.

01 23 04 Besteksadministratie

- 01 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, uiterlijk één week na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 02 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De productie-opgavestaten moeten weergeven:
 - de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.De herkomst van de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden moeten naar locatie worden gespecificeerd.
- 03 Indien de in het voorgaande lid gedane opgave naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zo nodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 04 De kosten van de werkzaamheden genoemd in de leden 01 t/m 03 worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen van de posten in deel 2.2.
- 05 De aannemer mag in afwijking van bovenstaande de weekstaten beperken tot 1 maal per 4 weken, gelijktijdig met de termijnstaat.

01 27 Werknemers en materieel

01 27 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 Geen overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 03 Randon verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke 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.
- 04 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.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 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 Het in lid 01 t/m 06 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers.

HFD PAR ART LID

01 27 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 vervang
- 02 Klein handgereedschap dient elektrisch te zijn.

01 28 Oplevering

01 28 01 Opleverdossier

- 01 Iedere deelopdracht bestaat uit een oplevermoment:
- Oplevering na aanleg: Overdracht van revisiegegevens
- 02 Het opleverdossier dient, minimaal, 10 werkdagen voorafgaand aan de oplevering te worden overhandigd aan de directie.
- 03 Het opleverdossier dient digitaal aangeleverd te worden.
De gevraagde documenten dienen als PDF-bestand te worden aangeleverd, met uitzondering van alle tekeningen.
Tekeningen dienen als DGN-bestand aangeleverd te worden.
- 04 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 01 t/m 03, dienen te worden verrekend op bestekspostgroep 85.
- 05 Weekrapporten worden opgemaakt door de aannemer en elke daar op volgende woensdag ingediend bij de directie.
- 06 Opdrachtgever betaald de laatste termijn na goedkeuring van de revisie. Indien de revisie onvolledig is of onjuistheden bevat wordt de laatste termijn ingehouden.
- 07 De aannemer dient na gunning in overleg met de directie een afspraak in te plannen tussen gemeente Arnhem en de verwerker van de revisies. Deze afspraak heeft als doel te laten zien hoe de revisies worden verwerkt in het beheersysteem.
- 08 De aannemer dient na iedere inboetronde een revisie aan te leveren van de inboetlocaties.
Deze revisie dient de volgende onderdelen te bevatten:
- Revisietekeningen in PDF- en DGN-formaat (of gelijkwaardig);
- Beheergegevens volgens bijlage 18 'Overdrachtsmap Beheergegevens';
Kosten hiervoor dienen te worden verrekend op de daarvoor van toepassing zijnde bestekspost. Extra aanleveringen ten gevolge van inboet dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.

01 29 Geluidshinder

01 29 01 Geluidshinder

- 01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 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.
- 03 Als de werkzaamheden zoals genoemd in lid 01 worden uitgevoerd onder natte omstandigheden kan de directie het werk stopzetten.
- 04 De aannemer heeft geen recht op vergoeding door het stopzetten van het werk door de directie als gevolg van hetgeen aangegeven is in lid 03.

22 02 02 Kabels en leidingen

- 01 Ter voorkoming van kabel- en leidingschade dient de aannemer bij alle machinale grondwerkzaamheden een KLIC-melding uit te voeren. CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' is hiervoor van toepassing.
- 02 In het werk bevinden zich diverse kabels en leidingen. Door de aanwezigheid van deze kabels en leidingen kunnen de in het bestek en de bestekstekeningen aangegeven maten en afmetingen, van de groeiplaatsverbetering, wijzigen en dienen naar de omstandigheden in het werk aangepast worden, dit in overeenstemming met de directie. De aannemer heeft bij wijzigingen hieromtrent geen recht op verrekening van meerwerk.
- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. ten alle tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 04 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadigingen van brandkranen, afsluiters e.d.
- 05 Alle, in het terrein aanwezige voorwerpen, zoals R.G-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz, welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaatsen bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder uitgevoerd worden. Verplaatsingen van KAD-stenen en RG-palen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van respectievelijk het kadaster cq. Rijkswaterstaat.
- 06 Voor bovenstaande (lid 01 t/m 05) zijn geen aparte bestekposten in dit bestek opgenomen de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de overige posten in deel 2.2 te zijn opgenomen.

22 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

22 03 01 Bewijs van oorsprong grond

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, bomenvoedingsgrond en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - naam en adres leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering en
 - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het Bouwstoffenbesluit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

22 04 Risicoverdeling en garanties

22 04 01 Voorwerpen, aangetroffen bij grondverzet in den natte

- 01 Het bepaalde in artikel 22.04.01 van de Standaard is ook van toepassing voor grondwerk in den droge.

22 05 Bijbehorende verplichtingen (grondwerken algemeen)

22 05 06 Het treffen van voorzieningen aan bestaande werken

- 01 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.

HFD PAR ART LID

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering horizontale drainage

23 12 09 Aanvullen sleuven

- 03 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 13 Revisietekening

- 01 Aangebrachte drainage dient opgenomen te worden in een revisietekening, binnen twee weken na aanbrengen digitaal aan te leveren bij de directie.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk groenvoorziening

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient altijd voorkomen te worden.

51 02 02 Aziatische duizendknoop, maaiwerkzaamheden

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan op aanwijzing van de directie.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen. Er mogen geen restanten achter blijven.
- 05 Met invasieve soorten zoals de Aziatische duizendknoop (*Fallopia japonica*) vervuild maaisel dient afgevoerd te worden naar een speciaal daarvoor gecertificeerde verwerkingsinrichting. Het is in geen enkel geval toegestaan om invasieve soorten of resten van invasieve soorten af te voeren als groenafval.
- 06 Na het maaien en afvoeren van invasieve soorten zoals de Aziatische duizendknoop (*Fallopia japonica*) dient zowel materieel als kleding volledig vrijgemaakt te worden van resten van de invasieve soorten alvorens dit ingezet wordt op andere terreindelen.

51 02 11 Plantverband en plantafstand

- 01 Bij gerende plantvakken moeten de drie buitenste rijen evenwijdig aan de rand van het plantvak geplant worden.

51 02 12 Plantgaten en plantsleuven

- 01 Het boren van plantgaten ten behoeve van het planten van bomen in de buurt van kabels en leidingen is niet toegestaan.

51 02 14 Keuring door aannemer t.b.v. overnemen garantie

- 01 De te planten bomen worden door de directie vanuit de kwekerij ter beschikking gesteld. De aannemer wordt in de gelegenheid gesteld de beplanting te keuren. De kwekerij bevindt zich in Nederland of maximaal 50 km over de grens.
- 02 Binnen 2 weken na opdracht biedt de opdrachtgever de ter beschikking gestelde beplanting aan op de kwekerij. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de coördinatie en het op tijd afroepen van de juiste beplanting.
- 03 Na goedkeuring van het plantmateriaal op de kwekerij ligt de verantwoordelijkheid omtrent de afroep en levering volledig bij de aannemer. De aannemer moet er dus zelf voor zorgen dat de goedgekeurde bomen op het werk komen. Daarnaast is de aannemer verantwoordelijk voor de coördinatie en het op tijd afroepen van de juiste bomen.
- 04 De keuring van het plantmateriaal geschiedt op het terrein waar de beplanting geleverd wordt, samen met de toezichthouder van de opdrachtgever. Na goedkeuring van de bomen/plantmateriaal ligt de verantwoordelijkheid omtrent de nazorg en de garantie tot 4 jaar na aanplant bij de aannemer.
- 05 De aannemer dient de garantie voor de groeiplaats van de nieuw te planten bomen over te nemen gedurende 4 jaar na aanplant. Vooraf aan het planten is de aannemer in de mogelijkheid om de

HFD PAR ART LID

groeiplaats te keuren en na aanplant valt de kwaliteit van de groeiplaats onder de garantie.

- 06 De aannemer dient een verslag te maken van de keuring. Van afgekeurde bomen dient een foto te worden gemaakt. Alleen na ondertekening van de opdrachtgever en/of een door de opdrachtgever aangewezen extern deskundige, wordt de boom afgekeurd. Het verslag dient ook te worden ondertekend door de aannemer.

51 02 19 Inboet beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 02 21 Boompalen en boombanden

- 01 Het verloop van de omtrek van de paal is ten hoogste 5 mm over de volle lengte van de rondhouten paal.
- 02 De boompalen te bestaan uit:
Niet-verduurzaamde palen, wigvormig gepunt en gekruind, houtsoort lariks, tamme kastanje of fijnspar, lengte 2,50 m (1/3 in de grond, 2/3 bovengronds) en met een diameter over de volle lengte van 0,08 m - 0,09 m.

51 02 22 Bomen

- 01 Wortelgoed mag niet uitdrogen en moet bij transport beschermd worden.

51 02 23 Beplanting

- 01 Vrijgekomen pot en plantmateriaal bij inkuilen en aanplant van beplanting dient vervoerd te worden naar naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting en bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.
- 02 Na aanplant van haag- en blokhagen deze op één hoogte knippen.

51 03 Informatie overdracht

51 03 01 Algemeen

- 02 Het tijdstip van watergeven is de verantwoordelijkheid van de aannemer. De aannemer meldt de directie minimaal 2 werkdagen van te voren wanneer hij wil gaan watergeven.

51 03 06 Inboeten beplanting

- 01 De inboetlijsten worden door de aannemer opgesteld en ter goedkeuring overhandigd aan de de directie.
- 02 Plantmateriaal dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 04 Risicoverdeling en garanties

51 04 05 Schade aan materieel

- 01 De opdrachtgever kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schades in gevolge van obstakels en dergelijke tijdens de uitvoering van werkzaamheden.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelgrond

- 01 In aanvulling op artikel 51.06.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet de zuurgraad van de teelgrond tevens voldoen aan het bepaalde in NEN-ISO 10390, 'Bodem - Bepaling van de pH waarde'.
- 04 In afwijking op artikel 51.06.01 lid 04 van de Standaard 2015 mag de zoutbelasting (EC) van teelgrond, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (NEN-EN 13039, Bepaling van het gehalte aan organische stoffen en as), ten hoogste 60 mS/m bedragen.
- 05 In aanvulling op artikel 51.06.01 lid 05 van de Standaard 2015, moet teelgrond aan de volgende waardes voldoen:
 - a. gehalte humus (organische stof) (NEN 5754, Berekening van het gehalte aan organische stof volgens de gloeiverliesmethode) 6% - 12%;
 - b. gehalte lutum (NEN 5753, Bepaling van lutumgehalte en korrelgrootte van grondmonsters met behulp van zeef en pipet) kleiner of gelijk aan 5.5%;
- 08 Teelgrond moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd), volgens de BRL9335 een erkend bewijsmiddel voor het Besluit bodemkwaliteit.
- 09 De rijpingsgraad "n" van teelgrond moet zijn: $n < 0.5$ "voldoende" gerijpt.
- 10 Teelgrond die moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22
- 11 De teelgrond moet van een homogene samenstelling zijn.
- 12 Teelgrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, asfalt, hout, plastic, metaal, beton, stenen, glas en dergelijke.

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.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard

61 0 Werk algemene aard

61 05 Verkeersmaatregelen

61 05 01 Eisen aan verkeersmaatregelen

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelinstallatie), of bij voorkeur van verkeersregelaars voorzien van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.
- 09 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 uur en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij de toezichthouder en bij de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Deze werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen op de betreffende posten op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 10 De aannemer is verplicht een verkeersplan in te dienen, conform de CROW publicatie 96b, voor het nemen van (tijdelijke) verkeersmaatregelen om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren.
- 11 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer, dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 12 Wanneer het werk stilgelegd moet worden i.v.m. niet nakomen van besteksvoorschriften kan geen aanspraak worden gedaan op een stagnatievergoeding.
- 13 Wegomleidingen en wegafzettingen dienen 5 weken voor aanvang ter goedkeuring te worden aangeboden bij de directie. De verkeerskundige van de gemeente heeft vervolgens 2 weken de tijd om de wegomleiding/wegafzetting te beoordelen. De aannemer heeft hierop volgend een week de tijd voor eventuele aanpassingen. Vervolgens dient de aannemer uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden, de wegomleiding /wegafzettingen te registreren in Melvin. De aannemer ontvangt t.z.t. van de directie een inlog account voor Melvin.ndw.nu.

61 05 04 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62.05.01 in dit bestek niet worden nagekomen zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en fauna maatregelen en voorzieningen

64 0 Deelhoofdstuk 64.0

64 01 Flora- & fauna

64 01 01 Omgevingswet (voorheen Wet natuurbescherming)

- 01 Op dit werk is de 'Gedragscode soortbescherming gemeenten' opgesteld door 'Koninklijke Vereniging Stadswerk' van toepassing. Deze gedragscode is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RVO-website: www.rvo.nl
- 02 De in dit bestek opgenomen werkzaamheden zijn gericht op bestendig beheer en onderhoud.
- 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 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.
- 05 Voor de kosten van de werkzaamheden genoemd in de leden 03 en 04 zijn besteksposten opgenomen in deel 2.2. van dit bestek.
- 06 Het ecologisch werkprotocol dient uiterlijk 14 dagen voor start van de werkzaamheden aan de directie te worden overlegd.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2024-11

.....

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: 2024-11

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 2024-11

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Opruimwerkzaamheden				
10	Kabels en leidingen				
100010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	100,00F		
100020	Graven proefsleuf.	st	200,00F		
11	Opschonen werkterrein				
110010	Schonen terrein per deelopdracht	are	300,00F		
12	Beplanting verwijderen				
1200	<u>Verwijderen beplanting</u>				
120010	Verwijderen heesters < 1,5 m hoogte	are	150,00F		
120020	Verwijderen heesters > 1,5 m hoogte	are	150,00F		
13	Stobben verwijderen				
1300	<u>Stobben verwijderen tot 0,5 m onder maaiveld</u>				
130010	Verwijderen stobben < 0,2 m.	st	10,00F		
130020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m.	st	10,00F		
130030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m.	st	10,00F		
130040	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m.	st	10,00F		
130050	Verwijderen stobben > 1,0 m.	st	10,00F		
1310	<u>Stobben verwijderen tot 1,0 m onder maaiveld</u>				
131010	Verwijderen stobben < 0,2 m.	st	10,00F		
131020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m.	st	20,00F		
131030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m.	st	20,00F		
131040	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m.	st	10,00F		
131050	Verwijderen stobben > 1,0 m.	st	10,00F		
1320	<u>Stobben verwijderen tot 1,0 m onder maaiveld</u>				
132010	Verwijderen stobben < 0,2 m.	st	10,00F		
132020	Verwijderen stobben 0,2 tot 0,3 m.	st	20,00F		
132030	Verwijderen stobben 0,3 tot 0,5 m.	st	20,00F		
132040	Verwijderen stobben 0,5 tot 1,0 m.	st	10,00F		
132050	Verwijderen stobben > 1,0 m.	st	10,00F		
14	Snoeien beplanting				
140010	Snoeien sierplantsoen, botanische rozen.	m2	10.000,00F		
140020	Snoeien sierplantsoen, sierheesters en heesterrozen.	m2	50.000,00F		
140030	Snoeien sierplantsoen, bodembedekkende heesters.	m2	40.000,00F		
140040	Dunnen beplanting, bosplantsoen.	m2	80.000,00F		
15	Verwijderen Aziatische duizendknoop				
150010	Maaien groeilocaties Aziatische duizendknoop.	are	10,00F		
150020	Verwijderen Aziatische duizendknoop, zeven.	are	10,00F		
150030	Verwijderen Aziatische duizendknoop, uitgraven.	are	2,00F		
150040	Uittrekken Aziatische Duizendknoop, incl. maaien.	are	10,00F		
16	Verwijderen verharding				
161	Het opbreken van bestratingsmaterialen				
1611	<u>Opbreken kantopsluiting</u>				
161110	Opbreken van boomkransen	st	80,00F		
161120	Opbreken betonbanden, opsluitbanden	m	100,00F		
161130	Opbreken betonbanden, trottoirbanden	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1612	<u>Opbreken elementenverharding</u>				
161210	Opbreken straatbaksteen.	m2	200,00F		
161220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00F		
161230	Opbreken betontegels.	m2	200,00F		
1613	<u>Het verwijderen van cunet</u>				
161310	Grond ontgraven uit cunet	m3	30,00F		
161320	Grond vervoeren.	m3	30,00F		
162	Het opnemen van bestratingsmaterialen				
1621	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
162110	Opnemen van boomkransen.	st	80,00F		
162120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden	m	100,00F		
162130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden	m	100,00F		
1622	<u>Opnemen elementenverharding</u>				
162210	Opnemen straatbaksteen.	m2	200,00F		
162220	Opnemen betonstraatstenen.	m2	200,00F		
162230	Opnemen betontegels.	m2	200,00F		
2	Grondwerk				
20	Beplanting				
201	Grondverbetering plantvakken				
201010	Frezen.	are	300,00F		
201020	Grond ontgraven uit plantvak	m3	200,00F		
201030	Leveren grond, teelgrond	m3	200,00F		
201040	Grond verwerken in plantvakken	m3	200,00F		
201050	Diepspitten.	are	100,00F		
201060	Bemesten beplantingsvak met humuscompost	m2	100,00F		
201070	Bemesten beplantingsvak met molmmest	m2	100,00F		
201080	Bemesten beplantingsvak met compost (lang gerijpt)	m2	100,00F		
201090	Cultiveren.	are	300,00F		
201100	Egaliseren.	are	300,00F		
201110	Grondstructuurverbeteren terrein, mulchlaag.	are	300,00F		
201120	Bemesten plantvakken.	are	300,00F		
21	Groeiplaatsverbetering bomen				
2100	<u>Diverse aanvullingen bestaande groeiplaatsen</u>				
210010	Aanvullen groeiplaats, bomengrond	m3	40,00F		
210020	Aanvullen groeiplaats, bomenzand	m3	40,00F		
210030	Aanvullen groeiplaats, straatzand	m3	40,00F		
2102	<u>Groeiplaats met bomenzand</u>				
210210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 4 m3/boom.	m3	80,00F		
210220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 6 m3/boom.	m3	60,00F		
210230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 8 m3/boom.	m3	80,00F		
210240	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 10 m3/boom.	m3	100,00F		
210250	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 20 m3/boom.	m3	80,00F		
2103	<u>Groeiplaats met bomengrond - grond afvoeren</u>				
210310	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 4 m3/boom.	m3	160,00F		
210320	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 6 m3/boom.	m3	120,00F		
210330	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 8 m3/boom.	m3	160,00F		
210340	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 10 m3/boom.	m3	200,00F		
210350	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 20 m3/boom.	m3	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2104	Groeiplaats met bomengrond - deel grond doorspitten				
210410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 2 m3/boom.	m3	20,00F		
210420	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 4 m3/boom.	m3	40,00F		
210430	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 6 m3/boom.	m3	60,00F		
210440	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 8 m3/boom.	m3	80,00F		
210450	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 10 m3/boom.	m3	40,00F		
22	Afvoer grond				
220610	Grond afvoeren	m3	100,00F		
23	Aanbrengen grond				
2301	<u>Teelgrond</u>				
230110	Leveren grond.	m3	100,00F		
230120	Grond verwerken in terrein.	m3	100,00F		
3	Bestrating				
30	Aanbrengen verharding				
301	Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden				
301010	Grond verwerken in cunet.	m3	30,00F		
301020	Afwerken zandbed.	m2	600,00F		
302	Leveren te kort komende bestratingsmaterialen				
302010	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00F		
302020	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton.	st	20,00F		
302030	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00F		
302040	Leveren betontegels 4,5 cm.	st	500,00F		
302050	Leveren betontegels 6 cm.	st	300,00F		
302060	Leveren betonstraatstenen keiformaat	st	1.000,00F		
302070	Leveren straatbakstenen keiformaat.	st	1.000,00F		
303	Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal				
3031	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
303110	Aanbrengen boomkransen	st	80,00F		
303120	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00F		
303130	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00F		
3032	<u>Aanbrengen (herstraten) elementenverharding</u>				
303210	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	200,00F		
303220	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00F		
303230	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00F		
304	Aanbrengen banden				
3040	<u>Aanbrengen varkensruggen/stootbanden</u>				
304010	Leveren stootbanden	st	80,00F		
304020	Aanbrengen stootbanden.	st	80,00F		
4	Plantwerkzaamheden				
40	Vorbereidend werk				
400	Planten bosplantsoen				
400010	Afroepen plantmateriaal bij kweker	st	60.000,00F		
401	Planten bosplantsoen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4010	<u>Inkuilen en transporteren bosplantsoen</u>				
401010	Lossen en zo nodig inkuilen, bosplantsoen	st	10.000,00F		
401020	Laden en transporteren, bosplantsoen.	st	10.000,00F		
4011	<u>Planten bosplantsoen</u>				
401110	Planten van bosplantsoen.	st	10.000,00F		
402	Planten sierplantsoen				
4020	<u>Inkuilen en transporteren sierplantsoen.</u>				
402010	Lossen en zo nodig inkuilen, sierplantsoen	st	30.000,00F		
402020	Laden en transporteren, sierplantsoen.	st	30.000,00F		
4021	<u>Planten van sierplantsoen</u>				
402110	Planten van sierplantsoen zonder kluit	st	18.000,00F		
402120	Planten van sierplantsoen met kluit t/m C5	st	10.000,00F		
402130	Planten van sierplantsoen. plantmaat > C5	st	2.000,00F		
403	Planten (blok-)hagen				
4030	<u>Inkuilen en transporteren haagplantsoen</u>				
403010	Lossen en zo nodig inkuilen haagplantsoen	st	10.000,00F		
403020	Laden en transporteren haagplantsoen.	st	10.000,00F		
4031	<u>Planten (blok-)hagen</u>				
403110	Planten van haagplantsoen	st	10.000,00F		
404	Planten kruidachtige gewassen				
4040	<u>Transporteren kruidachtige gewassen.</u>				
404010	Laden en transporteren kruidachtigen	st	10.000,00F		
4041	<u>Planten kruidachtige gewassen</u>				
404110	Planten van kruidachtigen.	st	10.000,00F		
406	Zaaien gras				
406010	Zaaien recreatief gras	are	20,00F		
406020	Zaaien berm	are	20,00F		
406030	Steken zoden	m2	200,00F		
406040	Aanbrengen stapelzoden.	m2	200,00F		
408	Aanbrengen afrastering				
408010	Aanbrengen palen t.b.v. draadafrastering.	st	200,00F		
408020	Aanbrengen palen t.b.v. planken afrastering.	st	200,00F		
408030	Aanbrengen schoorpalen t.b.v. afrastering.	st	50,00F		
41	Planten bomen				
410	<u>Inkuilen en transporteren bomen.</u>				
410010	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit	st	200,00F		
410020	Vervoeren bomen met kluit.	keer	2,00F		
412	<u>Aanplanten bomen in gazon</u>				
412010	Maken plantgat.	st	64,00F		
412020	Planten bomen, maat 16-18	st	16,00F		
412030	Planten bomen, maat 18-20	st	16,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412040	Planten bomen, maat 20-25.	st	16,00F		
412050	Planten bomen, maat 25-30.	st	16,00F		
413	Aanplanten bomen in beplanting				
413010	Maken plantgat.	st	72,00F		
413020	Planten bomen, maat 16-18.	st	18,00F		
413030	Planten bomen, maat 18-20	st	18,00F		
413040	Planten bomen, maat 20-25.	st	18,00F		
413050	Planten bomen, maat 25-30.	st	18,00F		
414	Aanplant bomen in verharding				
414010	Maken plantgat.	st	64,00F		
414020	Planten bomen, maat 16-18.	st	16,00F		
414030	Planten bomen, maat 18-20	st	16,00F		
414040	Planten bomen, maat 20-25.	st	16,00F		
414050	Planten bomen, maat 25-30.	st	16,00F		
415	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
415010	Aanbrengen beluchtingssysteem	st	50,00F		
415020	Leveren en aanbrengen boompalen, 1,50 m	st	100,00F		
415030	Leveren en aanbrengen boompalen, 2,80 m (juk)	st	50,00F		
415040	Leveren en aanbrengen boompalen 2,80 m	st	50,00F		
415050	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	20,00F		
415060	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	50,00F		
415070	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	50,00F		
415080	Aanbrengen voorziening watergift bomen, druppelzak.	st	50,00F		
415090	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	50,00F		
416	Verwijderen boommaterialen				
416010	Verwijderen en afvoeren boomverankering	st	200,00F		
416020	Verwijderen en afvoeren gietrand kunststof	st	50,00F		
416030	Verwijderen en reinigen gietrand corten staal	st	50,00F		
5	Nazorg en plantgarantie				
510	Nazorg en plantgarantie bomen				
510010	Begeleidingssnoei.	st	200,00F		
530	Onderhoud beplantingsvakken				
5300	<u>Bosplantsoen</u>				
530010	Uitmaaieren rand beplantingsvak.	m	4.000,00F		
541	Onderhoud bermen				
5410	<u>Maaieren bloemrijkgras 1x per jaar</u>				
541010	Maaieren kruidachtigen. (bloemrijkgras)	are	100,00F		
541020	Bijmaaieren rondom bomen.	st	300,00F		
541030	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds.	are	100,00F		
6	Beregenen terreinen				
6010	<u>Beregenen beplanting en grasvegetatie</u>				
601010	Beregenen beplanting	are	30,00F		
601020	Beregenen grasvelden.	are	30,00F		
6020	<u>Watergeven bomen</u>				
602010	Water geven bomen in verharding	st	600,00F		
602020	Water geven bomen in groenstroken.	st	600,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	Werkzaamheden van algemene aard				
80	Diversen				
800010	Opstellen gedetailleerd werkplan	st	1,00F		
800020	V&G plan uitvoering	keer	1,00F		
81	Verkeersmaatregelen				
8100	<u>Verkeersmaatregelen bomen</u>				
810010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	50,00F		
810020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	100,00F		
810030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	50,00F		
810040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	50,00F		
8110	<u>Verkeersmaatregelen beplantings- en verhardingsvakken</u>				
811010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	are	60,00F		
811020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	are	110,00F		
811030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	are	70,00F		
811040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	are	60,00F		
82	Flora en fauna				
821	Ecologisch werkprotocol				
821010	Opstellen ecologisch werkprotocol	st	200,00F		
821020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol	st	200,00F		
821030	Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol	are	300,00F		
83	Inzetten werknemers, materiaal en bouwstoffen				
8310	<u>Inzetten van werknemers</u>				
831040	Inzetten ETW	uur	16,00F		
831050	Inzetten werknemer niveau 3	uur	16,00F		
831060	Inzetten werknemer niveau 2	uur	16,00F		
831070	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	16,00F		
8311	<u>Inzetten van materieel</u>				
831110	Inzetten van een vrachtauto.	uur	16,00F		
831120	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
831130	Inzetten verplantmachine, 15 cm	uur	16,00F		
831140	Inzetten verplantmachine, 30 cm	uur	16,00F		
831150	Inzetten grondzuigwagen	uur	16,00F		
84	Bodemkundig onderzoek				
8410	<u>Nemen grondmonsters</u>				
841010	Nemen monster uit landbodem.	st	10,00F		
841020	Uitvoeren grondonderzoek, partijkeuring AP04	keer	2,00F		
85	Revisiegegevens				
850010	Bovengrondse revisiegegevens.	keer	1,00F		
850020	Ondergrondse revisiegegevens.	keer	1,00F		
	SUBTOTAAL				

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