

COLOFON

OPDRACHTGEVER:

Burgemeester en wethouders van de Gemeente Veenendaal
vertegenwoordigd door het team Openbaar Beheer & Projecten
Raadhuisplein 1
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal
Tel: 0318 - 538 538

DIRECTIE:

Gemeente Veenendaal
Team Openbaar Beheer & Projecten
Raadhuisplein 1
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal
Tel: 0318 - 538 538

PROJECT:

Raamovereenkomst aanleg en reconstructie openbaar groen
Besteksnummer: 21-24.20A

Perceel 1 West, Zuidwest en Zuidoost

ADVISEUR:

DG Groep B.V.
Helsinkilaan 6b
3446 AH Woerden
Tel: 0172 - 213 460

STATUS:

Bestek: DEFINITIEF incl. verwerking Nota van inlichtingen
Auteur: J. van Beek/J. van Stralen
Gecontroleerd: J. van Stralen
Extern: 11-07-2022

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en wethouders van de gemeente Veenendaal
vertegenwoordigd door het Team Openbaar Beheer & Projecten
Raadhuisplein 1
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal
Tel: 0318 - 538 538

1.02 DIRECTIE

De directie UAV zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd. De betreffende persoon wordt na opdrachtverlening zo spoedig mogelijk schriftelijk aan de aannemer bekendgemaakt.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Veenendaal. Deze overeenkomst is verdeeld in 2 percelen, te weten:

Perceel 1 De wijken: West, Zuidwest en Zuidoost

Perceel 2 De wijken: Noordoost, Noordwest en Centrum

Dit bestek betreft perceel 1

Voor de grenzen te onderhouden gebied, zie bestekstekeningen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen bomen en beplantingen;
- b. Grondbewerking en verbetering bomen, beplantingsvakken en gazons en bermen;
- c. Planten bomen en beplantingen;
- d. Inzaaien gras;
- e. Nazorg.

Binnen de scope van deze raamovereenkomst vallen in principe de volgende werkzaamheden:

- Renovatie en omvorming van groen;
- Nieuwe aanleg van groen bij civiele projecten, zoals reconstructies van wegen/riolering/reconstructie openbare ruimte

NB: De opdrachtgever behoudt zich het recht voor dat in sommige gevallen werkzaamheden binnen de scope van de raamovereenkomst - om welke reden dan ook - door derden worden uitgevoerd. Dit betreft o.a. verwijderen grond, grondverbetering en aanbrengen grond. In deze gevallen beoordeelt de aannemer de kwaliteit van de aangebrachte grond. Hiervoor is bestekspostnummer 180010 opgenomen.

Buiten de scope van deze raamovereenkomst vallen:

- Aanleg van groen bij projectontwikkelingen/nieuwbouwlocaties;
- Aanleg/reconstructie groen in eigendom van andere rechtsvormen, wat uiteindelijk wel in beheer bij de gemeente komt;
- Groenprojecten op gemeentegrenzen of in samenwerking met andere gemeenten;
- Inboet en renovatiewerkzaamheden uitgevoerd door Wijkservice van de gemeente Veenendaal

NB: het is mogelijk dat (een deel van) de werkzaamheden wel binnen deze raamovereenkomst vallen. Dit ter beoordeling door de directie.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk start op 1 oktober 2022 en eindigt op 30 september 2024. Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 jaar. Bij eventuele verlenging start het werk op 1 oktober en eindigt op 30 september. De verlenging houdt in dat de overeenkomst in ongewijzigde vorm en onder gelijkblijvende condities wordt voortgezet.

Ten behoeve van het bepalen of de overeenkomst verlengd wordt, vindt ca. 3 maanden voor het moment dat de looptijd afloopt een evaluatie plaats. Dit overleg vindt plaats op initiatief van de opdrachtgever. Beide partijen worden geacht bij deze evaluatiebijeenkomst aanwezig te zijn. Uiterlijk twee-en-halve (2,5) maand voor afloop van de lopende termijn, bevestigen beide partijen schriftelijk naar elkaar of de overeenkomst al dan niet wordt voortgezet. Indien deze bevestiging niet plaats vindt, eindigt de overeenkomst in beginsel van rechtswege automatisch na afloop van de lopende termijn of de overeengekomen verlengingsperiode.

Voor elk perceel wordt afzonderlijk besloten of al dan niet gebruik wordt gemaakt van een of meerdere opties tot verlenging.

Na verlenging van de overeenkomst met 1 jaar, vindt jaarlijks een evaluatie plaats.

De opdrachtgever is niet gehouden over te gaan tot uitbetaling van een schadevergoeding aan de opdrachtnemer in verband met mogelijk geleden schade door beëindiging van de overeenkomst indien geen gebruik gemaakt wordt van de optie(s) tot verlenging.

Korting bij te late oplevering:

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de korting:

€ 1.000,- per dag bij het overschrijden van enige tijdsbepaling, zoals in deze paragraaf en/of in de deelopdracht vermeld. Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de aannemer. Dit ter beoordeling door de directie.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

- 12 maanden voor aanbrengen van verhardingen
- 12 maanden voor het inzaaien van gras.
- 12 maanden voor het planten van bomen en beplantingen.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Gegevens over het bestaande groenareaal kunnen door de aannemer worden geraadpleegd of geprint via de website van Geocare door middel van de volgende link:

<<https://www.geocarewebportals.nl/>>

Hiervoor gelden de volgende inloggegevens:

Organisatiecode: veenendaal
Gebruikersnaam: veenendaal
Wachtwoord: 2022#veenendaal

Eventuele reproductiekosten worden door opdrachtgever niet vergoed.

Detailtekeningen worden bij de deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 HOEVEELHEDEN EN HERZIENING

LET OP: De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting zijn bepaald voor 1 jaar en betreffen een inschatting op basis van de hoeveelheden uit de afgelopen jaren.

De aannemer kan geen rechten ontleen aan de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen.

04 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 stop- of bijwoonpunten:

Stoppunten

1. Na aanbrengen grondverbetering bij de eerste boom en het eerste beplantingsvak. Bij iedere deelopdracht;
2. Aanbrengen drains tbv infiltratie en beluchting voor het aanvullen van de plantgaten. Bij iedere deelopdracht.
3. Controle of 'overname' plantklare beplantingsvakken als dit in ander civielbestek door derden is gerealiseerd

Bijwoonpunten

1. Beoordeling plantmateriaal voorafgaand aan de plantwerkzaamheden

05 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase dd. 12-01-2022
- B. Gedragscode soortbescherming voor gemeenten. Meest recente versie gratis te downloaden van www.stadswerk.nl;
- C. Handboek bomen meest recente versie incl. bijlagen (Norminstituut Bomen);

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ALGEMENE WERKVOORBEREIDING			
11								TIJDSHEMA EN WERKPLAN			
110010	619999							Opstellen tijdschema+gedetailleerd werkplan Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan als bedoeld in deel 3, paragraaf 01.13 van deze raamovereenkomst voorafgaand aan de deelopdracht Het algemeen tijdschema en werkplan uiterlijk 10 werkdagen voor de start van uitvoering van de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht in pdf formaat ter acceptatie indienen bij de directie.	st	8,00	F
12								BEWONERSBRIEVEN			
120010	102399							Communiceren met derden bewonersbrieven 1-20 stuks Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Betreft: uitvoering en duur van de werkzaamheden. Hoeveelheid resultaatsverplichting is per stuk. in de deelopdracht wordt het werkelijk aantal bepaald De tekst van de brief minimaal 1 week voorafgaand aan de bezorging ter goedkeuring voorleggen aan de directie. De directie levert een voorbeeldbrief aan. Verspreiden brieven door aannemer minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden Aantal brieven 0-20 per deelopdracht Eenmalig	st	50,00	F
120020	102399							Communiceren met derden bewonersbrieven 21-50 stuks Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Betreft: uitvoering en duur van de werkzaamheden. Hoeveelheid resultaatsverplichting is per stuk. in de deelopdracht wordt het werkelijk aantal bepaald De tekst van de brief minimaal 1 week voorafgaand aan de bezorging ter goedkeuring voorleggen aan de directie. De directie levert een voorbeeldbrief aan. Verspreiden brieven door aannemer minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden Aantal brieven 21-50 per deelopdracht Eenmalig	st	250,00	F
120030	102399							Communiceren met derden bewonersbrieven >50 stuks Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Betreft: uitvoering en duur van de werkzaamheden. Hoeveelheid resultaatsverplichting is per stuk. in de deelopdracht wordt het werkelijk aantal bepaald De tekst van de brief minimaal 1 week voorafgaand aan de bezorging ter goedkeuring voorleggen aan de directie. De directie levert een voorbeeldbrief aan. Verspreiden brieven door aannemer minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden Aantal brieven meer dan 50 per deelopdracht Eenmalig	st	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
13								VERKEERSMAATREGELEN			
131								OPSTELLEN VERKEERSPLAN EN VERKEERSTEKENING			
131010	623099							Opstellen verkeersplan en verkeerstekening Betreft: het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekening voorafgaande aan de uitvoering van een deelopdracht. Inhoud verkeersplan en verkeerstekening: conform artikel 62.13.02 van de Standaard en artikel 62.13.02 van deel 3 in deze raamovereenkomst Het verkeersplan uiterlijk 15 werkdagen voor de start van uitvoering van de werkzaamheden van de deelopdracht in pdf formaat ter acceptatie indienen bij de directie. De kosten van uitvoering van verkeersmaatregelen en -voorzieningen worden of op de besteksposten onder 132 of middels extra posten in de deelopdracht verrekend.	st	8,00	F
132								TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN Betreft: het plaatsen, in stand houden en verwijderen van afzettingen van het betreffende figuurnummer volgens CROW publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen. Werk in Uitvoering 96b' (handboek wegafzettingen 96b) door deskundig personeel. Situering: waar nodig t.b.v. uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst en - indien in de deelopdracht opgenomen - conform het opgestelde verkeersplan.			
132010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de weg wordt versmald tot één rijstrook. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1323b. LET OP: De eenheid 'keer' moet gelezen worden als 'dag' Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	45,00	F
				9							
				3							
132020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de weg wordt versmald tot één rijstrook. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1222a . LET OP: De eenheid 'keer' moet gelezen worden als 'dag' Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
				9							
				3							
132030	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1104a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
				1							
132040	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1104b	keer	25,00	F
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
132050	620204						2	Met materiaal van de aannemer				
								Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst.	keer	75,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1122a				
132060	620204						2	Met materiaal van de aannemer				
								Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst (Brom)fietsers omleiden via fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan.	keer	25,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1123a				
132070	620407						2	Met materiaal van de aannemer				
								Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst	dag	20,00	F	
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1221				
		1						Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h				
132080	620299						2	Met materiaal van de aannemer				
								Toepassen (tekst) bebording niet parkeren Betreft: het toepassen van Verkeersbord E01-Parkeerverbod met daaronder een tekstbord met aanduiding: 'Deze ruimte vrijhouden in verband met werkzaamheden+datum' Bord plaatsen minimaal 5 werkdagen voor start van de werkzaamheden Prijs per eenheid is voor de gehele duur van toepassing Met materiaal van de aannemer	st	200,00	F	
132090	620299							Toepassen schrikhek Betreft: toepassen van een Schrikhek lengte 2,50 m conform CROW richtlijnen ten behoeve van afzetting werklocatie Prijs per eenheid is voor de gehele duur van het werk van toepassing Met materiaal van de aannemer.	st	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
14								TOEPASSEN RIJPLATEN			
141								BESCHIKBAAR STELLEN, AANBRENGEN EN VERWIJDEREN			
141010	101499							Toepassen rijplaten staal Betreft: beschikbaar stellen, aanbrengen en verwijderen van stalen rijplaten ten behoeve van werkzaamheden in deze overeenkomst. incl. verplaatsing rijplaten tussen werklocaties binnen gemeente Veenendaal. Ten behoeve van bescherming grond tegen inklinking door machines. Gerekend is met 1 dag excl. aan- en afvoerkosten. Afmetingen: 1000 x 5000 x 10 mm.	st	200,00	F
141020	101499							Toepassen rijplaten kunststof Betreft: beschikbaar stellen, aanbrengen en verwijderen van kunststof rijplaten ten behoeve van werkzaamheden in deze overeenkomst. incl. verplaatsing rijplaten tussen werklocaties binnen gemeente Veenendaal Ten behoeve van bescherming verhardingen tegen inklinking door machines. Gerekend is met 1 dag excl. aan- en afvoerkosten. Afmetingen: 1000 x 3000 x 20 mm.	st	300,00	F
142								AAN- EN AFVOER RIJPLATEN			
142010	101499							Aan- en afvoer rijplaten staal Betreft: aan- en afvoer rijplaten van staal van bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties in perceel. Gerekend is met 1 keer aan- en afvoer van alle gebruikte rijplaten per deelopdracht.	keer	8,00	F
142020	101499							Aan- en afvoer rijplaten kunststof Betreft: aan- en afvoer rijplaten van kunststof van bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties in perceel. Gerekend is met 1 keer aan- en afvoer van alle gebruikte rijplaten per deelopdracht.	keer	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
15								FLORA EN FAUNA					
150010	645002							Inventariseren flora. Betreft een inventarisatie conform deelopdracht Te registreren gegevens: conform Standaard par. 64.13.02 Soorten: conform bijlage behorende bij artikel 3.10 van de Wet Natuurbescherming Frequentie: 1 keer voorafgaand aan aanvang deelopdracht Uitvoeringsperiode in overleg met de directie Registratie en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	uur	40,00	F		
150030	640102							Inventariseren fauna, verkennend. Betreft: een verkennende inventarisatie conform deelopdracht Te registreren gegevens: conform Standaard par. 64.13.01 Soorten conform Bijlage, behorende bij artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming Frequentie: 1 keer voorafgaand aan aanvang deelopdracht Uitvoeringsperiode in overleg met de directie Registratie en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	uur	40,00	F		
150040	640104	1						Inventariseren fauna, soortspecifiek. Betreft: een soortspecifieke inventarisatie conform deelopdracht Te registreren gegevens: conform Standaard par. 64.13.01 Soorten conform Bijlage, behorende bij artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming Frequentie: 1 keer voorafgaand aan aanvang deelopdracht Uitvoeringsperiode in overleg met de directie Registratie en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	uur	40,00	F		
16								REGISTRATIE UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN					
160010	100199							Registratie uitgevoerde werkzaamheden in systeem Betreft: per boom digitaal registreren van de uitgevoerde werkzaamheden conform de deelopdracht. De registratie dient dagelijks na uitvoering van de werkzaamheden te worden uitgevoerd in een door de opdrachtgever beschikbaar gesteld en ingericht programma Greenpoint De volgende gegevens moeten worden opgenomen: Soort werk uitgevoerd met de volgende opties (keuzelijst): - Aanplanten; - Verwijderen; - Stobbe frezen; - Stobbe rooien. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor apparatuur en een 4G internetverbinding. De inspectiegegevens worden door de opdrachtgever online ter beschikking gesteld via een account.	st	1.200,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160020	515599							Verwerken mutaties aangeplante bomen Betreft: het registreren van mutaties aangeplante bomen conform de besteksposten in de deelopdracht conform deze overeenkomst. De registratie dient te worden uitgevoerd in een door de opdrachtgever beschikbaar gesteld en ingericht programma Greenpoint De volgende gegevens moeten worden opgenomen: 1. Soort (wetenschappelijke naam, vrij invullen); 2. Jaar van aanleg (vrij invullen); 3. Boomhoogte (keuzelijst); 4. Stamdiameter (keuzelijst); 5. Standplaats (keuzelijst gras, verharding, beplanting). De aannemer dient zelf zorg te dragen voor apparatuur en 4G internetverbinding. De inspectiegegevens worden door de opdrachtgever online ter beschikking gesteld via een account.	st	237,00	F
17								AANVRAGEN KLIC GRAAFMELDING			
170010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het doen van een KLIC-melding ten behoeve van het verrichten van ondergrondse werkzaamheden bij bomen, beplantingen en gras Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' Graafgebied in 1 KLIC-melding maximaal 500 x 500 meter Met resultaatsverplichting 'keer' wordt 1 KLIC-melding van 500 x 500 m bedoeld. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
18								BEOORDELEN OVERDRACHT PLANTVAKKEN CIVIELE AANN.			
180010	514299							Beoordelen overdracht grond plantvakken civiele projecten Betreft: op verzoek van de directie beoordelen van de kwaliteit van beplantingsvakken die door derden zijn aangebracht. Dit o.a.bij civiele projecten. De directie geeft aan wanneer de grond door de derde partij is aangebracht. De aannemer dient de volgende controles uit te voeren: 1. Is de juiste grond aangebracht? Dit is minimaal teelgrond/zwarte tuingrond. Hieronder wordt verstaan: - Grond die voldoet aan de milieuhygienische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Bemeste- teelgrond- RAW (met AP04 schone grond verklaring); - Certificaat BRL 9335-4 AW-waarde "Samengestelde Grondproducten"; - Gezeefd op 15mm; - Vrij van asfalt, puin, plastic, glas, hout, ijzer e.a. verontreinigingen; - Vrij van onkruidzaden, wortel en wortelstokken; 2. Is de grond in de juiste dikte aangebracht? Dit is minimaal 0,25 m 3. Is de aangebrachte grond (nagenoeg) vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer. glas en ander (grof) afval? Bevindingen met foto's van de situatie per plantvak schriftelijk rapporteren aan de directie	uur	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
2								VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN			
21								GRAVEN PROEFSLEUF			
211								BOMEN IN VERHARDING			
211010	102101							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben of maken van plantgaten nieuwe boom. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en kunnen worden verrekend op bestekspostnr 170010 Incl. maken van 1 foto per proefsleuf met referentiepunt waar foto is gemaakt tbv bewijsmateriaal. Gerekend is met 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: straatzand en funderingsmateriaal. Gemiddelde sleufdiepte: 1 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft: (half)verharding diverse materialen.	st	130,00	F
			1								
				4							
					2						
212								BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN			
212010	102101							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben of maken van plantgaten nieuwe boom. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en kunnen worden verrekend op bestekspostnr 170010 Incl. maken van 1 foto per proefsleuf met referentiepunt waar foto is gemaakt tbv bewijsmateriaal. Gerekend is met 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: grond Gemiddelde sleufdiepte: 1 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen betreft: beplanting.	st	54,00	F
			1								
				4							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
212020	102101							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben of maken van plantgaten nieuwe boom. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en kunnen worden verrekend op bestekspostnr 170010 Incl. maken van 1 foto per proefsleuf met referentiepunt waar foto is gemaakt tbv bewijsmateriaal. Gerekend is met 2 m per boom. Opbouw van de ondergrond: grond Gemiddelde sleufdiepte: 1 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen betreft: gazon en bermen.	st	54,00	F	
22								VERWIJDEREN VERHARDING				
221								OPBREKEN VERHARDING				
221010	831703							Opbreken betontegels. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. Betontegels, alle formaten; tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs 272010 en/of 552010 betreft hele betontegels. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	310,00	F	
221020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. Betonstraatstenen standaard waal-, dik-, en/of keiformaat stenen ontdoen van grond. Inclusief oppervlakbehandeling 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs 272020 en/of 552020 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	80,00	F	
221030	831701							Opbreken straatbaksteen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. Straatbakstenen standaard waal-, dik-, en/of keiformaat stenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs 272030 en 552030 betreft hele stenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	130,00	F	
221040	831711							Opbreken betonbanden. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 552040, betreft hele banden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%).	m	235,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
221050	831711							Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
								Opbreken betonbanden.	m	540,00	F	
								Aantal m per boom: gemiddeld 6 m.				
								Opsluitbanden 100 x 200 mm				
					5			2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
								bestekspostnr 552050, betreft hele banden.				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
								inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%).				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
23								VERWIJDEREN BOMEN				
231								VERWIJDEREN BOMEN BEREIKBAAR OVERIG				
								Betreft: vrij-uitgroeende en niet-vrij uitgroeende bomen				
								bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals hoogwerkers,				
								tractoren e.d.				
								NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de				
								directie.				
231010	515101							Verwijderen bomen.	st	12,00	F	
								Boomsoort(en): Zie deelopdracht.				
								Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de				
								betreffende boom.				
								Diameter borsthoogte: tot 0,20 m				
								Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m				
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
								De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
231020	515101							Verwijderen bomen.	st	24,00	F	
								Boomsoort(en): Zie deelopdracht.				
								Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de				
								betreffende boom.				
								Diameter borsthoogte: 0,20 - 0,30 m				
								Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m				
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
								De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
231030	515101							Verwijderen bomen.	st	95,00	F	
								Boomsoort(en): Zie deelopdracht.				
								Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de				
								betreffende boom.				
								Diameter borsthoogte: 0,30 - 0,50 m				
								Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m				
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
								De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
231040	515101							Verwijderen bomen.	st	7,00	F	
								Boomsoort(en): Zie deelopdracht.				
								Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de				
								betreffende boom.				
								Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
								Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m				
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
								De aannemer wordt eigenaar van het takhout				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231050	515101			4				Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	13,00	F	
231060	515101			5				Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	13,00	F	
231070	515101			6				Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	13,00	F	
231080	515101			7				Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	13,00	F	
232								VERWIJDEREN BOMEN MOEILIK BEREIKBAAR OVERIG NB: Betreft: vrij-uitgroeende en niet-vrij uitgroeende bomen nabij o.a. achterpaden, binnentuinen en bomen op eilanden. Locaties moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel, zoals hoogwerkers, tractoren e.d. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie.				
232010	515101			9				Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	7,00	F	
232020	515101			9				Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: 0,20 - 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout	st	9,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
232030	515101					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: 0,30 - 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	19,00	F	
		9										
		6										
			6									
				6								
					4							
232040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	12,00	F	
		3										
		6										
			6									
				6								
					4							
232050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	7,00	F	
		4										
		6										
			6									
				6								
					4							
232060	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	7,00	F	
		5										
		6										
			6									
				6								
					4							
232070	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	7,00	F	
		6										
		6										
			6									
				6								
					4							
232080	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht. Boom verwijderen incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,6 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F	
		7										
		6										
			6									
				6								
					4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
233								VERWIJDEREN BOOMPALEN EN GIETRANDE				
233010	515422		2					Verwijderen bovengrondse boomverankering. 2 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	25,00	F	
233020	515399		1					Verwijderen watergietrand. Betreft: verwijderen watergietrand rondom bomen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
		1	2	3	4	5	6				
24								STOBBEREN OF FREZEN BOMEN BEREIKBAAR			
241								VERWIJDEREN STOBBEREN DMV FREZEN/BOREN			
241010	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben; tot 0,20 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	12,00	F
241020	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben; 0,20 - 0,30 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	24,00	F
241030	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 0,30 - 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	95,00	F
241040	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	7,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
241050	515102					4	1	Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	7,00	F		
241060	515102					5	1	Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	7,00	F		
241070	515102					6	1	Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	7,00	F		
241080	515102					7	1	Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	7,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242								VERWIJDEREN STOBBEREN DMV ROOIEREN			
242010	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	12,00	F
		9									
			1								
242020	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 0,20 - 0,30 m Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	12,00	F
		9									
			1								
242030	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 0,30 - 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	12,00	F
		9									
			1								
242040	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien incl. verwijderen evt. wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	7,00	F
		3									
			1								
242050	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	7,00	F
		4									
			1								
242060	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	7,00	F
		5									
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INRICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INRICHTING	
242070	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	7,00	F		
242080	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F		
25								STOBBEREN ROOIER EN FREZEN MOEILIK BEREIKBAAR					
251								VERWIJDEREN STOBBEREN DMV FREZEN/BOREN					
251010	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	9,00	F		
251020	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 0,20 - 0,30 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikbaarheid: bijvoorbeeld Biomassa, diversen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	9,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
251030	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 0,30 - 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	9,00	F		
251040	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F		
251050	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F		
251060	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
251070	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F		
251080	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m beneden het maaiveld incl. verwijderen evt. uitgelopen wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F		
252								VERWIJDEREN STOBBEREN DMV ROOIEREN					
252010	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom verwijderen inclusief eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	9,00	F		
252020	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom verwijderen inclusief eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 0,20 - 0,30 m Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	9,00	F		
252030	515102							Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom verwijderen inclusief eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 0,30 - 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor	st	9,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252040	515102	3	1					rekening van de aannemer. Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F
252050	515102	4	1					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F
252060	515102	5	1					Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom verwijderen inclusief eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F
252070	515102	6	1					Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom verwijderen inclusief eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F
252080	515102	7	1					Verwijderen stobben. Boomsoort: zie deelopdracht Boom verwijderen inclusief eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Bij afvoer naar inrichting zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
26								AANVULLEN BOOMGATEN MET GROND (GEEN HERPLANT) NB. Inzaaien gras, zie besteksposten 62			
261								GROND AANBRENGEN/AANVULLEN			
261010	220301							Grond verwerken in boomgaten ca. 0,6 - 1,5 m3 teelgrond. Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben, ca. 0,6-1,5 m3 per boom. Geen herplant Teelgrond wordt door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 720010 Grondsoort: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: op basis van leveringsbonnen Hoogte 0,60 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Inclusief profileren van de grond na aanvullen.	m3	15,00 F	
		1							m3		15,00 I
			1								
				1							
					1						
261020	220301							Grond verwerken in boomgaten ca. 1,5-2,5 m3 teelgrond. Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben, ca. 1,5-2,5 m3 per boom. Teelgrond wordt door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 720010 Grondsoort: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: op basis van leveringsbonnen Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Inclusief profileren van de grond na aanvullen.	m3	25,00 F	
		1							m3		25,00 I
			1								
				1							
					1						
27								DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL			
271								AANBRENGEN EN AFWERKEN ZANDBED			
271010	220301							Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstraten. Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben, ca. 0,6 m3 per boom tbv dichtstraten. Grondsoort: zand in zandbed. Te leveren volgens besteksposten 751030 Hoogte 0,6 m, zonder overhoogte. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m. Profilen volgens bestekspostnr. 271030. Verdichten volgens bestekspostnr. 271040. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00 F	
									m3		15,00 I
		9									
				6							
					1						
						1					
271020	220301							Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstraten. Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben, ca. 1,8 m3 per boom tbv dichtstraten. Grondsoort: zand in zandbed. Te leveren volgens besteksposten 751030 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,8 m Profilen volgens bestekspostnr. 271030. Verdichten volgens bestekspostnr. 27104. 9 Hoeveelheidsbepaling door meting in theoretisch profiel van verwerking.	m3	25,00 F	
									m3		25,00 I
		2									
				6							
					1						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van het zandbed na aanbrengen zand volgens bestekspostnrs. 271010 en 271020. Grondsoort: zand in zandbed. Gerekend is met een waterstand N.A.P. onbekend m Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2 m3	25,00 	F 25,00 I
271040	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zandbed geprofileerd conform bestekspost 271030. Grondsoort: zand in zandbed. Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,3 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2 m3	45,00 45,00 I	F I
272			AANBRENGEN VERHARDING TBV DICHTSTRATEN			
272010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. Totale breedte tot 1,50 m diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding. Op zandbed Tegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 221010, overige tegels worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752010 en 752020 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 751010.	m2 st	21,00 	F 3.410,00 I
272020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding. Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm, vrijgekomen bij bestekspostnrs 221020, overige stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752030 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspost 751010.	m2 st	1,00 	F 44,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
272030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat, vrijgekomen bij bestekspostnr 221030 . overige stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752040 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Kleur: diverse kleuren. Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding. Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 751010.	m2	3,00	F		
		1							st			216,00	I
			1										
			9										
				2									
				1									
					5								
3								VERWIJDEREN BEPLANTING EN GRAS					
31								GRAVEN PROEFSLEUF					
310010	102102							Graven proefsleuf. Geen sleufbekisting benodigd Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan rooien beplanting. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. Lengte afhankelijk van grootte plantvak. De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en kunnen worden verrekend op bestekspostnr 170010 Opbouw van de ondergrond: diverse Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	200,00	F		
		1											
			4										
				2									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								VERWIJDEREN BEPLANTING			
321								ROOIEN BOSPLANTSOEN			
321010	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: hoge heesters en bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 2 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0.40 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	11,00	F
		1									
			1								
				3							
					9						
						1					
							1				
322								ROOIEN SIERPLANTSOEN			
322010	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: sierplantsoen zoals heesters, bodembedekkers en rozen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0.40 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	18,00	F
		1									
			1								
				3							
					3						
						1					
							1				
323								ROOIEN HAGEN			
323010	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: hagen Karakter van de begroeiing: hagen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: > 1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0.40 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	5,00	F
		1									
			1								
				2							
					9						
						1					
							1				
323020	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: hagen Karakter van de begroeiing: hagen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: < 1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0.40 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	1,00	F
		1									
			1								
				2							
					9						
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
324								ROOIEN VASTE PLANTEN			
324010	514107							Verwijderen kruidachtigen. Betreft: vaste planten en siergrassen In beplantingsvak Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	480,00	F
33								VERWIJDEREN GRASMAT TBV OMVORMEN NAAR KRUIDEN			
330010	220199							Verwijdereren grasmat en topklaag Betreft: Verwijderen graszode en afschrappen topklaag in verband met omvormen gazon naar kruidenvegetatie Let op: nabij bomen slechts oppervlakkig afschrappen in verband met wortels Aantal percelen: zie deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Verwijderen graszode incl. topklaag grond hoogte ca. 0,04 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	10,00	F
4								GRONDVERBETERING EN GRONDWERK Situering: volgens tekening in deelopdracht			
41								GRONDVERBETERING NIEUWE BOMEN			
411								BOMEN IN VERHARDING			
4111								<u>BOMENZAND</u>			
411110	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomenzand (280-420 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. 7 Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat diepte max 1,20 m (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond 1 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m 4 Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag Te leveren volgens bestekspostnr 710010 3 De aanvulling in lagen verdichten	m3	30,00	F
									m3		30,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
411120	510223							7	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomenzand (280-420 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 30 m3 per gat diepte max 1,20 m (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie	m3	90,00	F		
								3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
								1	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m					
								4	Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag	m3				90,00
								3	Te leveren volgens bestekspostnr 710010					
									De aanvulling in lagen verdichten					
411130	510223							7	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomenzand (280-420 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 40 m3 per gat diepte max 1,20 m (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie	m3	120,00	F		
								3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
								1	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m					
								4	Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag	m3				120,00
									Te leveren volgens bestekspostnr 710010					
								3	De aanvulling in lagen verdichten					
411140	510223							7	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomenzand (420-700 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max 0,10 m. boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie	m3	20,00	F		
								3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
								1	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m					
								4	Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag.	m3				20,00
									Te leveren volgens bestekspost 710020					
								3	De aanvulling in lagen verdichten					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411150	510223	7 3 1 4 3	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomenzand (420-700 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 30 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max 0,10 m. boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Te leveren volgens bestekspost 710020 De aanvulling in lagen verdichten	m3 m3	60,00 	F
411160	510223	7 3 1 4 3	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomenzand (420-700 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 40 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max 0,10 m. boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Te leveren volgens bestekspost 710020 De aanvulling in lagen verdichten	m3 m3	80,00 	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4112								BOMENGRANULAAT				
411210	510223			7				Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomengranulaat Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max 0,10 m. boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie	m3	20,00	F	
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
				1								
					6			Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag Te leveren volgens bestekspost 710030 , 710040 of 710050	m3			20,00
					3			De aanvulling in lagen verdichten				
411220	510223			7				Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomengranulaat Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 30 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max 0,10 m. boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie	m3	65,00	F	
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
				1								
					6			Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag Te leveren volgens bestekspost 710030 , 710040 of 710050	m3			65,00
					3			De aanvulling in lagen verdichten				
411230	510223			7				Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de inventarisatiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Aanvulling: bomengranulaat Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 40 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max 0,10 m. boven de grondwaterstand). In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie	m3	85,00	F	
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
				1								
					6			Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag Te leveren volgens bestekspost 710030 , 710040 of 710050	m3			85,00
					3			De aanvulling in lagen verdichten				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
412								BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN				
4122								<u>BOMENGROND</u>				
412210	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: grond beneden de interventiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Aanvulling: bomengrond Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. In het werk bepaalt de directie in overleg met de aannemer hoeveel m3 daadwerkelijk wordt toegepast. Dit is afhankelijk van de situatie	m3	150,00	F	
		7						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand).				
			3					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
				1				Aanvullen met bomengrond tot maaiveld. Te leveren volgens bestekspostnr. 720020 of 720030	m3		150,00	I
					9			De aanvulling in lagen verdichten				
						4						
4123								<u>GRONDSTRUCTUURVERBETEREN EN BEMESTEN</u>				
412310	222104							Diepspitten. Betreft: doorspitten plantgat ten behoeve van te planten boom. Afmetingen 1 x 1 m	are	0,10	F	
		9						Spitten zonder open put				
			2					Bewerkingsdiepte: 0,50 m				
				1	2							
412320	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondstructuur verbeteren plantgat ten behoeve van te planten boom. Afmetingen 1 x 1 m	are	0,10	F	
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			1					Bodemverbeteraar BioMyPro-ZF-Plus (grof of fijn Zeoliet) of gelijkwaardig	m3			
				3				Hoeveelheid: gemiddeld 0,5 kg per m2	kg		5,00	L
					9			Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,5 m				
						2						
412330	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondstructuur verbeteren plantgat ten behoeve van te planten boom. Afmetingen plantgat 1 x 1 m	are	0,10	F	
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			1					Bodemverbeteraar magnesiumoxide Ecostyle Magnesium, Ecostyle Opmaat MgO of gelijkwaardig	m3			
				3				Hoeveelheid: gemiddeld 0,05 kg per m2	kg		0,50	L
					9			Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,5 m				
						2						
412340	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: grondstructuur verbeteren plantgat ten behoeve van te planten boom. Afmetingen plantgat 1 x 1 m	are	0,10	F	
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			1					Bodemverbeteraar Schelpenkalk	kg		2,00	L
				3				Hoeveelheid: gemiddeld 0,2 kg per m2	m3			
					9			Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,5 m				
						2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
412350	510204							Bemesten bomen. Betreft: bemesten plantgat ten behoeve van te planten boom. Afmetingen plantgat 1 x 1 m Te behandelen oppervlakte: 1 m2 per boom (1 x 1 m) Korrelachtige meststof DCM ECOR 1 of gelijkwaardig in combinatie met 5% groencompost te leveren volgens bestekspostnummer 740030 Hoeveelheid: 0,1 kg/m2 1 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,5 m	st	10,00	F		
			9						kg			1,00	L
				2									
					1								
						1							
412360	510204							Bemesten bomen. Betreft: bemesten plantgat ten behoeve van te planten boom. Te behandelen oppervlakte 1 m2 per boom (1 x 1 m) Korrelachtige meststof BioMyPro-Tree (granulaat met mycorrhizaschimmels voor bomen) of gelijkwaardig Hoeveelheid: 0,25 kg/m2 9 Meststof door de bodem van het plantgat mengen	st	10,00	F		
			9						kg			2,50	L
				2									
					1								
						9							
42								AANBRENGEN BELUCHTING EN WATERGEEFSYSTEEM					
420010	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Ten behoeve van beluchting van bomen in verharding Bij een te planten boom volgens besteksposten 52 Systeem van slagvaste HDPE beluchtingsbuis met wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. Bestaande uit: - horizontale beluchtingsbuis Ø80 mm - verticale beluchtingsbuis Ø80 mm - PP klikmof Ø80 mm - PP bocht 90° Ø80 mm - PP T-stuk Ø80 mm - klapdeksel / eindkap Diameter beluchtingsbuis: 80 mm Lengte drainbuis: ca. 5,0 m	st	70,00	F		
			2						m			588,00	L
				9					m			147,00	L
									st			140,00	L
									st			280,00	L
									st			140,00	L
									st			140,00	L
						9							
							4						
							1	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit					
							1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom. Drainbuis tot 0,10 m boven maaiveld.	st			70,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
43													
430010	510702		3					Aanbrengen wortelscherm. Rondom bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond Met inbegrip van wortelbehandeling Wortelgeleidingsscherm Panelen hoogte: 45 cm Breedte: 60 cm Dikte 2 mm Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig	st	10,00	F		
			1										
				3									
					1								
						9			st			10,00	L
430020	510702		3					Aanbrengen wortelscherm. Rondom bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond Met inbegrip van wortelbehandeling Wortelgeleidingsscherm Panelen hoogte: 60 cm Breedte: 60 cm Dikte 2 mm Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig	st	200,00	F		
			1										
				3									
					1								
						9			st			200,00	L
430030	510701		3					Aanbrengen wortelscherm. Rondom bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond Met inbegrip van wortelbehandeling Wortelweringssysteem Type: RootBlock WB/BB 1 mm Dikte: 1 mm Materiaal: HDPE 100% recyclebaar Kleur: zwart Uv-bestendig Hoogte: 0,60-0,80 m , vanaf 2 cm van de boomstam Lengte: 50 m1 / rol Treksterkte: 24 N/mm2 Rek bij breuk: 200 % Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen Materiaal: Aluminium Breedte: 30 mm Hoogte: 0,60-0,80 m Bevestiging: Meegeleverde bout + Moer Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig	m	10,00	F		
			1										
				3									
					1								
						9			m			10,00	L
							</						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
44								GRONDWERK BEPLANTINGEN EN GRAS			
441								GROND ONTGRAVEN			
441010	220101		2		1		1	Grond ontgraven uit grasperceel Betreft: gazons en ruw gras Grondsoort: diverse grondsoorten Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
441020	220101		2		1		1	Grond ontgraven uit beplantingsvak Betreft: plantvakken bosplantsoen, sierplantsoen, hagen en/of vaste planten Grondsoort: diverse grondsoorten Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00	F
442								STUKFREZEN GRASMAT GAZONS EN BERMEN			
442010	512503			4		1	1	Maaien grasveld. maaibeurt uitvoeren voor stukfrezen grasmat Aantal percelen: zie tekening deelopdracht Grasveldtype: schraal grasveld ruw gras/berm Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) Maaisel kneuzen en laten liggen	are	7,00	F
442020	222107				1		3	Frezen. Betreft: stukfrezen bestaande grasmat tbv verwijderen gazon. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	2,00	F
442030	222107				1		4	Frezen. Betreft: stukfrezen bestaande grasmat ter plekke van de te renoveren ruw gras/berm. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	7,00	F
442040	221142		3		1			Verwijderen vuilnis/puin. Betreft: verwijderen van puin, zwerfafval en grof afval dat tijdens het frezen aan het oppervlak is gekomen Betreft vuilnis en puin ca. 1 m3/10 are Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m3	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
443								GROND BEWERKEN				
443010	222107							Frezen. Betreft: frezen beplantingsvak Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	4,00	F	
		1										
			1									
					4							
				1								
443020	222104							Diepsspitten. Betreft: doorspitten stukgefreesde grasmat Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of flauwer dan 1:3 Spitten zonder open put Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	25,00	F	
		1										
			9									
				2								
					1	4						
443030	222104							Diepsspitten. Betreft: doorspitten grond en luchtig maken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Spitten zonder open put Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	10,00	F	
		1										
			2									
				1	1							
444								GROND AANBRENGEN/AANVULLEN/VERBETEREN				
444010	220301							Grond verwerken in gaten en sporen tbv kruidenvegetatie Betreft: plaatselijk aanvullen gaten en sporen na verwijderen grasmat en toplaag volgens bestekspostnr. 330010 Grondsoort: teelgrond geschikt voor kruidenvegetatie (conform Standaard gebied E) De grond wordt door de aannemer geleverd conform bestekspostnummer 720010 Aangebrachte grond egaliseren en aandrukken Hoogte van 0,01 m tot 0,1 m, zonder overhoogte Taluds 1 : 3 en horizontaal Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	F	
									m3			15,00
		6										
			1									
				1								
444020	220301							Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm Betreft: aanvullen beplantingsvak, gazon of berm Grondsoort: (bemeste) teelgrond. De grond wordt door de aannemer geleverd conform bestekspostnummer 720010 of 740010 Hoogte 0,10 m Taluds 1 : 3 en horizontaal Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	440,00	F	
									m3			440,00
		5										
			1									
				1								
					1							
444030	220301							Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm Betreft: aanvullen beplantingsvak, gazon of berm Grondsoort: (bemeste) teelgrond. De grond wordt door de aannemer geleverd conform bestekspostnummer 720010 of 740010 Hoogte 0,20 m Taluds 1 : 3 en horizontaal Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	165,00	F	
									m3			165,00
		5										
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFI	CODE	1	2	3			4	5		6	RESULTAATS VERPLICHTING	
444040	220301							Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm Betreft: aanvullen beplantingsvak, gazon of berm Grondsoort: (bemeste)teelgrond. De grond wordt door de aannemer geleverd conform bestekspostnummer 720010 of 740010 Hoogte 0,30 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	82,00	F			
						5			m3			82,00	I	
							1							
							1							
							1							
444050	220301							Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm Betreft: aanbrengen grondverbetering Grondsoort: molmest De molmest wordt door de aannemer geleverd conform bestekspostnummer 740020 . Molmest mengen met bovenlaag volgens bestekspostnummer 445010 Hoogte 0,05 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F			
						5			m3			250,00	I	
							1							
							1							
							1							
444060	220301							Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm Betreft: aanbrengen grondverbetering Grondsoort: gft compost of bladcompost De gft compost of bladcompost wordt door de aannemer geleverd conform bestekspostnummer 740030 of 740040 . Compost mengen met bovenlaag volgens bestekspostnummer 445010 Hoogte 0,05 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00	F			
						5			m3			350,00	I	
							1							
							1							
							1							
445								GRONDSTRUCTUUR VERBETEREN EN BEMESTEN						
445010	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar BioMyPro-ZF-Plus (grof of fijn Zeoliet) of gelijkwaardig Hoeveelheid: gemiddeld 0,3 kg per m2 2 Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,3 m	are	10,00	F			
						1								
							1							
							3		m3					
							9		kg			300,00	L	
							2							
445020	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar Magnesiumoxide Ecostyle Magnesium, Ecostyle Opmaat MgO of gelijkwaardig Hoeveelheid: gemiddeld 0,05 kg per m2 2 Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,3 m	are	10,00	F			
						1								
							1							
							3		m3					
							9		kg			50,00	L	
							2							
445030	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar Zeeschelpenkalk Hoeveelheid: gemiddeld 0,12 kg per m2 2 Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,3 m	are	10,00	F			
						1								
							1							
							3		m3					
							9		kg			120,00	L	
							2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
445040	510201	1						Bemesten terrein. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Korrelachtige meststof DCM ECOR 1 of gelijkwaardig in combinatie met 5% groencompost te leveren volgens bestekspostnummer 740030 Hoeveelheid: gemiddeld 10 kg per 100 m2 2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,3 m	are	10,00	F		
		1	1										
				2					kg			100,00	L
					3								
445050	510201	1						Bemesten terrein. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Korrelachtige meststof BioMyPro-Flower (granulaat met mycorrhizaschimmels) of gelijkwaardig Hoeveelheid: gemiddeld 10 kg per 100 m2 over het oppervlak strooien en inwerken in de bovenste 0,05 m 2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m	are	10,00	F		
		1	1										
				2					kg			100,00	L
					3								
446								GROND EGALISEREN EN PROFILEREN					
446010	222105							Spitten of ploegen. Betreft: spitten t.b.v. menging nieuwe bovenlaag conform besteksposten 444 met bestaande ondergrond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	50,00	F		
		1											
			1										
446020	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren van gefreesde ondergrond bestaande grasmat, volgens bestekpostnr. 442020 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	35,00	F		
		1											
				2									
					1								
					1								
446030	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren teelgrond in aanvulling conform bestekspostnummers 444020 t/m 444040 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	90,00	F		
		1											
				2									
					1								
					1								
446040	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren grasveld tbv zaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	65,00	F		
		1											
				2									
					1								
					1								
446050	222111							Eggen. Betreft: rotorkopeggen in te zaaien perceel berm of kruidenvegetatie voorafgaand aan het inzaaien Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Met een rotorkopeg 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	180,00	F		
		1											
					9								
					2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
45								PARTIJKEURING EN AFVOER VRIJGEKOMEN GROND				
450010	172199							Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond. Situering: de bij het werk vrijgekomen grond afkomstig van verschillende locaties 1 partijkeuring per deelopdracht bij verwerker gecertificeerd voor opbossen partijen Betreft partijkeuring voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring Besluit bodemkwaliteit zodat de bestemming en toepassing elders van de vrijgekomen grond kan worden bepaald Keuring dient te voldoen aan "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" Rapportage met keuringsresultaat analoog in 3-voud aanleveren bij de directie	st	8,00	F	
450020	172199							Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen zand Situering: de bij het werk vrijgekomen zand afkomstig van verschillende locaties 1 partijkeuring per deelopdracht verwerker gecertificeerd voor opbossen partijen Betreft partijkeuring voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring Besluit bodemkwaliteit zodat de bestemming en toepassing elders van de vrijgekomen grond kan worden bepaald Keuring dient te voldoen aan "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" Rapportage met keuringsresultaat analoog in 3-voud aanleveren bij de directie	st	3,00	F	
450030	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: diverse soorten. Klasse achtergrondwaarde-wonen Grond vrijgekomen bij diverse besteksposten De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer door middel van aanlevering stortbonnen	m3	585,00	F	
		1										
			3									
				4								
450040	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: diverse soorten. Klasse industrie Grond vrijgekomen bij diverse besteksposten De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer door middel van aanlevering stortbonnen	m3	251,00	F	
		1										
			3									
				4								
450050	172199							Uitvoeren bodemanalyse Situering: locaties ten behoeve van aanbrengen beplanting en inzaaien gras. Hoeveelheid resultaatsverplichting is per locatie Betreft: uitvoeren van een bodemanalyse voor inzicht in de kwaliteit en bodemvruchtbaarheid. Bepalen van eventueel toe te voegen voedingstoffen zoals N-P-K etc., mycorrhiza, bodemorganismen, mulch en compost Rapportage met analyse analoog in 3-voud aanleveren bij de directie.	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5								PLANTEN BOMEN				
51								MAKEN PLANTVAK TBV AANPLANT				
510010	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 16-18. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen. Diepte: conform artikel 6.16.d van het Handboek bomen. 1 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	12,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	2						
510020	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 18-20. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen. Diepte: conform artikel 6.16.d van het Handboek bomen. 1 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	12,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	2						
510030	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 20-25. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen. Diepte: conform artikel 6.16.d van het Handboek bomen. 1 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	177,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	2						
510040	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 25-30. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen. Diepte: conform artikel 6.16.d van het Handboek bomen. 1 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	24,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	2						
510050	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 30-35. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen. Diepte: conform artikel 6.16.d van het Handboek bomen. 1 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	12,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
52								PLANTEN BOMEN DIVERSE MATEN					
521								VERVOEREN, LOSSEN EN INKUILEN PLANTMATERIAAL					
521010	515211	1						Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer. Betreft: vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie.. Inclusief het lossen en indien nodig inkuielen bomen op de plantlocatie. De hoeveelheid resultaatsverplichting is per boom.	keer	239,00	F		
		2						Bomen met kluit					
			1					Volgens plantlijst zie deelopdracht	st			239,00	T
				1				Laden door aannemer					
522								BOMEN MET KLUIT					
522010	515213							Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Bomen worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld. Periode van planten : zie deelopdracht.	st	12,00	F		
		2						Bomen met kluit plantmaat 16-18.					
		9						In plantgaten of -sleuven volgens besteksposten 51.					
			9					Aanvullen met naast het plantgat of -sleuf gedeponeerde grond.					
				1				Overblijvende grond vervoeren of verwerken in waterranden voor watergeven.					
					2			De aannemer wordt eigenaar van overblijvende niet ter plaatse te verwerken grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
						1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht					
								Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht					
								Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht					
522020	515213							Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Bomen worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld. Periode van planten : zie deelopdracht.	st	35,00	F		
		2						Bomen met kluit plantmaat 18-20.	st			35,00	T
		9						In plantgaten of -sleuven volgens besteksposten 51.					
			9					Aanvullen met naast het plantgat of -sleuf gedeponeerde grond.					
				1				Overblijvende grond vervoeren of verwerken in waterranden voor watergeven.					
					2			De aannemer wordt eigenaar van overblijvende niet ter plaatse te verwerken grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
						1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht					
								Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht					
								Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
522030	515213							Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Bomen worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld. Periode van planten : zie deelopdracht.	st	177,00	F		
			2					Bomen met kluit plantmaat 20-25	st			177,00	T
			9					In plantgaten of plantsleuven volgens besteksposten 51.					
			9					Aanvullen met naast het plantgat of -sleuf gedeponeerde grond.					
				1				Overblijvende grond vervoeren of verwerken in waterranden voor watergeven. De aannemer wordt eigenaar van overblijvende niet ter plaatse te verwerken grond					
522040	515213							De boomspiegel komvormig afwerken					
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht					
								Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Bomen worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld. Periode van planten : zie deelopdracht.	st	12,00	F		
			2					Bomen met kluit plantmaat 25-30	st			12,00	T
			9					In plantgaten of plantsleuven volgens besteksposten 51.					
522050	515213		9					Aanvullen met naast het plantgat of -sleuf gedeponeerde grond.					
				1				Overblijvende grond vervoeren of verwerken in waterranden voor watergeven. De aannemer wordt eigenaar van overblijvende niet ter plaatse te verwerken grond					
				2				De boomspiegel komvormig afwerken					
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht					
								Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Bomen worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld. Periode van planten : zie deelopdracht.	st	2,00	F		
			2					Bomen met kluit plantmaat 30-35	st			2,00	T
			9					In plantgaten of plantsleuven volgens besteksposten 51.					
			9					Aanvullen met naast het plantgat of -sleuf gedeponeerde grond.					
				1				Overblijvende grond vervoeren of verwerken in waterranden voor watergeven. De aannemer wordt eigenaar van overblijvende niet ter plaatse te verwerken grond					
				2				De boomspiegel komvormig afwerken					
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Periode: 2 jaar na oplevering deelopdracht					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
53								AANBRENGEN VERANKERING EN WATERGIETRAND				
531								AANBRENGEN BOVENGRONDSE VERANKERING				
531010	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen boompalen en -banden Aanbrengen: zuidwest en noordoost. Tenzij dit ter plekke niet mogelijk is. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,12 m Boompaal niet verduurzaamd, geschild en met punt. Boomband: kunststof boomband, nylon autogordel, breedte 50 mm, bevestigen met boombandnagels. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	95,00	F	
			2						st		95,00	L
				1								
					1				st		95,00	L
						1						
							3					
								1				
531020	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen boompalen en -banden Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 1,25 m Diameter: 0,07-0,09 m Boompaal niet verduurzaamd (bijvoorbeeld kastanjehout), geschild en met punt. Boomband: kunststof boomband, nylon autogordel, breedte 50 mm, bevestigen met boombandnagels. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	568,00	F	
			3						st		568,00	L
				1								
					1				st		568,00	L
						1						
							4					
								1				
532								AANBRENGEN ONDERGRONDSE VERANKERING				
532010	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij bomen geplant volgens bestekspostnr. 522 Verankering: d.m.v. ondergrondse kluitverankering Type GGB 120120 - Kokos kluitbeschermingsmat Ø45 cm - Spanband met ratel 2.0 m1 - 3 st gesloten polyster ankerbanden 0,7 m met anker Stamomtrek < 20 cm Breedte: 50 mm Kleur: Bruin Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Ankers met ankerbanden verticaal in de grond slaan tot de vaste ondergrond. Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing. Boom met groeiplaatsconstructie	st	10,00	F	
				1					st		10,00	L
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532020	515401	1	Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij bomen geplant volgens bestekspostnr. 44 Verankering: d.m.v. ondergrondse kluitverankering Type GGB 120225 - Kokos kluitbeschermingsmat Ø60 cm - Spanband met ratel 2.5 m1 - 3 st gesloten polyster ankerbanden 0,7 m met anker Stamomtrek < 25 cm Breedte: 50 mm Kleur: Bruin Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Ankers met ankerbanden verticaal in de grond slaan tot de vaste ondergrond. Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing. Boom met groeiplaatsconstructie	st	10,00	F
		1		st		10,00 L
		1				
532030	515401	1	Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij bomen geplant volgens bestekspostnr. 44 Verankering: d.m.v. ondergrondse kluitverankering Type GGB 120350 - Kokos kluitbeschermingsmat Ø80 cm - Spanband met ratel 4.5 m1 - 3 st gesloten polyster ankerbanden 1,1 m met anker Stamomtrek < 50 cm Breedte: 50 mm Kleur: Bruin Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Ankers met ankerbanden verticaal in de grond slaan tot de vaste ondergrond. Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing. Boom met groeiplaatsconstructie	st	10,00	F
		1		st		10,00 L
		1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
533								AANBRENGEN WATERGIETRANDE					
533010	515399							Aanbrengen watergietrand. Betreft: aanbrengen watergietrand rondom aan te planten bomen. Kleur groen, met gladde buitenzijde, deels UV- stabiel of gelijkwaardig; Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig. Materiaal: PE van 3 mm dik; Type: AMGR 320 of gelijkwaardig; Gietrand: 30 cm hoog, lengte ca 4 m. per boom; Levensduur: ca. 5 jaar; Toepassing: Bewatering van de wortelkluit; Gietrand ingraven in de grond: ca. 10 cm, bovengronds zichtbaar: ca. 20 cm; Wand afsluiten met koppelprofiel (type: Koppeling 30) of dubbelzijdige tape; Gietrand verankeren d.m.v. 3 kastanje houten geschilderde palen met punt. Diameter paal 0,01-0,12 m. Lengte paal: 1,25 m.	st	239,00	F		
									m		239,00	L	
									st		239,00	L	
534								AFSTROOIEN BOOMSPIEGELS					
534010	510299							Afstrooien boomspiegels met gecomposteerde houtsnippers Betreft: het afstrooien van boomspiegels en het verbeteren van het bodemleven van de grond met behulp van gecomposteerde houtsnippers Per boom 0,35 m3. (laagdikte: 5 - 7 cm) Gecomposteerde houtfractie zeeffractie 15-40 mm, Te leveren conform bestekspostnummer 710060	m3	10,00	F		
									m3		10,00	I	
534020	510299							Afstrooien boomspiegels met schimmeldom. compost Betreft: het afstrooien van boomspiegels en het verbeteren van het bodemleven van de grond met behulp van grove fractie Schimmeldominante compost. Per boom 0,35 m3. (laagdikte: 5 - 7 cm) Schimmeldominante compost grove fractie 20-40 mm, Te leveren conform bestekspostnummer 710070	m3	10,00	F		
									m3		10,00	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
54								INZAAIEN GRAS					
541								LEVEREN+INZAAIEN GRAS NA ROOIEN OF PLANTEN BOMEN					
541010	512103							Zaaïen ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: aanhelen grasmat na rooien of planten bomen in gazons.	m2	330,00	F		
					1			Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
					1			Zaadmengsel type SV7 of gelijkwaardig. Hoeveelheid 2.5 kg/100 m2	kg			8,25	L
					2			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
541020	512103							Zaaïen ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstel grasmat na rooien of planten bomen in ruw gras.	m2	330,00	F		
					1			Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
					1			Zaadmengsel ten behoeve van bermen Type Highway 3/ B3 of gelijkwaardig. Hoeveelheid 1,25 kg/100 m2	kg			4,29	L
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
55								AANBRENGEN VERHARDINGEN NA AANPLANT BOOM					
551								VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING					
551010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag tbv aanbrengen verharding. Aantal m2 per boom: gemiddeld 3 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm.	m2	213,00	F		
					1			Op een funderingslaag van bomenzand of - granulaat Straatzand te leveren volgens bestekspostnr.751020 .	m3			10,65	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
552								AANBRENGEN VERHARDING TBV BOOM			
552010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: opnieuw straten betontegels rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 3 m2. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	160,00	F
		1						Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 221010, overige tegels worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752010 of 752020 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Ongebruikte tegels vervoeren naar een inrichting.	st		160,00
			1					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 751010.			
552020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: opnieuw straten betonstraatstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 3 m2. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteens-, elleboog-, en/of keperverband aansluiten op omringende verharding. Op straatlaag	m2	11,00	F
		1						Betonstraatstenen standaard waal-, dik-, en/of keiformaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 221020 , overige betonstraatstenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752030 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van aannemer. Ongebruikte tegels vervoeren naar een inrichting.	st		11,00
			9					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 751010.			
552030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: opnieuw straten straatbakstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 3 m2. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteens-, elleboog-, en/of keperverband aansluiten op omringende verharding. Op straatlaag	m2	32,00	F
		1						Straatbakstenen standaard waal-, dik-, en/of keiformaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 221030 , overige straatbakstenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752040 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr. 751010.	st		32,00
			9								
552040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Aantal m per boom: 6 Op zandbed	m	85,00	F
		2						Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 221040 , overige opsluitbanden worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752050	st		85,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
552050	831305		2					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aantal m per boom: 6 m.	m	341,00	F	
				5				Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 221050, overige opsluitbanden worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnummer 752060	st			341,00
6								PLANTEN BEPLANTING EN INZAAIEN GRAS				
61								AANBRENGEN BEPLANTING				
611								LADEN EN LOSSEN PLANTMATERIAAL				
611110	514201							Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien nodig inkuilen op de plantlocatie.	st	1.554,00	F	
			4					Sierplantsoen, wortelgoed	st			1.554,00
611120	514201							Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien nodig inkuilen op de plantlocatie.	st	6.214,00	F	
				5				Sierplantsoen, kluitgoed	st			6.214,00
611130	514201							Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien nodig inkuilen op de plantlocatie.	st	23.303,00	F	
					9			Sierplantsoen, containergoed	st			23.303,00
611140	514201							Laden en transporteren plantmateriaal. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie aannemer Betreft: vervoer van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie. Inclusief het lossen en indien nodig inkuilen op de plantlocatie.	st	7.979,00	F	
					9			Haagplantsoen	st			7.979,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
612								PLANTEN BOSPLANTSOEN					
612010	514205							Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: bosplantsoen diverse soorten zie deelopdracht Grootte per perceel: zie deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorberewkte grond volgens de besteksposten uit hoofdstuk 433 en 435. Afstand: zie deelopdracht Plantverband: op aanwijzing van de directie 1 Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht	st st	1.238,00	F	1.238,00	T
		1											
			1										
				9									
					2								
						1							
613								PLANTEN SIERPLANTSOEN					
613010	514206							Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters zonder kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorberewkte grond volgens de besteksposten uit hoofdstuk 433 en 435. Plantafstand in overleg met de directie. Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht	st st	1.265,00	F	1.265,00	T
		1											
			1										
				1									
					9								
						2							
						1							
613020	514206							Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorberewkte grond volgens de besteksposten uit hoofdstuk 433 en 435. Plantafstand in overleg met de directie. Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht	st st	5.059,00	F	5.059,00	T
		2											
			1										
				1									
					9								
						2							
						1							
613030	514206							Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit in container . Container verwijderen en afvoeren. Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de aannemer Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorberewkte grond volgens de besteksposten uit hoofdstuk 433 en 435. Plantafstand in overleg met de directie. Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht	st st	18.971,00	F	18.971,00	T
		3											
			1										
				1									
					9								
						2							
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
615								PLANTEN VASTE PLANTEN					
615010	512401							Planten van kruidachtigen.	st	5.775,00	F		
				3				Betreft: vaste planten					
								Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen en afvoeren.	st			5.775,00	T
					1			Eventuele acceptatiekosten voor rekening aannemer					
						2		In beplantingsvak					
							1	Plantverband: zie tekening bij deelopdracht					
								Inclusief nazorg en plantgarantie voor en na oplevering van de deelopdracht					
616								AANBRENGEN AFRASTING					
								Betreft: tijdelijke afrastering t.b.v. bescherming van nieuw aangeplante beplantingen of haag volgens besteksposten 612 t/m 615 tegen het betreden door voetgangers.					
								Uitvoeren en locaties: op aanwijzing van de directie					
616010	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	402,00	F		
				1				Betreft: aanbrengen palen tussen de rijen beplanting of haagplantsoen					
								Paal van hout: keuze aannemer diameter: 70-80 mm; lengte: 1,75 m.	st			402,00	L
					2			Paalafstand: 2 m h.o.h.					
						1		Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m					
							1	Palen te lood aanbrengen					
616020	103103							Aanbrengen spandraad op de palen	m	400,00	F		
				1				inclusief leveren en aanbrengen draadspanners					
								1 spandraad; boven op de kop van de paal vastmaken	m			400,00	L
								diameter draad: 3 mm. Bevestigen met draadnagels					
616030	103103							Aanbrengen spandraad op de palen	m	800,00	F		
				2				inclusief leveren en aanbrengen draadspanners					
								2 spandraden; boven en onder diameter draad: 3 mm.	m			800,00	L
								Bevestigen met draadnagels					
62								ZAAIEN GAZONS EN BERMEN					
620010	512101							Zaaïen.	are	35,00	F		
				1				Betreft: inzaaien van te renoveren gazon					
					1			Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
						1		Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
								Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm					
						1		Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV7 of gelijkwaardig	kg			87,50	L
							2	Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2					
								Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
620020	512101							Zaaien. Betreft: inzaaien ter plekke van de te maken berm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	60,00	F		
			1										
				1									
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Highway 3 Leverancier Advanta of gelijkwaardig Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2	kg			75,00	L
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
620030	512101							Zaaien. Betreft: inzaaien kruidenvegetatie Geaccidenteerd oppervlak Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	20,00	F		
			4										
				1									
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden kruidachtige vegetatie Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			30,00	L
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
620040	512101							Zaaien. Betreft: inzaaien kruidenvegetatie Geaccidenteerd oppervlak Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	20,00	F		
			4										
				1									
					9			Heem-kruidenmengsel Hoeveelheid 0,05 kg/100 m2	kg			1,00	L
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
63								AANBRENGEN GRASZODEN					
630010	512202							Aanbrengen graszoden. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: recreatief grasveld o.a. speelvelden Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	m2	250,00	F		
			1										
				1									
					1			Graszoden					
						2			m2			250,00	L
						1		De zoden na het leggen aandrukken					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7								LEVERANTIES				
71								BOMENZAND EN BOMENGRANULAAT				
710010	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000. Grondsoort: bomenzand 280-420 um conform eisen Handboek Bomen art 3.22 a De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te nemen. Grond van natuurlijke oorsprong. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen	m3	238,00	F	
		7							m3		238,00	L
			1									
				9								
710020	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 Grondsoort: bomenzand 420-700 um 'grof' conform eisen Handboek Bomen art 3.22.b. De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te nemen. Grond van natuurlijke oorsprong. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen.	m3	159,00	F	
		7							m3		159,00	L
			1									
				9								
710030	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 Grondsoort: bomengranulaat 'Hardsteen' (basalt lava+voedingsgrond) conform eisen Handboek Bomen art 3.23.c De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te nemen. Grond van natuurlijke oorsprong. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen.	m3	57,00	F	
		7							m3		57,00	L
			1									
				9								
710040	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 Grondsoort: bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen+voedingsgrond) conform eisen Handboek Bomen art 3.23.a De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te nemen. Grond van natuurlijke oorsprong. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen.	m3	57,00	F	
		7							m3		57,00	L
			1									
				9								
710050	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 Grondsoort: bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen+klei) conform eisen Handboek Bomen art 3.23.b De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te nemen. Grond van natuurlijke oorsprong. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen.	m3	57,00	F	
		7							m3		57,00	L
			1									
				9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
710060	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000.	m3	10,00	F	
		7						Grondsoort: gecomposteerde houtsnippers zee fractie 15-50 mm, De aannemer dient evt. te veel geleverde materialen terug te nemen.	m3			10,00 L
				1				Grond van natuurlijke oorsprong. Leveren op de plaats van verwerking				
				9				Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen.				
710070	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000.	m3	10,00	F	
		7						Grondsoort: schimmeldominante compost Grove fractie 20-40 mm De aannemer dient evt. te veel geleverde materialen terug te nemen.	m3			10,00 L
				1				Grond van natuurlijke oorsprong. Leveren op de plaats van verwerking				
				9				Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen.				
72								TEELGROND EN BOMENGROND				
720010	220321	1						Leveren grond. Betreft: teelgrond ten behoeve van aanvullen Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	735,00	F	
		7						Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: teelgrond met RAG certificaat zie deel 3 artikel 51.06.11	m3			735,00 L
				1				Vrij van puin, glas, onkruidzaden en wortelstokken Leveren op de plaats van verwerking				
				9				Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				
720020	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	119,00	F	
		7						Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: bomengrond (6-9%) conform eisen Handboek Bomen art. 3.21.a	m3			119,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
				9				Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				
720030	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	30,00	F	
		7						Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: bomengrond (10-13%) 'verrijkt' conform eisen Handboek Bomen art. 3.21.b	m3			30,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
				9				Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
73								BEUKENGROND				
730010	220321							Leveren grond. Betreft: beukengrond ten behoeve van aanvullen plantgat beukenhaag	m3	10,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: beukengrond conform specificaties zie deel 3. artikel 51.06.02 lid 03	m3			10,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking 0				
					9			Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				
74								BEMESTE GROND EN COMPOST				
740010	220321							Leveren grond. Betreft: bemeste teelgrond	m3	25,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: bemeste teelgrond	m3			25,00 L
				1				Vrij van puin, glas, onkruidzaden en wortelstokken				
					9			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				
740020	220321							Leveren grond. Betreft: molmmest	m3	248,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: molmmest	m3			248,00 L
				1				Vrij van puin, glas, onkruidzaden en wortelstokken				
					9			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				
740030	220321							Leveren grond. Betreft: gft compost	m3	174,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: gft compost	m3			174,00 L
				1				Vrij van puin, glas, onkruidzaden en wortelstokken				
					9			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				
740040	220321							Leveren grond. Betreft: bladcompost	m3	174,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grond van natuurlijke oorspong Grondsoort: bladcompost	m3			174,00 L
				1				Vrij van puin, glas, onkruidzaden en wortelstokken				
					9			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen. De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te nemen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
75								ZAND EN VERHARDINGSMATERIAAL					
751								ZAND					
751010	220321	9						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000.	m3	10,00	F		
		7						Grondsoort: brekerzand conform Standaard	m3			10,00	L
		1						Grond van natuurlijke oorsprong.					
		9						Leveren op de plaats van verwerking					
								Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen.					
751020	220321	9						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000.	m3	11,00	F		
		2						Grondsoort: straatzand conform Standaard.	m3			11,00	L
		1						Grond van natuurlijke oorsprong.					
		9						Leveren op de plaats van verwerking					
								Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen.					
751030	220321	9						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000	m3	40,00	F		
		7						Grondsoort: zand in zandbed conform Standaard.	m3			40,00	L
		1						Grond van natuurlijke oorsprong.					
		9						Leveren op de plaats van verwerking					
								Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen.					
751040	220321	9						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000	m3	5,00	F		
		7						Grondsoort: verschrallingszand conform Standaard.	m3			5,00	L
		1						Grond van natuurlijke oorsprong.					
		9						Leveren op de plaats van verwerking					
								Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
752								VERHARDING				
752010	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: overeenkomstig reeds aanwezig materiaal 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	175,00	F	
752020	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: overeenkomstig reeds aanwezig materiaal Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: overeenkomstig reeds aanwezig materiaal. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st	250,00	F	
752030	831603			3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keifmaat Kleur: overeenkomstig reedsaanwezig materiaal Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	
752040	831602			1				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteit A4. Kleur: overeenkomstig reeds aanwezig materiaal. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	230,00	F	230,00 L
752050	831605			1				Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur: kleur en afmeting overeenkomstig reeds aanwezig materiaal. Uitgewassen deklaag van zie deelopdracht Profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
752060	831608			5				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur en afmeting overeenkomstig reeds aanwezig materiaal. Kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	35,00	F	35,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81								IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
811								IN ZETTEN WERKNEMERS Betreft: in te zetten werknemers binnen reguliere werktijden maandag t/m vrijdag tussen 07.00 u en 18.00 uur.			
811010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzet medewerker voor algemene werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):	uur	40,00	F
812								INZETTEN MATERIEEL			
812010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
812020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
813								REVISIETEKENINGEN			
813010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever binnen 10 werkdagen na afronding deelopdracht Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: aangeplante bomen en vakbeplantingen Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: inmeten conform eisen BGT Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: op beplantingstekeningen dienen minimaal de soorten te zijn aangegeven en de (boom) locaties. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: .shp en .pdf file	keer	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
82								COMMUNICATIE					
820010	102399							Toepassen VISI Betreft het toepassen van VISI per deelopdracht. Zie bepaling 01.23.01 (Deel 3).	keer	8,00	F		

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 2021, 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 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde gedragscode Soortbescherming gemeenten 2020, ontwikkeld door Vereniging Stadswerk Nederland in samenspraak met de Vereniging Nederlandse Gemeenten.
De gedragscode is toegevoegd als bijlage bij dit bestek en ook gratis te downloaden van de website van Stadswerk www.stadswerk.nl.
- Flora
In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora aangetroffen.
- Fauna
In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten aangetroffen.
- De opdrachtgever beschikt niet over een flora en fauna inventarisatie. Tijdens het werk dient gewerkt te worden conform de geldende gedragscode. Voor inventarisatie zijn de besteksposten 150040 tot en met 150070 opgenomen.
- 04 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek bomen 2022.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de onder lid 01 genoemde Standaard 2020 en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen.
- 06 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- excl BTW verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen.
De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
Een PDF versie van het meest recente Handboek is als bijlage bij deze overeenkomst gevoegd.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 03 In afwijking op het bepaalde in 01 01 06 lid 3 van de Standaard is het door de inschrijver geven van een korting en het opnemen hiervan in de inschrijvingsstaat NIET toegestaan. De opdrachtgever wil een gelijk speelveld creëren tussen de inschrijvers, eenduidigheid en heldere eenheidsprijzen.
- 04 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat als ZSX- en PDF-bestand (laatste versie) in bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 13 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE UAV 2012

- 02 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van de raamovereenkomst, de bestekstekeningen bij de deelopdracht of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm (shapefiles). De verstrekte versie in pdf-formaat dient beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012.
De verstrekte versies in een andere automatisch leesbare vorm (shapefiles) dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie.
- 04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:
"d. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat".
- 05 Het voor het werk in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en schrift te beheersen. De voertaal op het werk dient Nederlands te zijn.
- 06 Er wordt tijdens de looptijd van de overeenkomst regelmatig een werkvergadering gehouden met de toezichthouder en de aannemer.
- 07 Er wordt tijdens de looptijd van de deelopdracht in principe vier wekelijks een bouwvergadering gehouden met de directie, toezichthouder en de aannemer over voortgang werkzaamheden. De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze vergaderingen minimaal 3 dagen van te voren zijn aangekondigd. De verslagen van deze vergaderingen worden door de directie opgesteld en dienen zowel door de aannemer als directie te worden ondertekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht toch te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 08 Het in te zetten personeel dient deugdelijke bedrijfskleding te dragen, zie ook het Veiligheids & Gezondheidsplan.
- 09 Alle gevallen van schade, zowel veroorzaakt door de aannemer als aangetroffen schade, terstond vastleggen op foto en melden aan de directie. Schade veroorzaakt door de aannemer in overleg met de directie door of op kosten van de aannemer herstellen.
- 10 Bij het niet melden van schade is een korting van € 500,00 per geval van toepassing. Deze korting vrijwaart de aannemer niet van herstel.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

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

01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 02 De aannemer vult tijdens uitvoering van een deelopdracht wekelijks een weekrapport in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de maandag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie. Vier weekrapporten is een termijn.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST INDIENEN DECLARATIES

- 01 Alle termijnstaten en weekrapporten indienen bij de directie, digitaal als Excel en PDF-bestand. Ten behoeve van de declaratie dient de aannemer ook weekrapporten van uitgevoerde werkzaamheden in te dienen bij de directie, digitaal als Excel en PDF-bestand.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de in de raamovereenkomst gestelde eisen, wordt de declaratie in behandeling genomen.
- 04 Bij constatering van tekortkomingen en het niet voldoen aan de in de raamovereenkomst gestelde eisen dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
- 05 De directie stelt de aannemer binnen vier werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard op de hoogte van haar bevindingen.
- 06 Tot betaling zal worden overgegaan nadat:
- De factuur en de weekrapporten zijn geaccordeerd door de directie;
 - Eventuele tekortkomingen zijn hersteld.
- 07 De adresgegevens ten behoeve van het indienen van de declaratie zullen de aannemer voor het verschijnen van de eerste termijn worden meegedeeld.
- 08 Eventuele claims voor meerwerk, uren en dergelijke eerst schriftelijk met onderbouwing ter goedkeuring indienen bij de directie. Na schriftelijke toestemming van de directie het werk uitvoeren en vermelden in het weekrapport. Indien dit niet gebeurt, vindt er in ieder geval geen verrekening plaats.

01 06 03 BETALINGEN VAN EN KORTINGEN OP DE DEELOPDRACHTEN

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

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing. Er wordt geen zekerheid (bankgarantie) verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).

01 09 03 RISICOVERDELING

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
 - het is niet mogelijk te schuiven in werkzaamheden teneinde stagnatie indien mogelijk te voorkomen.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

HFD PAR ART LID

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Onderhoud boomspiegels, verwijderen stamopschot en wortelopschot, herstellen en verwijderen boompalen, snoeien knotbomen
 - Maaien gazons en bermen
 - Overige reconstructie werkzaamheden openbare ruimte
 - Aanleg werkzaamheden openbare ruimte
 - Evenementen
 - Werkzaamheden brandweer in geval van calamiteiten
 - Inspectie werkzaamheden bomen
 - Werkzaamheden bosplantsoen
- 02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met relevante partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen. De aannemer neemt de gemaakte afspraken op in een verslag. Deze wordt als PDF-bestand aangeleverd aan de directie en betrokken partijen. De kosten hiervan kunnen worden verrekend op bestekspost 110010.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Veenendaal mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.
- 03 De aannemer dient de voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijke wegafsluiting(en) ten minste drie weken voor aanvang van die werkzaamheden aan te melden bij de directie zodat deze de betreffende afdeling en/ of externe partij de voor afsluiting benodigde omleidingsroutes kan laten ontwerpen, afstemmen met en aankondigen bij hulpdiensten, openbaar vervoermaatschappijen en overige belanghebbenden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Na opdrachtverlening van elke deelopdracht en minimaal 10 werkdagen voorafgaande aan de start van de werkzaamheden, wordt van de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 verlangd. Daarnaast wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd.
Wijzigingen mogen in het algemeen tijdschema en werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde gedetailleerde werkplan moet een beschrijving geven van:
- Per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
 - Faseringen;
 - Uit te voeren werkzaamheden;
 - Alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - Maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - Werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)Planningen (indien van toepassing);
 - Werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - Situatietekeningen (indien van toepassing);
 - Veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - Samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - De door de aannemer binnen de gemeentegrenzen te gebruiken transportroutes van en naar het werkterrein;
 - Een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - In het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - De te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
 - Wijze van communicatie de volgende onderdelen:
 - a. De wijze van het afhandelen van meldingen van de opdrachtgever;
 - b. Op welke wijze de communicatie met bewoners wordt vormgegeven, bijvoorbeeld aankondiging van werkzaamheden en het aanspreken van bewoners tijdens werkzaamheden;
 - c. De organisatie van de werkzaamheden en bereikbaarheid bij calamiteiten met telefoonnummers
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's ochtends en na 18:00 uur 's avonds;
 - op zaterdag;
 - op zon- en feestdagen.
- Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Werktijden dienen te worden goedgekeurd door de Arbeidsinspectie.
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden buiten de tijden vermeld in lid 03 is alleen toegestaan bij calamiteiten of na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie. De aannemer zorgt dan voor eventuele vergunningen.
- 05 Langs drukke ontsluitingswegen is het niet toegestaan vóór 9:00 uur en na 16:00 uur werkzaamheden uit te voeren. De te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen voor werkzaamheden langs deze wegen dienen in het op te stellen verkeersplan te zijn vastgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan. De directie verstrekt de aannemer bij de deelopdracht een kaart van drukke ontsluitingswegen.

01 13 08 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 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.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 07 MELDING BIJ MELDPUNT BODEMKWALITEIT**

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via www.meldgrond.nl.
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde werkpunten op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruikt dan wel gerbuim laten maken van het werkmaterieel. Schakelt de aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij welke deze bepalingen niet naleeft.

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze ten behoeve van de gemeente Veenendaal, in haar hoedanigheid als opdrachtgever, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de gemeente Veenendaal voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste 1.000.000 euro per gebeurtenis en de aansprakelijkheid blijft beperkt tot maximaal 2.500.000 euro per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste 1.000 euro per gebeurtenis bedragen.
- 02 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 03 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd.
- 04 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres medeverzekerde partij.
- 05 In geval van schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan inmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 06 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering. Indien gebruik gemaakt wordt van zodanig materieel, dient tevens op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meegedeckt en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijken niet worden uitgesloten.
- 07 Opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor verontreinigde grond voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld, zijn de kosten die verbonden zijn aan het storten en/of verbranden van vrijkomende materialen voor rekening van de aannemer.
Deze storkosten/acceptatiegelden horen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost 160010 of 160020.
- 03 Vrijgekomen materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Dit geldt ook voor vrijgekomen materialen die eigenaar worden van de aannemer. Vrijgekomen materialen die eigenaar worden van de aannemer dienen te worden verzameld en afgevoerd.
- 04 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. Verhardingen dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.18.05 van de Standaard geldt: De schadevergoeding aan bomen bedraagt minimaal duizendvijfhonderd euro (EUR 1.500,00) per boom of het door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) vastgestelde schadebedrag. De kosten van de taxateur zijn ook voor rekening van de aannemer. Het bedrag wordt verrekend met de eerstvolgende betalingstermijn.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJDE BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden: honderd euro (EUR 100,-) per struik of vaste plant; vijftientwintig euro (EUR 25,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.
Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast

HFD PAR ART LID

01 18 08 SCHADEVERGOEDING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna.
- Het betreft:
- driehonderdvijftig euro (EUR 350,00) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
 - tweehonderdvijftig euro (EUR 250,00) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
- Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade. Deze beschadigingen worden verrekend met de eerstvolgende betalingstermijn.
- De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard, worden aan de aangestelde coordinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase opgedragen.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 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 20 KWALITEITSBORGING**01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE**

- 01 De directie heeft onder alle omstandigheden het recht om op het werk voortgangs- en kwaliteits- en hoeveelheidscontroles uit te voeren of te laten uitvoeren. De aannemer verplicht zich de voor de controles noodzakelijke medewerking te verlenen.
- 02 Indien uit de controles, dan wel op enige andere wijze, blijkt dat de uitvoering en/of het werk afwijken van de bepalingen in deze raamovereenkomst en het werkplan/algemeen tijdschema en de directie deze afwijking niet accepteert, wordt de aannemer hiervan schriftelijk op de hoogte gebracht.
- Het niet nakomen van de in de raamovereenkomst opgenomen bepalingen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 03 genoemde categorieën.
- 03 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:
- Schade;
 - Kwaliteit van het werk;
 - Veiligheid medewerkers;
 - Veiligheid omgeving.
- 04 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd geldt dit als een waarschuwing.
- De aannemer zal gedurende twee werkdagen in de gelegenheid worden gesteld om de zaken die de aanleiding vormen van de overtreding op juiste wijze te herstellen. Nadat er herstel is uitgevoerd zal de aannemer, uiterlijk op de tweede dag, de directie hiervan op de hoogte stellen. Hierna zal de directie de desbetreffende objecten binnen één werkdag opnieuw controleren en de aannemer op de hoogte stellen of het herstelde werk wel of niet is goedgekeurd.
- 05 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd wordt er een korting opgelegd van € 2.500,- per geval, tenzij anders aangegeven in deze raamovereenkomst.

HFD PAR ART LID

- 06 De opdrachtgever heeft het recht de deelopdracht stop te zetten, deze raamovereenkomst te ontbinden en de aannemer in gebreke te stellen conform paragraaf 46, lid 1 van de UAV 2012 wanneer er per categorie drie overtredingen zijn geconstateerd of wanneer er in totaal zes overtredingen zijn geconstateerd.
- 07 Ongeacht de uitslag van bovengenoemde controles blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk tot aan de oplevering.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden alleen bij een eventuele verlenging de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het derde contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor '42/43 grond, weg en waterbouw'. Het initiatief voor een indexering ligt bij de aannemer. De aannemer kan tot uiterlijk op 1 september van een kalenderjaar bij de directie een schriftelijk verzoek indienen voor indexering voor het komende jaar. In het verzoek dient een specificatie met toelichting van alle oude en nieuwe tarieven te worden opgenomen, inclusief de berekening van de indexering. Vanaf 1 oktober in het betreffende verlengingsjaar jaar wordt gefactureerd tegen de nieuwe tarieven. De nieuwe tariefstelling kan pas worden geëffectueerd na goedkeuring van de berekening van de indexering door de opdrachtgever. Verzoeken tot indexering die na 1 december van enig jaar worden ontvangen kunnen niet worden gehonoreerd. Inhaalslagen op eerdere indexeringen die niet werden doorgevoerd zijn niet mogelijk.
Prijswijzigingen in het lopende jaar komen niet voor verrekening in aanmerking.
De indexatiedatum is 1 oktober van het lopende jaar.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \text{---}\%$$
 (afgerond op één decimaal), waarin:
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 21 07 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 3 weken na de opdrachtverstrekking van de deelopdracht aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 21 41 AFMELDEN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN IN BEHEERSYSTEEM

- 01 De gemeente Veenendaal beschikt over het beheersysteem Greenpoint.
- 02 De aannemer dient alle zelf uitgevoerde werkzaamheden als afgehandeld te markeren in Greenpoint, binnen twee werkdagen na uitvoering. De kosten hiervan dienen te zijn inbegrepen bij de betreffende besteksposten 160010 en/of 160020. .
- 03 Indien de aannemer de werkzaamheden niet binnen de termijn van lid 02 als afgehandeld heeft gemarkeerd wordt een korting toegepast. Deze bedraagt EUR 60,00 per niet afgemelde werkzaamheid.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 10 INFORMATIEUITWISSELING (VISI)

- 01 De communicatie inzake alle basisdocumenten als genoemd in het bestek en kwaliteits- en keuringsplan dient door middel van VISI berichten plaats te vinden. Voor meer informatie over VISI-systematiek wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede.
- 02 De opdrachtgever stelt hiertoe aan de aannemer ter beschikking:
VISI raamwerk waarin de procedures zijn beschreven tussen directievoerder en aannemer;
De aannemer krijgt drie licenties ter beschikking gesteld.
- 03 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren op basis van VISI. Het personeel dient daarvoor bekend te zijn met gevalideerde besteksadministratie software.
- 04 De aannemer dient op werkdagen dagelijks zijn berichten te openen, te lezen en zijn eigen verslaglegging te verzenden. Tijdens de bouwvergaderingen worden de verzonden en ontvangen VISI berichten schriftelijk vastgelegd.
- 05 Onder de basisdocumenten als bedoeld in 01.23.10 lid 01 worden minimaal de volgende documenten verstaan:
Dagboeken;
Weekstaten;
Termijnstaten;
Meer- & minderwerk;
Afwijkingsrapporten;
Besteding van stelposten;
Verrekenprijzen;
Eindafrekening;
Kwaliteitsplannen (werkplannen);
Besprekingsverslagen;
Voortgangsrapportages;
Planningen;
Brieven; en indien gevraagd:
engineering;
monitoring;
digitale revisie;
enz.
- 06 De aannemer dient bewijsdocumenten digitaal bij de basisdocumenten te voegen.
- 07 De directievoerder levert bewijsdocumenten bij de door de directie te leveren documenten, zoals genoemd in het bestek in de vorm van een VISI-bericht. De aannemer dient hierop volgens de VISI-workflow te reageren.
- 08 De aannemer dient ten behoeve van de door de aannemer te verzorgen VISI-communicatie te kunnen beschikken over:
Eén computer benodigd voor de communicatie van de VISI-berichten. Het betreft een computer met ASDL-toegang tot het internet t.b.v. de VISI-communicatie. De computer dient geschikt te zijn voor en minimaal voorzien te zijn van het besturingsprogramma Windows 7. Browsers minimaal internet explorer 10.
Hardware t.b.v. het scannen van de bewijsdocumenten, zoals genoemd in artikel 01.23.01. lid 05.
Programmatuur om waarnodig de bewijsdocumenten om te zetten in een pdf-formaat.
VISI-gebruikerssoftware ten behoeve van het ontvangen en verzenden van VISI-berichten inclusief bijlagen. Deze VISI gebruikerssoftware moet compatibel zijn met de VISI-standaard. Bij de VISI-communicatie tussen opdrachtgever en aannemer wordt gebruik gemaakt van het SOAP-protocol. Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede.
Opslag van de uitgewisselde VISI-communicatie.

HFD PAR ART LID

- 09 De aannemer dient voor oplevering een gegevensdrager aan te leveren aan de opdrachtgever, waarop de digitale VISI-communicatie tussen aannemer en opdrachtgever is vastgelegd.
- 10 Kosten per deelopdracht voortvloeiende uit de hiervoor genoemde leden worden geacht in de inschrijfsom te zijn opgenomen onder bestekpost 820020.

01 26 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

01 26 01 SOCIAL RETURN (SROI)

- 01 In de visie van de gemeente Veenendaal staat participatie centraal. Iedereen werkt, leert of is maatschappelijk actief. Eén van de speerpunten is vorm geven aan Social Return On Investment (SROI). Hiervoor wil Opdrachtgever met opdrachtnemers afspraken maken over arbeidsplaatsen, leerwerkplekken en stageplekken voor de volgende doelgroep:
- Uitkeringsgerechtigden vallend onder de participatiewet
 - Personen met een WSW-dienstverband
 - Personen met een WIA/ Wajong/ WW uitkering
- 02 De inzet dient betrekking te hebben op deze opdracht waarbij de plaatsing gerealiseerd wordt binnen de looptijd van het contract (dit in het kader van de berekening van de social return). Gelet op de arbeidsintensiviteit en de aard van de werkzaamheden is het percentage SROI voor deze opdracht gesteld op 5 % van de loonsom. Hierbij is gekeken naar de mogelijke inzet van de doelgroep bij de uitvoering van de werkzaamheden van de opdracht en de ondersteunende activiteiten die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Ook is er gekeken naar mogelijkheden als werkervaring en scholing die binnen de uit te voeren werkzaamheden mogelijk zijn. De looptijd en omvang van de opdracht hebben mede geleid tot het vaststellen van het genoemde percentage.
- 03 Ten einde de werkwijze en de afspraken voor beide partijen op duidelijke wijze vast te leggen heeft Aanbesteder bij het Beschrijvend document een Verklaring Social Return toegevoegd. In deze verklaring staat aangegeven hoe Opdrachtnemer en Opdrachtgever samen invulling geven aan SROI. Door ondertekening van de Verklaring Social Return geeft u aan dat u instemt met de bepalingen genoemd in deze verklaring.

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 02 EISEN EN UITVOERING

17 02 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 17.02.01 lid 01 van de Standaard dient er gewerkt te worden volgens CROW publicatie 132.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 Indien er sprake is van verontreinigde grond in het werk, waarbij de bodemkwaliteit boven de interventiewaarden volgens Besluit Bodemkwaliteit uitstijgt, dienen de (grond)werkzaamheden in dit bestek uitgevoerd te worden onder certificaat van BRL SIKB 7000, het betreffende protocol voor dit type werk (7001/7002/7003), conform voorwaarden uit de BUS-melding, de CROW publicatie 132 en het V&G-plan uitvoeringsfase.
- 05 Indien tijdens de werkzaamheden onvoorziene verontreinigingen (mobiele verontreiniging, asbestverdachte buizen en/of materiaal) of (onbekende) ondergrondse opslagtanks wordt aangetroffen, dient het werk ter plaatse te worden gestaakt en dient zowel de directie als de milieukundige begeleider hiervan direct door de aannemer op de hoogte gesteld te worden. Op aanwijzen van de milieukundige begeleider worden vervolgens in overleg met de opdrachtgever de vervolgstappen bepaald en uitgevoerd. Verontreinigde grond die hierbij vrijkomt dient op aanwijzen van de milieukundige begeleider gescheiden te worden ontgraven en in depot geplaatst of worden afgevoerd naar een vergunde verwerker. De overige werkzaamheden (zoals tanksanering en verwijdering asbest buis) dienen door een hiervoor erkend bedrijf te worden uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving.
- 06 De aannemer wordt eigenaar van de af te voeren grond maar zorgt voor de bewijsmaterialen dat de grond op een deugdelijke manier is afgevoerd en verwerkt. Dit is noodzakelijk om de verrekening inzichtelijk te maken. Hiertoe overlegt de aannemer de originele weegbonnen (1e witte bon) met daarop de vermelding van herkomstlocatie(s), hoeveelheden en datum aan de directie..

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 AANVULMATERIALEN, BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie en het domeinnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verstaan onder:
- doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 01 GRONDWERK**

- 01 Blijvende grondslag voor profielen van groenvoorzieningen mogen niet worden bereiden.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groenvoorziening snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van geroerde grond in het te realiseren profiel van groenvoorzieningen.
- 03 Versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
- 04 De blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen niet roeren.
- 05 Rijplaten toepassen bij machinaal grondverzet, indien de laagdikte tussen de machine en blijvende grond kleiner is dan 0,25 m.
- 06 Ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen alleen uitvoeren bij een vochtgehalte van de grond dat niet hoger is dan de veldcapaciteit.
- 07 De aannemer is verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en zetten ten opzichte van het bestaande peil.
- 08 Grond bij te handhaven bomen of beplanting mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken zonder de goedkeuring van de directie.
- 09 Vrijkomend materiaal afvoeren binnen 24 uur nadat het is vrijgekomen.
- 10 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 02 INSPORINGSDIEPTE VAN HET MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het werkzaamheden in deze overeenkomst mag ten hoogste 50 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het berijden van grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

51 02 03 GRONDBEWERKING

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.
- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

HFD PAR ART LID

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 01 Algemeen
De in het werk bepaalde losse hoeveelheden (losse m3) worden middels de uitleveringsfactoren volgens de leden 02 t/m 04 gecorrigeerd naar de hoeveelheidsbepaling als bedoeld in artikel 22.07.07 van Standaard (vaste m3). De hoeveelheden in deel 2.2 van dit bestek zijn weer- gegeven in vaste m3.
- 02 De de leveren teelgrond dient te voldoen aan het RAG-keurmerk (productblad aanvulgrond/tuinaarde) van de stichting RHP uit 's Gravenzande. Om aan te tonen dat de geleverde teelgrond hieraan voldoet moet een afschrift van het, hierop betrekking hebbende, certificaat voor de levering aan de directie ter beschikking worden gesteld.
- 03 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.
- 08 In aanvulling op artikel 51.06.01 gelden de volgende waarden voor:
Schrale teelgrond
Kwaliteit: in afwijking van 51 06 01 van de Standaard 2015 valt het traject binnen het gebied D en C1 van figuur F 51.01 met een maximum van 8% lutum
- Teelgrond
Kwaliteit: in afwijking van artikel 51.06.01 van de Standaard 2015 valt het traject binnen het gebied A1, B1 en C1 van figuur F 51.01.

51 06 02 BODEMVERBETERAAR

- 03 De toe te passen beukengrond heeft de volgende samenstelling:
Organische stof 7,0 - 10,0 % d.s.
Lutum < 5,0 % d.s.
pH - KCl 5,5 - 7,5
EC < 1,5 mS/cm
Chloride < 350 mg/l substraat
CaCO₃ < 1,5 %
Mg (streefwaarde) > 50 mg MgO/kg
P - Al (streefwaarde) > 20 mg P₂O₅/100 g
K - HCl (streefwaarde) > 10 mg K₂O/100 g
Mycorrhizapreparaat 0,25 l/m³

HFD PAR ART LID**51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 07 07 CONTROLE VERDICHTING, INDRINGINGSWEERSTAND**

- 01 Bij de verdichting van de grondverbetering ten behoeve van groenvoorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat dat voldoet aan onderstaande specificatie:
- a. meetprincipe - veersysteem;
 - b. registratie - zelfregistrerend en continue;
 - c. meetbereik - 0,80 meter;
 - d. diameter stang - 8 mm;
 - e. conus - 100 mm²;
 - f. tophoek conus - 60 graden.
- 02 De locatie van de controlemetingen op tekeningen vastleggen.
- 03 De resultaten van de volgens lid 01 uitgevoerde metingen overhandigen aan de directie de werkdag volgend op de dag van het uitvoeren van deze metingen.

51 4 BEPLANTINGEN**51 42 EISEN EN UITVOERING****51 42 02 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK**

- 14 Bij het inkuilen is tevens inbegrepen het vervoer vanaf de inkuilplaats naar de plaats van verwerking visa versa.
- 15 Ingekuild plantmateriaal dient te worden beschermd tegen wildschade (vraat e.d.). Kosten zijn voor rekening van de aannemer

51 42 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 02 In afwijking van het gestelde in lid 1 uit bepaling 51.42.03 van de Standaard is wiggen nooit toegestaan.

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 Tenzij met de directie anders wordt overeengekomen, plantmateriaal verwerken in de navolgende perioden: (behalve planten in container) 15 oktober tot 15 maart.
- 07 Bij wortelgoed, het wortelgestel zoveel mogelijk spreiden. Tijdens het planten tussen en om de wortels fijnkruimelige grond verwerken, zodanig dat een goed contact tussen wortels en grond wordt verkregen.

HFD PAR ART LID

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 43 01 PLANTMATERIAAL

- 01 Plantmateriaal wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Plantmateriaal wordt besteld door de opdrachtgever en afgeroepen door de aannemer.
De opdrachtgever beschikt niet over een depot voor opslag plantmateriaal. Plantmateriaal wordt geleverd op de bedrijfslocatie van de aannemer. De aannemer dient een depotruimte/kuilhoek ter beschikking te stellen voor opslag plantmateriaal. Het vervoer van plantmateriaal van depot/kuilhoek naar het werk incl. laden en lossen is voor rekening van de aannemer.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 03 In afwijking op artikel 51.44.02 lid 3 van de Standaard wordt plantmateriaal op de bedrijfslocatie van de aannemer gekeurd door de directie samen met de aannemer. Na schriftelijke goedkeuring van het plantmateriaal door de aannemer is de aannemer verantwoordelijk voor de juiste toepassing ervan en garandeert dat de beplanting in goede conditie blijft binnen de in de Standaard aangegeven nazorgperiode.

51 44 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE DEELOPDRACHT

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.44.06 lid 01 van de Standaard geldt dat de aannemer bij nazorg na oplevering van de deelopdracht het plantmateriaal levert.

51 5 BOMEN

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 53 01 PLANTMATERIAAL

- 01 Plantmateriaal wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Plantmateriaal wordt besteld door de opdrachtgever en afgeroepen door de aannemer.
De opdrachtgever beschikt niet over een depot voor opslag plantmateriaal. Plantmateriaal wordt geleverd op de bedrijfslocatie van de aannemer. De aannemer dient een depotruimte/kuilhoek ter beschikking te stellen voor opslag plantmateriaal. Het vervoer van plantmateriaal van depot/kuilhoek naar het werk incl. laden en lossen is voor rekening van de aannemer.
Plantmateriaal wordt op de bedrijfslocatie van de aannemer gekeurd door de directie samen met de aannemer. Plantmateriaal wordt gekeurd conform de kwaliteitseisen uit het Handboek bomen.
Na schriftelijke goedkeuring van het plantmateriaal door de aannemer is de aannemer verantwoordelijk voor de juiste toepassing ervan en garandeert dat de beplanting in goede conditie blijft binnen de in de besteksposten aangegeven nazorgperiode.
Bij nazorg na oplevering van de deelopdracht levert de aannemer het plantmateriaal.

HFD PAR ART LID**62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De kosten die verbonden zijn aan het plaatsen, het onderhouden en het verwijderen van verkeersmaatregelen die nodig zijn voor het veilig werken komen geheel voor rekening van de aannemer.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of politie tijdelijke worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In de deelopdracht wordt aangegeven of een verkeersplan en verkeerstekening wordt verlangd. De kosten voor het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekening kunnen worden verrekend op bestekspostnr. 131010

62 13 02 VERKEERSPLAN EN VERKEERSTEKENING

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.13.02 lid 02 van de Standaard dient een op te stellen verkeersplan tevens de volgende gegevens te bevatten:
- o. de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - p. het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - q. hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en dergelijke is geregeld;
 - r. hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - s. indien van toepassing de in te stellen omleidingsroutes.
 - t. een opgave van de toe te passen figuurnummers, evt. inzet verkeersregelaars, het aantal keer, uur en/of dag van inzet en de kosten om het verkeersplan uit te voeren.
- NB bij enkelbaanswegen waarop een maximumsnelheid van 30 km/u of lager geldt vindt geen aparte verrekening van verkeersmaatregelen plaats.

HFD PAR ART LID

64 FLORA EN FAUNAMAATREGELENEN - VOORZIENINGEN**64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELENEN - VOORZIENINGEN****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 05 De inventarisatie en registratie flora en fauna conform bestekspost 150040 t/m 150070 dient te worden uitgevoerd door een Ecologisch deskundige die schriftelijk aantoonbare kennis en ervaring heeft met inventarisatie en registratie van (beschermde) flora en fauna.
- Onder een ecologisch deskundige verstaan we een persoon die aantoonbaar zowel een opleiding als kennis en ervaring heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. Een deskundige heeft de volgende opleiding gedaan:
- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
 - op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt natuurwetgeving, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten;

Ook heeft de deskundige praktijkervaring opgedaan, doordat hij/zij:

- is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de soortenbescherming en is werkzaam of aangesloten bij de volgende Nederlandse organisaties: Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied; en/of
- zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de monitoring en/of bescherming.

Deze persoon dient documentatie waarmee hij of zij aantoont ecologisch deskundig te zijn - op verzoek - te overhandigen aan de directie. De directie beoordeelt of deze documentatie voldoende is en bepaalt of de betreffende persoon de inventarisatie en registratie mag uitvoeren.

- 06 De projectleider dient in het bezit zijn van een geldig certificaat flora en faunawet beschendig beheer groenvoorzieningen of wet natuurbescherming minimaal niveau 2. Minimaal 1 persoon uit de werkploeg moet beschikken over het certificaat flora en faunawet of wet natuurbescherming niveau 1. Overig personeel heeft aantoonbare kennis van de Nederlandse Flora en Fauna. De betrokken uitvoerder/voorman moet in het bezit zijn van een geldig certificaat Wet natuurbescherming niveau 2.
- in het Ecologisch werkprotocol dient te worden aangegeven hoe de aannemer borgt dat de in te zetten medewerkers over voldoende kennis beschikken over flora en fauna.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 01 BEGRIPPEN****83 01 02 VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL**

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 12 EISEN EN UITVOERING**83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,02 m/m te bedragen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Een werkplan van aanpak als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 1 van artikel 83.15.01 van de Standaard dient brekerzand geleverd te worden in plaats van straatzand.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | | |
|------------|-----------------------------|
| afmetingen | standaardformaat |
| in mm | kei dik waal |
| formaat | formaat formaat toleranties |
| lengte | 211 211 200 |
| breedte | 105 69 50 |
- Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.).

Behoort bij: 21-24.20A

Raamovereenkomst aanleg en reconstructie openbaar groen Perceel 1

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 21-24.20A

.....
(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.

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

De inschrijver(s)

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

Behoort bij: 21-24.20A

Raamovereenkomst aanleg en reconstructie openbaar groen Perceel 1

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	ALGEMENE WERKVOORBEREIDING				
11	TIJDSHEMA EN WERKPLAN				
110010	Opstellen tijdschema+gedetailleerd werkplan	st	8,00	F	
12	BEWONERSBRIEVEN				
120010	Communiceren met derden bewonersbrieven 1-20 stuks	st	50,00	F	
120020	Communiceren met derden bewonersbrieven 21-50 stuks	st	250,00	F	
120030	Communiceren met derden bewonersbrieven >50 stuks	st	200,00	F	
13	VERKEERSMAATREGELEN				
131	OPSTELLEN VERKEERSPLAN EN VERKEERSTEKENING				
131010	Opstellen verkeersplan en verkeerstekening	st	8,00	F	
132	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
132010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1323b	keer	45,00	F	
132020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1222a	keer	30,00	F	
132030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetp 1104a	keer	50,00	F	
132040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetp 1104b	keer	25,00	F	
132050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetp 1122a	keer	75,00	F	
132060	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetp 1123a	keer	25,00	F	
132070	Toepassen rijdende afzetting 1221.	dag	20,00	F	
132080	Toepassen (tekst) bebording niet parkeren	st	200,00	F	
132090	Toepassen schrikhek	st	400,00	F	
133	INZET VERKEERSREGELAAR				
133010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	F	
14	TOEPASSEN RIJPLATEN				
141	BESCHIKBAAR STELLEN, AANBRENGEN EN VERWIJDEREN				
141010	Toepassen rijplaten staal	st	200,00	F	
141020	Toepassen rijplaten kunststof	st	300,00	F	
142	AAN- EN AFVOER RIJPLATEN				
142010	Aan- en afvoer rijplaten staal	keer	8,00	F	
142020	Aan- en afvoer rijplaten kunststof	keer	8,00	F	
15	FLORA EN FAUNA				
150010	Inventariseren flora.	uur	40,00	F	
150030	Inventariseren fauna, verkennend.	uur	40,00	F	
150040	Inventariseren fauna, soortspecifiek.	uur	40,00	F	
16	REGISTRATIE UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN				
160010	Registratie uitgevoerde werkzaamheden in systeem	st	1.200,00	F	
160020	Verwerken mutaties aangeplante bomen	st	237,00	F	
17	AANVRAGEN KLIC GRAAFMELDING				
170010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	500,00	F	
18	BEOORDELEN OVERDRACHT PLANTVAKKEN CIVIELE AANN.				
180010	Beoordelen overdracht grond plantvakken civiele projecten	uur	40,00	F	
2	VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN				
21	GRAVEN PROEFSLEUF				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211	BOMEN IN VERHARDING				
211010	Graven proefsleuf.	st	130,00	F	
212	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN				
212010	Graven proefsleuf, beplanting	st	54,00	F	
212020	Graven proefsleuf, gazon en bermen	st	54,00	F	
22	VERWIJDEREN VERHARDING				
221	OPBREKEN VERHARDING				
221010	Opbreken betontegels rondom boomspiegel. 30x30 teg	m2	310,00	F	
221020	Opbreken betonstraatstenen rondom boomspiegel keiformaat	m2	80,00	F	
221030	Opbreken straatbakstenen rondom boomspiegel dikformaat	m2	130,00	F	
221040	Opbreken trottoirbanden rondom boomspiegel.	m	235,00	F	
221050	Opbreken opsluitbanden rondom boomspiegel.	m	540,00	F	
23	VERWIJDEREN BOMEN				
231	VERWIJDEREN BOMEN BEREIKBAAR OVERIG				
231010	Verwijderen bomen Ø tot ca. 0,20 m.	st	12,00	F	
231020	Verwijderen bomen Ø 0,20 - 0,30 m.	st	24,00	F	
231030	Verwijderen bomen Ø 0,30 - 0,50 m.	st	95,00	F	
231040	Verwijderen bomen Ø 0,50 - 0,75 m.	st	7,00	F	
231050	Verwijderen bomen Ø 0,75 - 1,00 m.	st	13,00	F	
231060	Verwijderen bomen Ø 1,00 - 1,25 m.	st	13,00	F	
231070	Verwijderen bomen Ø 1,25 - 1,50 m.	st	13,00	F	
231080	Verwijderen bomen Ø 1,50 m. of meer	st	13,00	F	
232	VERWIJDEREN BOMEN MOEILIJK BEREIKBAAR OVERIG				
232010	Verwijderen bomen Ø tot 0,20 m.	st	7,00	F	
232020	Verwijderen bomen Ø 0,20 - 0,30 m.	st	9,00	F	
232030	Verwijderen bomen Ø 0,30 - 0,50 m.	st	19,00	F	
232040	Verwijderen bomen Ø 0,50 - 0,75 m.	st	12,00	F	
232050	Verwijderen bomen Ø 0,75 - 1,00 m.	st	7,00	F	
232060	Verwijderen bomen Ø 1,00 - 1,25 m.	st	7,00	F	
232070	Verwijderen bomen Ø 1,25 - 1,50 m.	st	7,00	F	
232080	Verwijderen bomen Ø 1,50 m of meer.	st	2,00	F	
233	VERWIJDEREN BOOMPALEN EN GIETRANDE				
233010	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	25,00	F	
233020	Verwijderen watergietrand.	st	100,00	F	
24	STOBBEROUIEN OF FREZEN BOMEN BEREIKBAAR				
241	VERWIJDEREN STOBBEROUIEN DMV FREZEN/BOREN				
241010	Verwijderen stobben Ø tot 0,20 m.	st	12,00	F	
241020	Verwijderen stobben Ø 0,20 tot 0,30 m.	st	24,00	F	
241030	Verwijderen stobben Ø 0,30 tot 0,50 m.	st	95,00	F	
241040	Verwijderen stobben Ø 0,50 tot 0,75 m.	st	7,00	F	
241050	Verwijderen stobben Ø 0,75 tot 1,00 m.	st	7,00	F	
241060	Verwijderen stobben Ø 1,00 tot 1,25 m.	st	7,00	F	
241070	Verwijderen stobben Ø 1,25 tot 1,50 m.	st	7,00	F	
241080	Verwijderen stobben Ø 1,50 m. of meer	st	7,00	F	
242	VERWIJDEREN STOBBEROUIEN DMV ROUIEN				
242010	Verwijderen stobben Ø tot 0,20 m.	st	12,00	F	
242020	Verwijderen stobben Ø 0,20 tot 0,30 m.	st	12,00	F	
242030	Verwijderen stobben Ø 0,30 tot 0,50 m.	st	12,00	F	
242040	Verwijderen stobben Ø 0,50 tot 0,75 m.	st	7,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242050	Verwijderen stobben Ø 0,75 tot 1,00 m.	st	7,00	F	
242060	Verwijderen stobben Ø 1,00 tot 1,25 m.	st	7,00	F	
242070	Verwijderen stobben Ø 1,25 tot 1,50 m.	st	7,00	F	
242080	Verwijderen stobben Ø 1,50 m. of meer	st	2,00	F	
25	STOBBEREN ROOIEREN EN FREZEN MOEILIJK BEREIKBAAR				
251	VERWIJDEREN STOBBEREN DMV FREZEN/BOREN				
251010	Verwijderen stobben Ø tot 0,20 m.	st	9,00	F	
251020	Verwijderen stobben Ø 0,20 - 0,30 m.	st	9,00	F	
251030	Verwijderen stobben Ø 0,30 - 0,50 m.	st	9,00	F	
251040	Verwijderen stobben Ø 0,50 - 0,75 m.	st	5,00	F	
251050	Verwijderen stobben Ø 0,75 - 1,00 m.	st	5,00	F	
251060	Verwijderen stobben Ø 1,00 - 1,25 m.	st	5,00	F	
251070	Verwijderen stobben Ø 1,25 - 1,50 m.	st	2,00	F	
251080	Verwijderen stobben Ø 1,50 m. of meer.	st	2,00	F	
252	VERWIJDEREN STOBBEREN DMV ROOIEREN				
252010	Verwijderen stobben Ø tot 0,20 m.	st	9,00	F	
252020	Verwijderen stobben Ø 0,20 tot 0,30 m.	st	9,00	F	
252030	Verwijderen stobben Ø 0,30 tot 0,50 m.	st	9,00	F	
252040	Verwijderen stobben Ø 0,50 tot 0,75 m.	st	5,00	F	
252050	Verwijderen stobben Ø 0,75 tot 1,00 m.	st	5,00	F	
252060	Verwijderen stobben Ø 1,00 tot 1,25 m.	st	5,00	F	
252070	Verwijderen stobben Ø 1,25 tot 1,50 m.	st	2,00	F	
252080	Verwijderen stobben Ø 1,50 m of meer.	st	2,00	F	
26	AANVULLEN BOOMGATEN MET GROND (GEEN HERPLANT)				
261	GROND AANBRENGEN/AANVULLEN				
261010	Grond verwerken in boomgaten ca. 0,6-1,5 m2 teelgrond	m3	15,00	F	
261020	Grond verwerken in boomgaten ca. 1,5-2,5 m3 teelgrond	m3	25,00	F	
27	DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL				
271	AANBRENGEN EN AFWERKEN ZANDBED				
271010	Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstraten 0,6 m3	m3	15,00	F	
271020	Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstraten 1,8 m3.	m3	25,00	F	
271030	Profilieren van oppervlakken.	m2	25,00	F	
271040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	45,00	F	
272	AANBRENGEN VERHARDING TBV DICHTSTRATEN				
272010	Aanbrengen betontegels.	m2	21,00	F	
272020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1,00	F	
272030	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3,00	F	
3	VERWIJDEREN BEPLANTING EN GRAS				
31	GRAVEN PROEFSLEUF				
310010	Graven proefsleuf groenvak	m	200,00	F	
32	VERWIJDEREN BEPLANTING				
321	ROOIEREN BOSPLANTSOEN				
321010	Verwijderen begroeiing	are	11,00	F	
322	ROOIEREN SIERPLANTSOEN				
322010	Verwijderen begroeiing	are	18,00	F	
323	ROOIEREN HAGEN				
323010	Verwijderen hagen hoog	are	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323020	Verwijderen hagen laag	are	1,00	F	
324	ROOIEN VASTE PLANTEN				
324010	Verwijderen vaste planten	m2	480,00	F	
33	VERWIJDEREN GRASMAT TBV OMVORMEN NAAR KRUIDEN				
330010	Verwijderen grasmat en toplaag	are	10,00	F	
4	GRONDVERBETERING EN GRONDWERK				
41	GRONDVERBETERING NIEUWE BOMEN				
411	BOMEN IN VERHARDING				
4111	<u>BOMENZAND</u>				
411110	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 280-420µm 10 m3	m3	30,00	F	
411120	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 280-420µm 30 m3	m3	90,00	F	
411130	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 280-420µm 40 m3	m3	120,00	F	
411140	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 420-700µm 10 m3	m3	20,00	F	
411150	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 420-700µm 30 m3	m3	60,00	F	
411160	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 420-700µm 40 m3	m3	80,00	F	
4112	<u>BOMENGRANULAAT</u>				
411210	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomengranulaat 10 m3	m3	20,00	F	
411220	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomengranulaat 30 m3	m3	65,00	F	
411230	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomengranulaat 40 m3	m3	85,00	F	
412	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN				
4122	<u>BOMENGROND</u>				
412210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.bomengrond 3 m3	m3	150,00	F	
4123	<u>GRONDSTRUCTUURVERBETEREN EN BEMESTEN</u>				
412310	Diepspitten.	are	0,10	F	
412320	Grondstructuurverbeteren terrein. Zeoliet	are	0,10	F	
412330	Grondstructuurverbeteren terrein. Magnesiumoxide	are	0,10	F	
412340	Grondstructuurverbeteren terrein. Schelpenkalk	are	0,10	F	
412350	Bemesten bomen. Ecomix in combi met 5% groencompost	st	10,00	F	
412360	Bemesten bomen. Mycorrhizaschimmels	st	10,00	F	
42	AANBRENGEN BELUCHTING EN WATERGEEFSYSTEEM				
420010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	70,00	F	
43	AANBRENGEN WORTELGELEIDING EN -WERING				
430010	Aanbrengen wortelscherm. wortelgeleidingsscherm H 45 cm	st	10,00	F	
430020	Aanbrengen wortelscherm. wortelgeleidingsscherm H 60 cm	st	200,00	F	
430030	Aanbrengen wortelscherm. wortelweringsscherm	m	10,00	F	
44	GRONDWERK BEPLANTINGEN EN GRAS				
441	GROND ONTGRAVEN				
441010	Grond ontgraven uit grasperceel	m3	30,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441020	Grond ontgraven uit beplantingsvak	m3	90,00	F	
442	STUKFREZEN GRASMAT GAZONS EN BERMEN				
442010	Maaien grasveld	are	7,00	F	
442020	Frezen bestaande grasmat gazons	are	2,00	F	
442030	Frezen. bestaande grasmat bermen	are	7,00	F	
442040	Verwijderen vuilnis en puin	m3	10,00	F	
443	GROND BEWERKEN				
443010	Frezen beplantingsvak	are	4,00	F	
443020	Diepspitten gazon	are	25,00	F	
443030	Diepspitten. beplantingsvakken	are	10,00	F	
444	GROND AANBRENGEN/AANVULLEN/VERBETEREN				
444010	Grond verwerken in gaten en sporen tbv kruidenvegetatie	m3	15,00	F	
444020	Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm H0,10 m	m3	440,00	F	
444030	Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm H0,20 m	m3	165,00	F	
444040	Grond verwerken in beplantingsvak, gazon of berm H0,30 m	m3	82,00	F	
444050	Grondverbetering molmest	m3	250,00	F	
444060	Grondverbetering gft compost of bladcompost	m3	350,00	F	
445	GRONDSTRUCTUUR VERBETEREN EN BEMESTEN				
445010	Grondstructuurverbeteren terrein. Zeoliet	are	10,00	F	
445020	Grondstructuurverbeteren terrein.Magnesiumoxide	are	10,00	F	
445030	Grondstructuurverbeteren terrein.Schelpenkalk	are	10,00	F	
445040	Bemesten terrein. Ecomix in combi met 5% groencomp	are	10,00	F	
445050	Bemesten terrein.Mycorrhizaschimmels	are	10,00	F	
446	GROND EGALISEREN EN PROFILEREN				
446010	Spitten of ploegen	are	50,00	F	
446020	Egaliseren gefreesde grasmat	are	35,00	F	
446030	Egaliseren vak	are	90,00	F	
446040	Egaliseren grasveld	are	65,00	F	
446050	Rotorkopeggen.berm of kruidenvegetatie	are	180,00	F	
45	PARTIJKEURING EN AFVOER VRIJGEKOMEN GROND				
450010	Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond.	st	8,00	F	
450020	Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen zand	st	3,00	F	
450030	Grond vervoeren. klasse achtergrondwaarde	m3	585,00	F	
450040	Grond vervoeren. klasse industrie	m3	251,00	F	
450050	Uitvoeren bodemanalyse	keer	10,00	F	
5	PLANTEN BOMEN				
51	MAKEN PLANTVAK TBV AANPLANT				
510010	Maken plantgat, tbv maat 16-18	st	12,00	F	
510020	Maken plantgat, tbv maat 18-20	st	12,00	F	
510030	Maken plantgat, tbv maat 20-25	st	177,00	F	
510040	Maken plantgat, tbv maat 25-30	st	24,00	F	
510050	Maken plantgat, tbv maat 30-35	st	12,00	F	
52	PLANTEN BOMEN DIVERSE MATEN				
521	VERVOEREN, LOSSEN EN INKUILEN PLANTMATERIAAL				
521010	Vervoeren bomen (met kluit) bedrijfslocatie naar plantlocatie	keer	239,00	F	
522	BOMEN MET KLUIT				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522010	Planten bomen 16-18	st	12,00	F	
522020	Planten bomen 18-20	st	35,00	F	
522030	Planten bomen 20-25	st	177,00	F	
522040	Planten bomen 25-30	st	12,00	F	
522050	Planten bomen 30-35	st	2,00	F	
53	AANBRENGEN VERANKERING EN WATERGIETRAND				
531	AANBRENGEN BOVENGRONDSE VERANKERING				
531010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, 2 palen	st	95,00	F	
531020	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, 3 palen	st	568,00	F	
532	AANBRENGEN ONDERGRONDSE VERANKERING				
532010	Aanbrengen ondergrondse boomverankering Ø 45 cm	st	10,00	F	
532020	Aanbrengen ondergrondse boomverankering Ø 60 cm	st	10,00	F	
532030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering Ø 80 cm	st	10,00	F	
533	AANBRENGEN WATERGIETRAND				
533010	Aanbrengen watergietrand.	st	239,00	F	
534	AFSTROOIEN BOOMSPIEGELS				
534010	Afstrooien boomspiegels met gecomposteerde houtsnippen	m3	10,00	F	
534020	Afstrooien boomspiegels met schimmeldom. compost	m3	10,00	F	
54	INZAAIEN GRAS				
541	LEVEREN+INZAAIEN GRAS NA ROOIEN OF PLANTEN BOMEN				
541010	Zaaïen ten behoeve van herstel grasmat gazons	m2	330,00	F	
541020	Zaaïen ten behoeve van herstel grasmat ruw gras	m2	330,00	F	
55	AANBRENGEN VERHARDINGEN NA AANPLANT BOOM				
551	VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING				
551010	Aanbrengen straatlaag.	m2	213,00	F	
552	AANBRENGEN VERHARDING TBV BOOM				
552010	Aanbrengen betegels.	m2	160,00	F	
552020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	11,00	F	
552030	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	32,00	F	
552040	Aanbrengen trottoirbanden van beton rondom boomspiegel	m	85,00	F	
552050	Aanbrengen opsluitbanden van beton	m	341,00	F	
6	PLANTEN BEPLANTING EN INZAAIEN GRAS				
61	AANBRENGEN BEPLANTING				
611	LADEN EN LOSSEN PLANTMATERIAAL				
611110	Laden en transporteren plantmateriaal wortelgoed	st	1.554,00	F	
611120	Laden en transporteren plantmateriaal kluitgoed	st	6.214,00	F	
611130	Laden en transporteren plantmateriaal containergoed	st	23.303,00	F	
611140	Laden en transporteren plantmateriaal haagplantsoen	st	7.979,00	F	
612	PLANTEN BOSPLANTSOEN				
612010	Planten van bosplantsoen.	st	1.238,00	F	
613	PLANTEN SIERPLANTSOEN				
613010	Planten van sierplantsoen zonder kluit	st	1.265,00	F	
613020	Planten van sierplantsoen met kluit	st	5.059,00	F	
613030	Planten van sierplantsoen containergoed	st	18.971,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
614	PLANTEN HAAGPLANTSOEN				
6141	<u>Planten</u>				
614110	Maken plantsleuf.	m	500,00	F	
614120	Planten van haagplantsoen.	st	7.980,00	F	
614130	Grond verwerken in plantgat	m3	10,00	F	
6142	<u>Knippen haag na aanplant</u>				
614210	Knippen van (blok)hagen.	m2	665,00	F	
615	PLANTEN VASTE PLANTEN				
615010	Planten van kruidachtigen.	st	5.775,00	F	
616	AANBRENGEN AFRASTING				
616010	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	402,00	F	
616020	Aanbrengen spandraad 1 draad	m	400,00	F	
616030	Aanbrengen spandraad 2 draden	m	800,00	F	
62	ZAAIEN GAZONS EN BERMEN				
620010	Zaaïen gazons	are	35,00	F	
620020	Zaaïen berm	are	60,00	F	
620030	Zaaïen kruidenvegetatie	are	20,00	F	
620040	Zaaïen kruidenvegetatie Heem-kruidenmengsel	are	20,00	F	
63	AANBRENGEN GRASZODEN				
630010	Aanbrengen graszoden.	m2	250,00	F	
7	LEVERANTIES				
71	BOMENZAND EN BOMENGRANULAAT				
710010	Leveren grond bomenzand 280-420 um	m3	238,00	F	
710020	Leveren grond bomenzand 420-700 um	m3	159,00	F	
710030	Leveren grond bomengranulaat basalt lava+voedingsgrond	m3	57,00	F	
710040	Leveren grond bomengranulaat hardsteen+voedingsgrond	m3	57,00	F	
710050	Leveren grond bomengranulaat hardsteen+klei	m3	57,00	F	
710060	Leveren grond gecomposteerde houtsnippers	m3	10,00	F	
710070	Leveren grond schimmeldominante compost	m3	10,00	F	
72	TEELGROND EN BOMENGROND				
720010	Leveren grond teelgrond	m3	735,00	F	
720020	Leveren grond bomengrond 6-9%	m3	119,00	F	
720030	Leveren grond bomengrond 10-13%	m3	30,00	F	
73	BEUKENGROND				
730010	Leveren grond beukengrond	m3	10,00	F	
74	BEMESTE GROND EN COMPOST				
740010	Leveren grond bemeste teelgrond	m3	25,00	F	
740020	Leveren grond molmmest	m3	248,00	F	
740030	Leveren grond gft compost	m3	174,00	F	
740040	Leveren grond bladcompost	m3	174,00	F	
75	ZAND EN VERHARDINGSMATERIAAL				
751	ZAND				
751010	Leveren grond brekerzand	m3	10,00	F	
751020	Leveren grond straatzand	m3	11,00	F	
751030	Leveren zand in zandbed	m3	40,00	F	
751040	Leveren verschalingszand	m3	5,00	F	
752	VERHARDING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
752010	Leveren betontegels. heel	st	175,00	F	
752020	Leveren betontegels. half	st	250,00	F	
752030	Leveren betonstraatstenen.	st	50,00	F	
752040	Leveren straatbakstenen.	st	230,00	F	
752050	Leveren rechte trottoirband van beton	st	10,00	F	
752060	Leveren rechte opsluitband van beton	st	35,00	F	
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81	IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	IN ZETTEN WERKNEMERS				
811010	Inzetten werknemer medewerker groenvoorziening	uur	40,00	F	
812	INZETTEN MATERIEEL				
812010	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
812020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
813	REVISIETEKENINGEN				
813010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	8,00	F	
82	COMMUNICATIE				
820010	Toepassen VISI	keer	8,00	F	
	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	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				