



RAAMOVEREENKOMST

**Vervangen laanbomen
Gemeente Velsen incl. NVI 2
GB-25.01**



**GEMEENTE
VELSEN**

BOOM 
CONTRACT
ADVIES EN BEGELEIDING

RAAMOVEREENKOMST VERVANGEN LAANBOMEN GEMEENTE VELSEN

BESTEKSNUMMER:
GB-25.01

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Velsen

VRIJGEGEVEN:
M. van Leeuwen

ADVISEUR:
Boomcontract

OPGESTELD:
M.C. Tettersoo

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Velsen
Directie Openbare Werken
Bezoekadres : Dudokplein 1, IJmuiden
Postadres : Postbus 465, 1970 AL IJmuiden
Telefoon : 0255-567200

02 Directie

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

03 Locatie

De uit te voeren werken zijn gelegen binnen de gemeentegrenzen van gemeente Velsen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen bomen
- b. Inrichten groeiplaatsen
- c. Groeiplaatsverbetering
- d. Planten bomen
- e. Nazorg en garantie
- f. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

De aannemer heeft geen exclusief recht op het werk zoals beschreven staat in de raamovereenkomst. Dit omdat er overlap kan bestaan met andere contracten en werk door derden.

05 Tijdsbepaling

Het bestek betreft een raamovereenkomst met een looptijd van 2 jaar, met een optie tot verlenging van de looptijd van het contract van 2 keer 1 jaar.

Het werk omvat het planten van circa 200 bomen per jaar in de periode november tot en met maart.

De in dit bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 3 weken na opdracht.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Hierbij dient de aannemer met betrekking tot het planten van bomen uit te gaan van een gemiddelde productie van ten minste 25 bomen per week. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn.

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

Per deelopdracht zal bij overschrijding van de bovengenoemde opleveringsdata een boeteregeling van € 1.500,- per werkdag worden gehanteerd.
In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt het bedrag van de in deze paragraaf bedoelde korting € 1.500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing. De nazorg en garantiebepalingen met betrekking tot de te planten bomen blijven van kracht buiten de looptijd van de raamovereenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd van het contract.

07 Kwaliteitsborging

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.
2. Na verlenging van iedere deelopdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

PAR

08 Verlengingscriteria

1. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever eenzijdig aan opdrachtnemer meegedeeld. De opdrachtnemer mag dit niet weigeren.
2. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
3. Bij verlenging van de overeenkomst zijn dezelfde eenheidsprijzen van toepassing als bij inschrijving.
4. Indexering op basis van artikel 01 04 01 van dit bestek.

09 Tussentijdse wijziging

1. Indien zich naar oordeel van één der partijen gedurende de looptijd van de overeenkomst omstandigheden voordoen die van dien aard zijn dat de andere partij naar maatstaf van redelijkheid en billijkheid ongewijzigde instandhouding van de overeenkomst niet mag verwachten, zullen partijen in overleg treden over de aanpassing van de overeenkomst.
2. Opdrachten tot uitvoering van werkzaamheden die niet in deze overeenkomst zijn geregeld, dienen separaat schriftelijk overeengekomen te worden.
3. Veranderingen in de overeenkomst dienen te allen tijde schriftelijk te worden vastgelegd en ondertekend.

10 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Benodigde data worden digitaal in GBI World per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

- Rooien van de eerste 5 bomen per deelopdracht.
- Frezen/verwijderen van de eerste 5 stobben per deelopdracht.
- Levering plantmateriaal
- Inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen.
- Planten van de eerste 5 bomen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G-plan;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Digitaal registreren;
- Soortenlijst Waardenburg F&F;
- Bijlage Rapport Bodemkwaliteitskaart IJmond 2021;

05 Adresgegevens gemeentewerven Velsen

Wijkpost Velsbroek / Velsen noord

Adres: Rijksweg 243a
1991 AA Velsbroek

Contact: Remco de Graaf

Wijkpost Santpoort / Driehuis / Velsen Zuid

Adres: Wynoldi Danielslaan 53
2082 HB Santpoort

Telefoonnr.: 0235 - 370 169

Teamleider: Frank Wanders

Openingstijden: 7.30 - 16.00 (zomer)

Openingstijden: 8.00 - 17.00 (winter)

Bovenwijkse Ploeg

Adres: Amsterdamseweg 14
1981 LE Velsen

Telefoonnr.: 0255 - 514 623

Teamleider: Paul Looij

Openingstijden: 7.30 - 16.00 (zomer)

Openingstijden: 8.00 - 17.00 (winter)

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
000010	100101	9.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht op basis van tekeningen en/of werkzaamheden.	keer	40,00	F	
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN			
312			Administratie verwijderen bomen			
312010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. het verwijderen van bomen (besteksposten beginnend met een 3), volgens bijlage Digitaal registreren. Registratie in GBI. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GBI.	st	200,00	F
321			Vellen boom			
321010	515199		Vellen bomen < 0,2 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	15,00	F
321020	515199		Vellen bomen 0,2 - 0,3 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	25,00	F
321030	515199		Vellen bomen 0,3 - 0,5 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	25,00	F
321040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,5 - 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321050	515199		Vellen bomen 0,75 - 1,0 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	15,00 F	
321060	515199		Vellen bomen > 1,0 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00 F	
322			Verwijderen stobben			
3220			<u>Bewerken stobben</u>			
322010	515199		Bewerken stobben < 0,2 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	15,00 F	7,50 L
322020	515199		Bewerken stobben 0,2 - 0,3 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	25,00 F	12,50 L
322030	515199		Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	25,00 F	18,75 L
322040	515199		Bewerken stobben 0,5 - 0,75 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00 F	7,50 L
322050	515199		Bewerken stobben 0,75 - 1,0 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	15,00 F	11,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322060	515199		Bewerken stobben > 1,0 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 1 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00 F	10,00 L
3221			<u>Rooien stobben</u>			
322110	515199		Rooien stobben < 0,2 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	5,00 F	2,50 L
322120	515199		Rooien stobben 0,2 - 0,3 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00 F	7,50 L
322130	515199		Rooien stobben 0,3 - 0,5 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00 F	10,00 L
322140	515199		Rooien stobben 0,5 - 0,75 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00 F	15,00 L
322150	515199		Rooien stobben 0,75 - 1,0 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00 F	15,00 L
322160	515199		Rooien stobben > 1,0 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 2 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	5,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			GROEIPLAATSINRICHTING / -VERBETERING Onderstaande hoeveelheden betreffen hoeveelheden op basis van theoretisch profiel.				
42			Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen				
4201			<u>Spitten</u>				
420120	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Spitten aanwezige grond ten behoeve van verbeteren bodemstructuur en doorbreken storende lagen. Hoeveelheid: 5-15 m2 per groeiplaats Bewerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort: divers	m2	400,00	F	
420130	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Spitten aanwezige grond ten behoeve van verbeteren bodemstructuur en doorbreken storende lagen. Hoeveelheid: vanaf 15 m2 per groeiplaats Bewerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort: divers	m2	600,00	F	
4202			<u>Verrijkingmix Velsen</u>				
420210	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 60/40% Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Doormengen Verrijkingmix Velsen met aanwezige grond (60% aanwezige grond, 40% verrijkingmix) Hoeveelheid: < 1,5 m3 per groeiplaats. Grond ontgraven tot een diepte van 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Terugwerken ontgraven grond tot 50 cm onder maaiveld. Doormengen Verrijkingmix Velsen met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	150,00	F	
				m3			60,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420220	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 60/40% Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Doormengen Verrijkingmix Velsen met aanwezige grond (60% aanwezige grond, 40% verrijkingmix) Hoeveelheid: 1,5-5 m3 Verrijkingmix Velsen per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Doormengen Verrijkingmix Velsen met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	100,00	F
				m3		40,00 T
420230	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 60/40% Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Doormengen Verrijkingmix Velsen met aanwezige grond (60% aanwezige grond, 40% verrijkingmix) Hoeveelheid: vanaf 5 m3 Verrijkingmix Velsen per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Doormengen Verrijkingmix Velsen met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	100,00	F
				m3		40,00 T
420240	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 70/30% Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Doormengen Verrijkingmix Velsen met aanwezige grond (70% aanwezige grond, 30% verrijkingmix) Hoeveelheid: < 1,5 m3 per groeiplaats. Grond ontgraven tot een diepte van 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Terugwerken ontgraven grond tot 50 cm onder maaiveld. Doormengen Verrijkingmix Velsen met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	100,00	F
				m3		30,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420250	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 70/30% Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Doormengen Verrijkingmix Velsen met aanwezige grond (70% aanwezige grond, 30% verrijkingmix) Hoeveelheid: 1,5-5 m3 Verrijkingmix Velsen per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Doormengen Verrijkingmix Velsen met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	50,00	F
				m3		15,00 T
420260	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 70/30% Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Doormengen Verrijkingmix Velsen met aanwezige grond (70% aanwezige grond, 30% verrijkingmix) Hoeveelheid: vanaf 5 m3 Verrijkingmix Velsen per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Doormengen Verrijkingmix Velsen met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	50,00	F
				m3		15,00 T
4203			<u>Bomengrond</u>			
420320	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond. Hoeveelheid: 5-15 m3 bomengrond per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomengrond (10-13%) 'verrijkt' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	50,00	F
				m3		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420330	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond. Hoeveelheid: vanaf 15 m3 bomengrond per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomengrond (10-13%) 'verrijkt' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	50,00	F
4204			<u>Bomenzand</u>			
420410	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: < 5 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	100,00	F
420420	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: 5-15 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	100,00	F
420430	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: vanaf 15 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	m3	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4205			<u>Bomengranulaat</u>			
420520	510299	.	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen	m3	50,00 F	
		.	(bomengranulaat)			
		.	Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht			
		.	door de opdrachtgever verstrekt.			
		.	Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding			
		.	(matige tot zware belasting).			
		.	Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat.			
		.	Hoeveelheid: 5-15 m3 bomengranulaat per groeiplaats.			
		.	Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch			
		.	maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste			
		.	grondwaterstand.			
		.	Grondsoort te ontgraven: divers.			
		.	Leveren en verwerken Bomengranulaat 'Hardsteen +	m3		50,00 L
		.	voedingsgrond' / 'Hardsteen + klei' / 'Lava' conform eisen			
		.	Handboek Bomen 2022.			
		.	Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 48.			
420530	510299	.	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen	m3	75,00 F	
		.	(bomengranulaat)			
		.	Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht			
		.	door de opdrachtgever verstrekt.			
		.	Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding			
		.	(matige tot zware belasting).			
		.	Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat.			
		.	Hoeveelheid: vanaf 15 m3 bomengranulaat per			
		.	groeiplaats.			
		.	Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch			
		.	maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste			
		.	grondwaterstand.			
		.	Grondsoort te ontgraven: divers.			
		.	Leveren en verwerken Bomengranulaat 'Hardsteen +	m3		75,00 L
		.	voedingsgrond' / 'Hardsteen + klei' / 'Lava' conform eisen			
		.	Handboek Bomen 2022.			
		.	Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 48.			
420550	511699	.	Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats	st	20,00 F	
		.	bomengranulaat			
		.	Betreft: levering en aanbrengen van een			
		.	beluchtingssysteem in bomengranulaat.			
		.	Locaties worden per deelopdracht verstrekt.			
		.	Bij te planten bomen/inrichten groeiplaats, aanbrengen			
		.	rondom onderkant van de kluit.			
		.	Type AirMax 45 beluchtingssysteem Set B2			
		.	Beluchtingsskokers:	m		210,00 L
		.	- HDPE, slagvast en UV-bestendig			
		.	- wanddikte 4-6 mm			
		.	- perforatie 45% of meer			
		.	- incl. nylon filterkous			
		.	- horizontale beluchtingsbuis HDPE, diam. 80 mm			
		.	- verticale kokers HDPE, diam. 80 mm			
		.	Hulpstukken per systeem:			
		.	- PP T-stuk, zwart, diam. 80 mm	st		40,00 L
		.	- PP bocht 90°, zwart, diam. 80 mm	st		80,00 L
		.	- PP klikmof, zwart, diam. 80 mm	st		40,00 L
		.	- Stalen eindkap 10x10 cm, klapdeksel met	st		40,00 L
		.	beluchtingsgaten, onderbak verzinkt, rooster			
		.	gesherardiseerd			
		.	Leverancier: GreenMax o.g.			
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het			
		.	aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem			
		.	wordt aangebracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420560	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: geotextiel, scheidingsvlies. scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand Grondsoorten: Divers	m2	500,00	F
		9.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafm. 5x100 m leverancier Joosten Kunststoffen, of gelijkwaardig (excl. overlap).	m2		500,00 L
		.9.	Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.			
4220			<u>Wortelwering/-geleiding</u>			
422010	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	200,00	F
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom			
		.2.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond			
		.9.	Wortelweringssysteem Type RootBlock WB/BB 2 mm Dikte: 2 mm Materiaal: HDPE 100% recyclebaar Kleur: zwart UV-bestendig Hoogte: 100 cm Lengte: 25 m / rol Treksterkte: 24 N/mm ² Rek bij breuk: 200% Leverancier: Greenmax o.g.	m		200,00 L
			Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten. Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen. Materiaal: Aluminium Hoogte: 100 cm Breedte: 30 mm Bevestiging: meegeleverde bout + moer Leverancier: Greenmax o.g.	st		7,00 L
48			Afvoeren en storten grond De betreffende klasse wordt bepaald aan de hand van het Rapport Bodemkwaliteitskaart regio IJmond, bodemkwaliteitskaart bovengrond tot 50 cm diep. De af te voeren grond dient tot maximaal 50 cm diepte te worden ontgraven.			
481010	220399		Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse landbouw/natuur Grondsoort: klasse landbouw/natuur Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 420210 t/m 420530, inclusief laden. Grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	150,00	F
481020	220399		Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse wonen Grondsoort: klasse wonen Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 420210 t/m 420530, inclusief laden. Grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
481030	220399		Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse industrie Grondsoort: klasse industrie Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 420210 t/m 420530, inclusief laden. Grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	100,00	F	
481040	220202		Grond vervoeren. Grondsoort: klasse landbouw/natuur, wonen en industrie .2. Vervoeren naar: depot van de gemeente.	ton	100,00	F	
482010	100199		Uitvoeren partijkeuring AP04 Grondsoort: klasse industrie Betreft het in het kader van het Besluit bodemkwaliteit keuren van de kwaliteit van de grond in depot. Betreft het keuren van grondsoort klasse industrie. Hoeveelheid te keuren grond: maximaal 10.000 ton. Keuring door een instantie in bezit van het certificaat BRL 1000 en uitvoering conform het bijbehorende protocol 1001 (grond) en protocol 1002 (niet-vormgegeven bouwstoffen). Uitvoering na toestemming directie.	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			PLANTEN BOMEN De kosten voor het transport van het plantmateriaal van het depot naar de plantlocatie dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
61			Databeheer			
612			Administratie planten bomen			
612010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. het inboeten van bomen, volgens bijlage Digitaal registreren. Registratie in GBI De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding.	st	20,00	F
62			Planten bomen			
6200			<u>Afroepen plantmateriaal</u>			
620010	511599		Afroepen plantmateriaal bij kweker Betreft het afroepen van het plantmateriaal. De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom het afroepen van het plantmateriaal en is verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de juiste hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker het te planten materiaal levert. Tevens dient de aannemer een kwaliteitscontrole uit te voeren op het geleverde materiaal. Bomen met stamomvang van 16-18 cm, 18-20 cm en 20-25 cm met draadkluit. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	40,00	F
620020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen met stamomvang van 16-18 cm, 18-20 cm en 20-25 cm met draadkluit.	st	400,00	F
620030	515511		Begeleidingssnoei. Betreft het snoeien van bomen bij aanplant Boomhoogteklasse: tot 12 m Vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	400,00	F
6210			<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in gazon/beplanting .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. .9. Diepte: hoogte kluit, doch maximaal 0,10 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. .9.9 Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	st	200,00	F
621030	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : nov. - mrt. .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 621010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	100,00	F
621040	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : nov. - mrt. .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 621010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	75,00	F
621050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : nov. - mrt. .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 621010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	25,00	F
6230			<u>Aanplanten bomen in verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in verharding .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. . . .9. . . . Diepte: hoogte kluit, doch maximaal 0,10 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. . . .9.9 Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 48.	st	200,00	F
623030	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : nov. - mrt. .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 623010 . . .9. . . . Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . .4. . . . Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 6303109. . . . Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	100,00	F
623040	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : nov. - mrt. .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 623010 . . .9. . . . Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . .4. . . . Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 6303109. . . . Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	75,00	F
623050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : nov. - mrt. .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 623010 . . .9. . . . Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . .4. . . . Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 6303109. . . . Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	25,00	F
63			Leveren en aanbrengen boombenodigdheden			
6300			<u>Beluchting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
630010	515499		Aanbrengen beluchtingssysteem Bij te planten bomen op verzoek van de directie. Gesleufde drainbuis, diameter 80 mm, voorzien van extra perforaties Materiaal polypropyleen De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkruit tot maximaal 1 m beneden maaiveld; Lengte per boom: tot ca. 3 m Verticale beluchtingsbuis: 2 st per boom. Verticale beluchtingsbuis bestaat uit : - T-stuk in ringleiding, T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; - Drainbuis; gesleufd, voorzien van extra perforaties, diameter buis 80 mm; 1.0 m verticaal aansluiten op T-stuk; - Klikeindkap; PE Ø 80 mm, geperforeerd, zwart Leverancier: Greenmax o.g.	st.	100,00	F
6301			<u>Verankering</u>			
630110	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering bij bomen. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 mm Onbehandeld met FSC-keurmerk .1. Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st	300,00	F
630120	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering bij bomen. 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 mm Onbehandeld met FSC-keurmerk .1. Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st	100,00	F
6302			<u>Anti-maaischadepalen</u>			
630220	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen. 2. 2 palen per boom, aan weerszijde van de boom .1. Paal: Lengte: 1,0 m Diameter: 80 mm Onbehandeld met FSC-keurmerk .1. Lengte paal boven maaiveld: 0,5 m	st	200,00	F
6303			<u>Watergeefvoorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
630310	511699		Leveren en aanbrengen gietrand	st	400,00	F
			Leveren en aanbrengen circulaire gietranden			
			Materiaal: op basis van afvalplastic			
			Hoogte: 30 cm hoog	m		1.000,00 L
			Kleur: antraciet			
			Gemiddelde lengte per boom: ca. 2,5 m1			
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm			
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape of kit en			
			vastspijkeren aan binnenkant van de			
			boompalen/anti-maaishade palen			
			Omvang / Ø wortelkruit = Omvang / Ø gietrand			
			Een wand van 2,5 m ¹ is Ø 80 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter			
			Leverancier: GreenMax o.g			
630320	515499		Leveren en aanbrengen mulchlaag in boomspiegels	m2	400,00	F
			Betreft het leveren en aanbrengen van een mulchlaag			
			van 5 cm in boomspiegels inclusief het bewateren na			
			het aanbrengen.			
			Materiaal: Schors/ dennenschors fractie 20/40	m3		20,00 L
6304			<u>Boomstambescherming</u>			
630410	515499		Leveren en aanbrengen boomstambeschermer	st	100,00	F
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van een Biteprotect			
			boomstambeschermer bij bomen in gras of begroeiing			
			t.b.v. bescherming tegen maai- en knaagdierschade			
			Type: BP 150	st		100,00 L
			Hoogte: 2000 mm			
			Gemiddelde lengte per boom: ca. 1,0 m1			
			Materiaal: Polyethyleen (PE) 100% recyclebaar en			
			resistent tegen UV-straling.			
			Gewicht: 300 – 400 gr/m2			
			Maaswijdte: > 30x30 mm, < 40x40 mm			
			Verbinding: 4 tyrapen per beschermer	st		400,00 L
			Vrije ruimte tussen stam en beschermer: < 50 mm			
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
			Leverancier GreenMax O.G.			
68			Nazorg (en hergroeigarantie)			
6800			<u>Nazorgwerkzaamheden</u>			
680010	515599		Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	400,00	F
			Betreft alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit			
			Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en			
			hergroeigarantie bomen'. Dit omvat onder andere de			
			volgende onderdelen gedurende 2 groeiseizoenen na			
			aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te			
			zijn:			
			- LET OP: Deze garantiebepalingen blijven ook van			
			kracht buiten de looptijd van de raamovereenkomst. Dit			
			geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging			
			van de looptijd.			
			- garant staan voor de structurele hergroei van de			
			bomen, inclusief inboet en een telkens wederkerende			
			garantietermijn van 2 groeiseizoenen na inboet.			
			- waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van			
			de conditie en hergroei van de bomen			
			- uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden			
			- het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en			
			gecontroleerde watergift, water op te pompen uit open			
			water op aanwijzing van directie max. 10 km afstand			
			- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en			
			functioneel houden van de specifieke voorzieningen,			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
680120	515502		waaronder de verankering en het watergeef- en indien	st	100,00	F	
			van toepassing beluchtingssyteem				
			- onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform				
			kwaliteitsniveau A, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte				
			2018 van het CROW				
			- verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke				
			watergeefsystemen na afloop van de nazorgtermijn				
							
			Water geven bomen.				
			Op verzoek van de directie. Reactietijd binnen 3				
			werkdagen.				
			Locaties worden per deelopdracht door de				
			opdrachtgever verstrekt.				
		.9. . . .	Water op te pompen uit open water op aanwijzing van				
			directie max. 10 km afstand.				
		. . .9. .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom per keer				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71			Houtsnippers				
710010	515499		Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 5 cm) 20-45	m2	400,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een laag				
			houtsnippers van 5 cm				
			Materiaal: Franse boomschors (bark) fractie 20-45 mm	m3			20,00 L
710020	515499		Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 10 cm)	m2	400,00	F	
			20-45				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een laag				
			houtsnippers van 10 cm				
			Materiaal: Franse boomschors (bark) fractie 20-45 mm	m3			40,00 L
710030	515499		Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 5 cm) 45-80	m2	400,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een laag				
			houtsnippers van 5 cm				
			Materiaal: Franse boomschors (bark) fractie 45-80 mm	m3			20,00 L
710040	515499		Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 10 cm)	m2	400,00	F	
			45-80				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een laag				
			houtsnippers van 10 cm				
			Materiaal: Franse boomschors (bark) fractie 45-80 mm	m3			40,00 L
72			Kabels en leidingen				
721010	100099		KLIC-melding uitvoeren	st	100,00	F	
			Betreft: KLIC-melding voorafgaand aan het mechanisch				
			grondroeren, incl. rapportage van aanwezige				
			knelpunten.				
			Aantal uit te voeren KLIC-meldingen i.o.m. directie.				
			De rapportage dient voorafgaand aan de				
			werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd.				
721020	102101		Graven proefsleuf.	st	30,00	F	
			Betreft het opsporen van bestaande kabel- of				
			leidingtracé.				
			Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat				
			de sleuf laagsgewijs verdichten.				
			Opbouw van de ondergrond: gemengde grond				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m				
			Gemiddelde sleuflengte: variabel				
			Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m				
			De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal				
			bomen/locaties in open grond waarbij werkzaamheden				
			uit dit bestek worden verricht.				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
			aanbrengen zode/beplanting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721030	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen in verharding waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 100% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen bestrating	st	40,00	F
73			Verkeersmaatregelen			
730010	623099		Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van werkzaamheden in de desbetreffende deelopdracht.	st	40,00	F
731			Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk			
7310			<u>Toepassen rijdende afzetting op dubbelbaansweg</u>			
731010	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan met twee rijstroken per rijrichting, waarbij de dubbelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW) 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b .2 Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
7320			<u>Toepassen rijdende afzetting naast dubbelbaansweg</u>			
732010	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met twee rijstroken per rijrichting, waarbij de dubbelbaansweg niet wordt versmald tot een rijstrook. Gebiedsontsluitingsweg (GOW). 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301a .2 Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
732020	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met twee rijstroken per rijrichting, waarbij de dubbelbaansweg niet wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW). 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321c .2 Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
7330			<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
733010	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 2. Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
733020	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erfstoegangswegen (ETW). 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 2. Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
733030	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW). 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b 2. Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
7340			<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>			
734010	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg niet wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201 2. Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
7350			<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
735010	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en naast het voetpad, waarbij het voetpad wordt versmald. 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105 2. Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
7360			<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
736010	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in een richting bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125 2. Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
736020	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in twee richtingen bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126 2. Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
737			Verkeersmaatregelen bij statisch werk			
7370			<u>Toepassen statische afzetting op enkelbaansweg</u>			
737010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 (inclusief tijdelijke VRI). .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
737020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 (exclusief tijdelijke VRI). .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
737030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: gebiedsontsluitingsweg (GOW). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c (inclusief tijdelijke VRI). .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
7380			<u>Toepassen statische afzetting op voetpad</u>			
738010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het voetpad, waarbij het voetpad volledig wordt afgesloten. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a/b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
7390			<u>Toepassen statische afzetting op fietspad</u>			
739010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad volledig wordt afgesloten. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a/b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
74			Plan van Aanpak flora & fauna			
741010	510099		Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: alle benodigde werkzaamheden gedurende de deelopdracht voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol t.b.v. Flora & Fauna per deelopdracht, conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
741020	510099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het opgestelde ecologisch werkprotocol conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	2,00	F
741030	510099		Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: Actualisatie werkprotocol, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft, per werkprotocol per jaar het actualiseren van in post 741010 genoemde werkprotocol.	keer	2,00	F
75			(Her)bestratingswerkzaamheden			
751			Opnemen bestratingsmaterialen			
7511			<u>Opnemen kantopsluiting</u>			
751110	307399		Opnemen van boomkransen Afmetingen: Divers Inclusief passtukken Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753110 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	st	10,00	F
751120	831711		Opbreken betonbanden. .9. . Opsluitband van diverse formaten .9 Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753120 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m	120,00	F
751130	831711		Opbreken betonbanden. .9. . Trottoirbanden van diverse formaten .9 Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753130 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m	120,00	F
7512			<u>Opnemen elementenverharding</u>			
751210	831703		Opbreken betontegels. 9. Totale breedte: variabel .6. Betontegels 300 x 300 x divers mm .9. Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753210 .9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	250,00	F
751220	831701		Opbreken straatbaksteen. 9. Totale breedte: variabel .9. Straatbaksteen: divers formaat .9. Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753220 .9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
751230	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	F
		.9.	Totale breedte: variabel			
		9.	Betonstraatstenen divers formaat			
		9.	Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753230			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .			
7513			<u>Opnemen straatkolken</u>			
751310	251122		Verwijderen kolk.	st	10,00	F
		. . .1. . .	Trottoirkolk verwijderen en pvc leiding afdoppen incl. leveranties en storkosten.			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
7518			<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>			
751810	831599		Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal	ton	50,00	F
			Bestratingsmateriaal: divers			
			Vrijgekomen, niet herbruikbaar bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens besteksposten 751110 t/m 751230 .			
			Bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.			
752			Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden			
752020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	80,00	F
			Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag.			
			Grondsoort: straatzand	m3		80,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
		5.	Hoogte 0,05 m			
		.9.	Zonder overhoogte			
752030	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	400,00	F
			Inclusief profileren			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken			
		2.	Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m			
		9.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen.			
753			Aanbrengen van bestratingsmateriaal			
			Bestratingsmateriaal t.b.v. dichtstraten en/of aanvullen tekorten door breukverlies, wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld op een depot bij de Wijkpost aan de Amsterdamseweg 16 in Velsen-Zuid. De kosten voor het transport van het bestratingsmateriaal van het depot naar de locatie van verwerking dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
7531			<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
753110	314599		Aanbrengen (herstraten) boomkransen Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751110 Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Afmetingen: divers Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	st	10,00	F
753120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751120 Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Diverse profielen Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	m	120,00	F
753130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751130 Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Diverse profielen, Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	m	120,00	F
7532			<u>Aanbrengen elementenverharding</u>			
753210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751210 Totale breedte: Variabel Diverse verbanden Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Betontegels 300 x 300 x diverse diktes. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
753220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751220 Straatbaksteen: divers formaat Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Totale breedte: Variabel Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	60,00	F
753230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751230 Totale breedte: Variabel Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Betonstraatsteen: divers formaat Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	60,00	F
7533			<u>Aanbrengen stootbanden/ varkensruggen</u>			
753310	831199		Aanbrengen (herstraten) stootband/ varkensruggen Aanbrengen op zand Stootband 20x18x100 Buitenzijden van de lengte stootbanden dienen immer afgerond te zijn. Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030	st	30,00	F
754			(Bij)leveren bestratingsmaterialen Betreft het bijleveren van bestratingsmaterialen, exclusief het genoemde breukverlies .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
754010	831604		Leveren betontegels.	st	20,00	F
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) KOMO	st		20,00 L
			Kleur: donkergrijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754020	831602		Leveren straatbakstenen.	st	20,00	F
		.4.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant (NEN-EN 1344:2013) KOMO	st		20,00 L
			Kleur: Heidepaars met deklaag slijtvast			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	20,00	F
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat , normale velling (NEN-EN 1338) KOMO	st		20,00 L
			Kleur: Paars/rood Baleno			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , Grijs (NEN-EN 1340) KOMO	st		20,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754050	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st		20,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754060	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm , Grijs (NEN-EN 1340) KOMO	st		20,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754070	831699		Leveren stootbanden/varkensruggen	st	30,00	F
			Betreft het leveren van stootbanden/varkensruggen			
			Stootband 20x18 met hoeken, kleur standaard donkergrijs.			
			- 1 x rond met haakse hoeken, L=890 mm	st		13,00 L
			- 2 x rond met haakse hoeken, L=940 mm	st		13,00 L
			- 2 x vlak, L=940 mm	st		4,00 L
			Leverancier: Struyk Verwo infra			
76			(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting			
761			Berm en gazon			
			Onderstaande posten uitvoeren na het verwijderen van stobben en/of planten van bomen in gazon.			
7611			<u>Verwijderen zode</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
761110	510199		Verwijderen zode gras-/kruidlaag Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft: het verwijderen van de aanwezige graszode ten behoeve van het inrichten van groeiplaatsen en/of planten van bomen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Laagdikte: ca. 5 cm Vrijkomende zode laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	20,00	F
7612			<u>Herstel berm en gazon</u>			
761210	512199		Herstel berm en gazon Betreft: herstel berm/gazon d.m.v. inzaaien	are	10,00	F
761211	222107		Frezen. Betreft: frezen bermen voorafgaand aan het egaliseren. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are		10,00 I
761212	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren bermen voorafgaand aan de zaaiwerkzaamheden. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		10,00 I
761213	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien van bermen die zijn voorberekt volgens postnr. 761211 en 761212 . Type mengsel: R1 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bermen Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg		10,00 I 25,00 L
762			Overige beplantingen			
7621			<u>Verwijderen beplanting</u>			
762110	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van diverse begroeiingen ten behoeve van het verwijderen en/of planten van bomen Karakter van de begroeiing: diverse bos-/haagplantsoen, heesters, siergrassen en/of vaste planten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing divers aantal per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m .9 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7622			Afroepen beplanting			
762220	511599		Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	20,00	F
			Betreft het afroepen van het plantmateriaal.(excl. bomen).			
			De opdrachtgever stelt geen depot ter beschikking.			
			De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom			
			het afroepen van het plantmateriaal en is			
			verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de juiste			
			hoeveelheid, locatie en tijdstip waarop de kweker het te			
			planten materiaal levert.			
			Tevens dient de aannemer een kwaliteitscontrole uit te			
			voeren op het geleverde materiaal.			
			Diverse soorten en maten bos-/haagplantsoen,			
			heesters, siergrassen en vaste planten.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het			
			aantal deelopdrachten.			
762230	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	100,00	F
			Diverse soorten en maten bos-/haagplantsoen,			
			heesters, siergrassen en vaste planten			
7623			Planten beplanting			
			De kosten voor het transport van het plantmateriaal op			
			de werklocatie of van het eventuele door de aannemer te			
			regelen depot in de gemeente Velsen naar de			
			plantlocatie, dienen te zijn inbegrepen in onderstaande			
			posten.			
762320	514206		Planten van sierplantsoen.	st	500,00	F
			Betreft het aanplanten van boomspiegels			
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container diverse	st		500,00 I
			soorten en maten			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .9. .	Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge			
			afstanden omliggende beplanting			
		2.	Plantverband: volgens omliggend plantverband			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie			
77			Rijplaten			
			Onderstaande posten hebben betrekking op			
			groeiplaatsinrichtings- en plantwerkzaamheden en			
			uitsluitend op aangeven van de directie.			
770010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	250,00	F
			De locaties voor het aanbrengen van rijplaten dienen			
			vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden			
			voorgelegd.			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: het voorkomen van			
			schade en spoorvorming aan de verhardingen en gras-			
			en kruidenoppervlakken.			
		.1. . . .	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de			
			volgende werkzaamheden: planten van bomen, inclusief			
			groeiplaatsinrichting			
		. .1. . .	Enkele rij in lengterichting van de rijrichting			
		. . .1.1.	Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste			
			10 mm dik			
		1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het			
			beoogde gebruik			
770020	101499		In stand houden rijplatenbaan	week	4,00	F
			Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s)			
			770010			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
770030	101442	 1.	Verplaatsen rijplatenbaan. Verplaatsen: verplaatsingsafstand minimaal 100 meter. Verplaatsingen onder de bovengenoemde waarde worden gezien als instandhouding. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010	keer	4,00	F	
770040	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
810			Algemeen			
810030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	16,00	F
810040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	16,00	F
810050	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaars met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording.	uur	16,00	F
810060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	16,00	F
810110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
810120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
810130	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
810210	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	16,00	F
810300	100599		Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	16,00	F
810310	100599		Inzetten stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810390	100531	 9.1.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
810410	100516	 3.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
841010	172101		Nemen monster uit landbodem. Grondsoort divers Grondwaterstand onbekend Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard	st	2,00	F	

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Velsen, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl.
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Velsen van toepassing.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.04 van de standaard RAW bepalingen gelden eventuele kortingen opgenomen in de inschrijvingsstaat ook bij eventuele verlenging.
- 03 Voor alle in dit bestek genoemde verplichtingen voor de aannemer, waarvoor geen aparte bestekspost in deel 2.2 is opgenomen, dienen de kosten hiervoor in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen, wordt een volmacht verlangd als bedoeld in paragraaf 4 van de UAV 2012.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vaste contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek dient een communicatieschema door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 01 15 ONVOLKOMENHEDEN IN HET BESTEK

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen (paragraaf 0.03) schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen

- 01 Bij wijzigingen in loonkosten, in kosten van brandstofbestanddelen en in kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening, het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is op deze groepen niet van toepassing.
- 02 Na 1 jaar en bij eventuele verlenging(en) van het contract zal het loonkosten- en het brandstofkostenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CROW-index.
Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 70% van de aanneemsom.
 - Het brandstofbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 10% van de aanneemsom.
 - Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen Indexen ten behoeve van de Risicoregeling GWW 1995.
 - De verrekening geschiedt jaarlijks voorafgaand aan het contract-/verlengingsjaar per 1 januari. Er wordt dus niet gedurende of achteraf over een contractjaar geïndexeerd.
 - Als basis voor de berekening van het indexeringspercentage, wordt het CROW-indexgetal gebruikt van 1 oktober van het jaar daarvoor.
- 03 Bij de inschrijving opgenomen (éénmalige) korting(en) zijn ook van toepassing op de mogelijke verlengingsjaren.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het volgende e-mailadres: facturen@velsen.nl met daarbij een cc naar de toezichthouder en directievoerder. Op de declaratie het besteksnummer en boekingscode vermelden en als bijlage een door de directie goedgekeurde termijnstaat toevoegen.w

01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten

01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
- 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 2022 dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
 - c. De directie stelt de aannemer op de hoogte van haar bevindingen binnen 4 werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard.

01 06 04 Grootte van de betalingstermijn

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan 8 weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

01 08 05 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 De gemeente Velsen verzorgt de 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard.

01 10 Vergunningen en ontheffingen

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

- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar en/of beheerder.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
 - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboetwerkzaamheden door derden of eigen dienst;
 - vegen van de verharding door of in opdracht van de eigen dienst;
 - verwijderen van zwerfvuil door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen die niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeentebreed contract (Raamcontract) of door andere aannemers;
 - door derden op of nabij het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, derden kunnen zijn bewoners, gemeente, bouwaannemers e.d.;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.

01 12 Schoonmaken wegen

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, die tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Uiterlijk aan het einde van elke werkdag (voor 17.00 uur) dient de verontreiniging verwijderd te zijn.

01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke

HFD PAR ART LID

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdsschema verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. In dit algemene tijdsschema dienen tevens de te nemen verkeersmaatregelen te worden aangegeven.
- 02 Onderbreking van werkzaamheden mag alleen na toestemming en dient minimaal 1 dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

01 13 02 Werktijden

- 01 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 10:00 tot 16:00 uur.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 10:00 en 16:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 05 De ontsluitingswegen zijn:
 - Amsterdamseweg;
 - Broekbergenlaan;
 - Parkweg / Stationsweg;
 - Van den Vondellaan;
 - Waterloolaan;
 - Zeeweg;
 - Hagelingerweg;
 - Hoofdstraat;
 - Lange Nieuwstraat;
 - Rijksweg;
 - Minister van Houtenlaan;
 - Santpoortse Dreef;
 - Velsbroekse Dreef;
 - Westbroekerweg;
 - Wenckebachstraat;
 - Velsertaverse.

01 13 03 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Dit werkplan omvat:
 - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade.
 - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
 - werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 10:00 en 16:00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Het werk start direct na de gunning in overleg met de opdrachtgever.
De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever aan de aannemer een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

01 13 07 Dagboek, lijsten en rapporten

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

01 15 Reclame

01 15 01 Reclameborden

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

01 15 02 Depot

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur(s), de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen:
- Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk; onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd.
 - Materiële schade aan eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.250.000,- per geval en minimaal € 2.500.000,- per jaar te bedragen.

01 16 04 Verzekeringen door aannemer

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 03 Daar waar het bestek niet expliciet de hoedanigheid en de wijze van omgaan van de vrijgekomen materialen heeft vermeld, dienen deze afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.

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.

01 17 11 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd.
- 02 De rijstroken dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

01 17 12 Behandeling vrijgekomen iepenhout

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

01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding

01 18 01 Beplanting

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

01 18 05 Vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2/m1 gras of kruidenvegetatie.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen:
€ 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022.
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

HFD PAR ART LID

01 18 06 (Half)verharding

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

01 18 07 Meldplicht schade

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt aan eigendommen van de opdrachtgever en/of derden, dient dit binnen 24 uur te worden gemeld bij de directie. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 02 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor ca. € 900.000, - over de totale looptijd van 4 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan de voorgaande indicatie kunnen geen rechten worden ontleend. De indicatie dient louter om potentiële inschrijvers een globaal beeld te geven van de omvang van de opdracht.
- 02 Gemeente Velsen is gerechtigd de RAW-raamovereenkomst en deelopdrachten op te zeggen met een opzegtermijn van een (1) maand, indien de geraamde maximale waarde van de raamovereenkomst is bereikt of dreigt te worden overschreden, zonder dat daardoor voor aannemer enig recht op schadevergoeding ontstaat. Ook is de opdrachtgever buiten de genoemde omzet uit lid 01 van deze bepaling bevoegd om ervoor te kiezen in het bestek genoemde werkzaamheden door derden uit te laten voeren.
- 03 De geraamde maximale waarde van de opdracht bedraagt inclusief verlengingen, opties en een (risico)marge in verband met onvoorziene omstandigheden: € 990.000, - (exclusief BTW).

01 22 Kortingen

HFD PAR ART LID

01 22 01 Kortingen

- 01 Het niet nakomen van de in het bestek opgenomen bepalingen en eisen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd, wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 02 genoemde categorieën, met uitzondering van hetgeen is vermeld in deel 1 onder 05 Tijdsbepaling, voor te late (deel)oplevering is de daar genoemde korting van toepassing.
- 02 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:
- Schade
 - Schade als gevolg van slechte kwaliteit werk
 - Veiligheid medewerkers
 - Veiligheid omgeving
 - Niet nakomen beloftes en/of constatering afwijking tussen datgene wat bij de inschrijving in het plan van aanpak is aangegeven en de daadwerkelijke uitvoering
- 03 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, geldt dit als een waarschuwing.
- 04 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, wordt er een korting opgelegd van € 500,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 05 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contractovereenkomst te ontbinden wanneer in de in lid 02 genoemde categorieën meer dan 3 overtredingen plaatsvinden per jaar.
- 06 De opdrachtnemer heeft geen recht op een vergoeding wanneer de opdracht conform lid 05 is beëindigd.
- 07 Als aanvulling geldt bij schade, dat naast de korting het herstellen van de schade ook voor rekening is van de aannemer. Tevens wordt bij onherstelbare schade de schade verhaald op de aannemer, naast de in dit hoofdstuk genoemde korting.
- 08 Bij algemene afwijkingen/overtredingen zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 500,- per situatie per dag
- 09 Alle in het plan van aanpak opgenomen facetten, dienen direct toepasbaar en inzetbaar te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

01 23 Informatieoverdracht

01 23 01 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per 4 weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter, bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze 3 werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt, die zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

HFD PAR ART LID

01 23 03 Informatieverstrekking aan bewoners

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

01 23 04 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 De digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals opgenomen in deel 2.2., dient dagelijks te zijn bijgewerkt.
- 02 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van de werkzaamheden die binnen deze deelopdracht vallen in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren uiterlijk 2 werkdagen na afronding deelopdracht.
- 03 De aannemer dient zelf over de juiste hardware te beschikken met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome). De kosten voor de hardware, het dataverbruik en eventuele storingen dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

01 24 Stop- en wachtmomenten

01 24 01 Stopmomenten

- 01 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het rooien van de eerste 5 bomen. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 02 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het frezen van de eerste 5 stobben. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 03 De aannemer dient een stopmoment in acht te nemen bij de levering van plantmateriaal. De directie zal samen met de aannemer het plantmateriaal beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden worden gestart.
- 04 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 05 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het planten van de eerste 5 bomen. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 06 Het stopmoment wordt georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij aanpassing/wisseling van de ETW-er in de bomenploeg en het daaruit voortvloeiende nieuwe stopmoment. Dit stopmoment komt dan voor rekening van de aannemer à € 600,- per keer.

01 27 Werknemers en materieel

HFD PAR ART LID

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 1 keer wisselen van ploeg. Bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg geldt een stopmoment met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01.24.01.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen. In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurd) werknemers en onderaannemers.
- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 10 Het in lid 01 t/m 09 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels inzet posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

01 29 Trillings- en geluidseisen

01 29 02 Geluidshinder

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen

22 01 01 Grondgesteldheid

- 01 Grond ontgraven, vervoeren en bewerken dient alleen te geschieden bij droge grond. Grondbewerking mag alleen plaatsvinden wanneer de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan veldcapaciteit.
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen. Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.
- 03 Als de werkzaamheden zoals genoemd in lid 01 worden uitgevoerd onder natte omstandigheden kan de directie het werk stopzetten.
- 04 De aannemer heeft geen recht op vergoeding door het stopzetten van het werk door de directie als gevolg van hetgeen aangegeven is in lid 03.

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Kabels en leidingen

- 01 Ter voorkoming van kabel- en leidingschade dient de aannemer bij alle machinale grondwerkzaamheden een KLIC-melding uit te voeren.
- 02 In het werk bevinden zich diverse kabels en leidingen. Door de aanwezigheid van deze kabels en leidingen kunnen de in het bestek en de bestekstekeningen aangegeven maten en afmetingen, van de groeiplaatsverbetering, wijzigen en dienen naar de omstandigheden in het werk aangepast worden, dit in overeenstemming met de directie. De aannemer heeft bij wijzigingen hieromtrent geen recht op verrekening van meerwerk.
- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 04 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadigingen van brandkranen, afsluiters e.d.
- 05 Alle, in het terrein aanwezige voorwerpen, zoals R.G-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz, welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaatsen bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder uitgevoerd worden.
Verplaatsingen van KAD-stenen en RG-palen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van respectievelijk het kadaster cq. Rijkswaterstaat.
- 06 Indien kabels aantreffen worden die niet op de juiste locatie aanwezig zijn, dient dit te worden gemeld bij de WIBON.
- 07 Voor bovenstaande (lid 01 t/m 06) zijn geen aparte bestekposten in dit bestek opgenomen de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de overige posten in deel 2.2 te zijn opgenomen.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 03 01 Bewijs van oorsprong grond

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, zand, substraat, compost of granulaat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - naam en adres leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering en
 - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkend bewijsmiddel zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit. Een erkend bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat of een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit.
Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag op onverhard terrein ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden, zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01 18 05 en 01 18 06 gestelde verrekenmethode.

51 02 08 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 grondwerker aanwezig te zijn. Bij aanwezigheid van 1 grondwerker mag deze tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 02 Minimaal 1 grondwerker moet in het bezit zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arbowet.
- 05 Bij alle werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dient de aannemer er rekening mee te houden dat niet iedere locatie met de hoogwerker bereikbaar is. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

51 02 09 Eisen verwijderen stobben

- 01 Het werkvak bij het frezen van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De gaten ontstaan bij stobben frezen / boren / verwijderen dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achtergelaten worden, dienen ze te allen tijde afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 03 Het frezen en/of verwijderen van stobben dient uiterlijk binnen 2 dagen na het vellen te zijn uitgevoerd.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
- 05 Bij het stobben uittrezen/-boren in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m² verharding of maximaal 2 m¹ banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

51 02 10 Watergeven bomen

- 01 Bij het water geven van bomen dient het rijdend materieel altijd op de verharding te blijven.
- 02 Geen water uit het Noordzeekanaal gebruiken t.b.v. het watergeven van bomen.
- 03 De maximale afstand van een boom tot de verharding bedraagt 50 meter.
- 04 Water op te pompen uit open water op aanwijzing van directie op maximaal 10 km. afstand tot de locatie.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De te planten bomen worden door de directie vanuit de kwekerij ter beschikking gesteld. De aannemer wordt in de gelegenheid gesteld de bomen te keuren om ze vervolgens volgens post 620010 te accepteren. De kwekerij bevindt zich in Nederland of maximaal 50 km over de grens.
- 02 Binnen 2 weken na opdracht biedt de opdrachtgever de ter beschikking gestelde bomen aan op de kwekerij. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de coördinatie en het op tijd afroepen van de juiste bomen.
- 03 Na goedkeuring van de bomen / plantmateriaal op de kwekerij ligt de verantwoordelijkheid omtrent de afroep en levering volledig bij de aannemer. De aannemer moet er dus zelf voor zorgen dat de goedgekeurde bomen op het werk komen. Daarnaast is de aannemer verantwoordelijk voor de coördinatie en het op tijd afroepen van de juiste bomen.
- 05 De aannemer dient de garantie voor de groeiplaats van de nieuw te planten bomen over te nemen gedurende 2 jaar na aanplant. Vooraf aan het planten is de aannemer in de mogelijkheid om de groeiplaats te keuren en na aanplant valt de kwaliteit van de groeiplaats onder de garantie.
- 06 De aannemer dient een verslag te maken van de keuring. Van afgekeurde bomen dient een foto te worden gemaakt. Alleen na ondertekening van de opdrachtgever en/of een door de opdrachtgever aangewezen extern deskundige, wordt de boom afgekeurd. Het verslag dient ook te worden ondertekend door de aannemer.

51 02 15 Garantie en inboet

- 01 Vanaf goedkeuring op de kwekerij zoals in bepaling 51 02 14 omschreven is de aannemer verplicht de te planten bomen/ plantmateriaal te garanderen gedurende een periode van 2 jaar na aanplant.
- 02 De garantie omvat: de bomen dienen goed aan te slaan, een goede conditie te hebben en te behouden, voldoende scheutlengte, voldoende bladbezetting en in goede conditie te verkeren. De opdrachtnemer dient jaarlijks deze ontwikkelingen te meten en de meetresultaten aan de opdrachtgever te verstrekken. Alle benodigde kosten voor het borgen van het hiervoor genoemde, inclusief benodigde water geven, dienen te zijn opgenomen op de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat bij de betreffende bestekspost(en).
- 03 De garantie omvat zieke, kwijnende en dode bomen en bomen die niet voldoen aan het in lid 02 gestelde.
- 04 Schade door aanrijdingen, vandalisme en beschadigingen door derden is van de garantie uitgesloten.
- 05 Per jaar dient de aannemer tussen 15 september en 15 oktober een inboetlijst samen te stellen en deze ter goedkeuring aan de directie verstrekken.
- 06 De aannemer moet jaarlijks tussen 15 november en 15 december de daarvoor in aanmerking komende bomen zoals verwoord in lid 02 en 03 voor zijn rekening vervangen. Na het moment van inboet gaat de garantietermijn van 2 jaar opnieuw in voor de ingeboete bomen. Dus vanaf het moment van inboet dient de aannemer de ingeboete boom te garanderen gedurende een periode van 2 jaar na inboet.
- 07 In deel 2.2 zijn posten opgenomen t.b.v. de garantie en het onderhoud. Indien de aannemer aanvullende werkzaamheden nodig acht om te voldoen aan de garantieverplichting dienen de kosten daarvan te zijn opgenomen op de inschrijvingsstaat bij de betreffende de besteksposten.
- 08 Blijkt er een verschil te zijn tussen de beoordeling door de aannemer en de opdrachtgever over welke bomen in aanmerking komen voor vervanging, dan is de beoordeling van de opdrachtgever maatgevend.
- 09 Inboet wordt ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.
Per uitgevallen boom, heester/vaste plant zal een korting worden ingehouden op de eerstvolgende termijnstaat. Dit betreft de volgende bedragen:
 - per uitgevallen boom maat < 20-25 zal een korting worden opgelegd van € 200,-
 - per uitgevallen boom maat 20-25 zal een korting worden opgelegd van € 300,-
 - per uitgevallen boom maat > 20-25 zal een korting worden opgelegd van € 600,-

HFD PAR ART LID

- per uitgevallen heester, haag- en/of bosplantsoen zal een korting worden opgelegd van € 5,-
- per uitgevallen vaste plant zal een korting worden opgelegd van € 2,-

51 03 Controles

51 03 03 Ziektecontrole algemeen

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

51 06 Bouwstoffen

51 06 02 Eisen plantmateriaal betreffende bomen

- 02 Het levering van bomen dient te voldoen aan de in hoofdstuk 5 van het Handboek Bomen 2022 gestelde eisen.

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering Onderhoud bomen

51 52 11 Snoeien jonge boom/nieuwe aanplant

- 01 Een te verwijderen tak uit de top van een boom dient te allen tijde dikker te zijn dan 2 cm en ten minste ouder dan 1 groeiseizoen.

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

51 57 02 Meting doorsnede bomen en stobben

- 01 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, vervalt bepaling 51.57.01 lid 02 van de Standaard.
- 02 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, is de stobbediameter in dit bestek gelijkgesteld aan de stamdiameter van de boom horizontaal gemeten op borsthoogte.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoering

62 02 01 Eisen aan verkeersmaatregelen

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelininstallatie). Of bij voorkeur worden verkeersregelaars ingezet die in bezit zijn van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 Verkeersmaatregelen kunnen maar 1 keer per boom worden afgerekend onder de posten in 731 en 732.
- 09 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen kunnen plaatsvinden, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied.
- 10 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 10:00 en 16:00 uur, uitgevoerd te worden. De hiervoor benodigde kosten dienen op de eenheidsprijzen behorende bij de posten 73 in deel 2.2 te zijn inbegrepen. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62 02 01 niet worden nagekomen, zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 13 Informatie overdracht verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 06 De spijtijden zijn:
- 's morgens tussen 7:00 uur en 10:00 uur;
 - 's avonds tussen 16:00 uur en 19:00 uur.

- 07 De ontsluitingswegen zijn:
- Amsterdamseweg;
 - Broekbergenlaan;
 - Parkweg / Stationsweg;
 - Van den Vondellaan;
 - Waterloolaan;
 - Zeeweg;
 - Hagelingerweg;
 - Hoofdstraat;
 - Lange Nieuwstraat;
 - Rijksweg;
 - Minister van Houtenlaan;
 - Santpoortse Dreef;
 - Velerbroekse Dreef;
 - Westbroekerweg;
 - Wenckebachstraat;
 - Velertraverse.

62 17 Meet- en verrekenmethoden verkeersmaatregelen

62 17 01 Eenheden

- 02 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 betreft de gehele gemeente Velsen.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 0 Deelhoofdstuk 64.0

64 01 Flora & fauna

64 01 01 Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8)

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede (www.stadswerk.nl).
- 03 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8) uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 05 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een plan van aanpak Flora en fauna maatregelen.
- 06 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 07 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de de Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8). Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 08 De in de leden 01 t/m 07 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: GB-25.01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: GB-25.01

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)

	(functie)
B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: GB-25.01

.....

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
000010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	40,00	F	
3	VERWIJDEREN BOMEN EN STOB BEN				
312	Administratie verwijderen bomen				
312010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	200,00	F	
321	Vellen boom				
321010	Vellen bomen < 0,2 m	st	15,00	F	
321020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m	st	25,00	F	
321030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m	st	25,00	F	
321040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m	st	10,00	F	
321050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m	st	15,00	F	
321060	Vellen bomen > 1,0 m	st	10,00	F	
322	Verwijderen stobben				
3220	<u>Bewerken stobben</u>				
322010	Bewerken stobben < 0,2 m	st	15,00	F	
322020	Bewerken stobben 0,2 - 0,3 m	st	25,00	F	
322030	Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m	st	25,00	F	
322040	Bewerken stobben 0,5 - 0,75 m	st	10,00	F	
322050	Bewerken stobben 0,75 - 1,0 m	st	15,00	F	
322060	Bewerken stobben > 1,0 m	st	10,00	F	
3221	<u>Rooien stobben</u>				
322110	Rooien stobben < 0,2 m	st	5,00	F	
322120	Rooien stobben 0,2 - 0,3 m	st	10,00	F	
322130	Rooien stobben 0,3 - 0,5 m	st	10,00	F	
322140	Rooien stobben 0,5 - 0,75 m	st	10,00	F	
322150	Rooien stobben 0,75 - 1,0 m	st	10,00	F	
322160	Rooien stobben > 1,0 m	st	5,00	F	
4	GROEIPLAATSINRICHTING / -VERBETERING				
42	Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen				
4201	<u>Spitten</u>				
420120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	400,00	F	
420130	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	600,00	F	
4202	<u>Verrijkingmix Velsen</u>				
420210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 60/40%	m3	150,00	F	
420220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 60/40%	m3	100,00	F	
420230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 60/40%	m3	100,00	F	
420240	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 70/30%	m3	100,00	F	
420250	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 70/30%	m3	50,00	F	
420260	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (Verrijkingmix Velsen) 70/30%	m3	50,00	F	
4203	<u>Bomengrond</u>				
420320	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	50,00	F	
420330	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4204	<u>Bomenzand</u>				
420410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	100,00F		
420420	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	100,00F		
420430	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	100,00F		
4205	<u>Bomengranulaat</u>				
420520	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	50,00F		
420530	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	75,00F		
420550	Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats bomengranulaat	st	20,00F		
420560	Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag	m2	500,00F		
4220	<u>Wortelwering/-geleiding</u>				
422010	Aanbrengen wortelscherm.	m	200,00F		
48	Afvoeren en storten grond				
481010	Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse landbouw/natuur	ton	150,00F		
481020	Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse wonen	ton	150,00F		
481030	Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse industrie	ton	100,00F		
481040	Grond vervoeren.	ton	100,00F		
482010	Uitvoeren partijkering AP04	keer	10,00F		
6	PLANTEN BOMEN				
61	Databeheer				
612	Administratie planten bomen				
612010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	20,00F		
62	Planten bomen				
6200	<u>Afroepen plantmateriaal</u>				
620010	Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	40,00F		
620020	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit.	st	400,00F		
620030	Begeleidingssnoei.	st	400,00F		
6210	<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>				
621010	Maken plantgat	st	200,00F		
621030	Planten bomen, stamomvang 16-18 cm	st	100,00F		
621040	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm	st	75,00F		
621050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	25,00F		
6230	<u>Aanplanten bomen in verharding</u>				
623010	Maken plantgat	st	200,00F		
623030	Planten bomen, stamomvang 16-18 cm	st	100,00F		
623040	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm	st	75,00F		
623050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	25,00F		
63	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
6300	<u>Beluchting</u>				
630010	Aanbrengen beluchtingssysteem	st.	100,00F		
6301	<u>Verankering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
630110	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	300,00F		
630120	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	100,00F		
6302	<u>Anti-maaischadepalen</u>				
630220	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	200,00F		
6303	<u>Watergeefvoorzieningen</u>				
630310	Leveren en aanbrengen gietrand	st	400,00F		
630320	Leveren en aanbrengen mulchlaag in boomspiegels	m2	400,00F		
6304	<u>Boomstambescherming</u>				
630410	Leveren en aanbrengen boomstambeschermer	st	100,00F		
68	Nazorg (en hergroeigarantie)				
6800	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
680010	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	400,00F		
680120	Water geven bomen.	st	100,00F		
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71	Houtsnippers				
710010	Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 5 cm) 20-45	m2	400,00F		
710020	Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 10 cm) 20-45	m2	400,00F		
710030	Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 5 cm) 45-80	m2	400,00F		
710040	Leveren en aanbrengen houtsnippers (laag 10 cm) 45-80	m2	400,00F		
72	Kabels en leidingen				
721010	KLIC-melding uitvoeren	st	100,00F		
721020	Graven proefsleuf in open grond	st	30,00F		
721030	Graven proefsleuf in bestrating	st	40,00F		
73	Verkeersmaatregelen				
730010	Opstellen verkeersplan	st	40,00F		
731	Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk				
7310	<u>Toepassen rijdende afzetting op dubbelbaansweg</u>				
731010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
7320	<u>Toepassen rijdende afzetting naast dubbelbaansweg</u>				
732010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
732020	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
7330	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
733010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
733020	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
733030	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
7340	<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>				
734010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
7350	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
735010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
7360	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
736010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
736020	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00F		
737	Verkeersmaatregelen bij statisch werk				
7370	<u>Toepassen statische afzetting op enkelbaansweg</u>				
737010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		
737020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00F		
737030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		
7380	<u>Toepassen statische afzetting op voetpad</u>				
738010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	40,00F		
7390	<u>Toepassen statische afzetting op fietspad</u>				
739010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	40,00F		
74	Plan van Aanpak flora & fauna				
741010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	2,00F		
741020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	2,00F		
741030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	2,00F		
75	(Her)bestratingswerkzaamheden				
751	Opnemen bestratingsmaterialen				
7511	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
751110	Opnemen van boomkransen	st	10,00F		
751120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden	m	120,00F		
751130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden	m	120,00F		
7512	<u>Opnemen elementenverharding</u>				
751210	Opnemen betontegels	m2	250,00F		
751220	Opnemen straatbaksteen	m2	60,00F		
751230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00F		
7513	<u>Opnemen straatkolken</u>				
751310	Verwijderen kolk.	st	10,00F		
7518	<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>				
751810	Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal	ton	50,00F		
752	Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden				
752020	Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	80,00F		
752030	Afwerken zandbed	m2	400,00F		
753	Aanbrengen van bestratingsmateriaal				
7531	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
753110	Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	10,00F		
753120	Aanbrengen (herstraten) opsluitbanden van beton.	m	120,00F		
753130	Aanbrengen (herstraten) trottoirbanden van beton.	m	120,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7532	<u>Aanbrengen elementenverharding</u>				
753210	Aanbrengen (herstraten) betontegels.	m2	150,00F		
753220	Aanbrengen (herstraten) straatbakstenen.	m2	60,00F		
753230	Aanbrengen (herstraten) betonstraatstenen.	m2	60,00F		
7533	<u>Aanbrengen stootbanden/ varkensruggen</u>				
753310	Aanbrengen (herstraten) stootband/ varkensruggen	st	30,00F		
754	(Bij)leveren bestratingsmaterialen				
754010	Leveren betontegels.	st	20,00F		
754020	Leveren straatbakstenen.	st	20,00F		
754030	Leveren betonstraatstenen.	st	20,00F		
754040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00F		
754050	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	20,00F		
754060	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00F		
754070	Leveren stootbanden/varkensruggen	st	30,00F		
76	(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting				
761	Berm en gazon				
7611	<u>Verwijderen zode</u>				
761110	Verwijderen zode gras-/kruidlaag	are	20,00F		
7612	<u>Herstel berm en gazon</u>				
761210	Herstel berm en gazon	are	10,00F		
762	Overige beplantingen				
7621	<u>Verwijderen beplanting</u>				
762110	Verwijderen begroeiing.	are	10,00F		
7622	<u>Afroepen beplanting</u>				
762220	Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	20,00F		
762230	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	100,00F		
7623	<u>Planten beplanting</u>				
762320	Planten van sierplantsoen.	st	500,00F		
77	Rijplaten				
770010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	250,00F		
770020	In stand houden rijplatenbaan	week	4,00F		
770030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	4,00F		
770040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	250,00F		
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810	Algemeen				
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	16,00F		
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	16,00F		
810050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	16,00F		
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	16,00F		
810110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	16,00F		
810120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	16,00F		
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	16,00F		
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	16,00F		

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