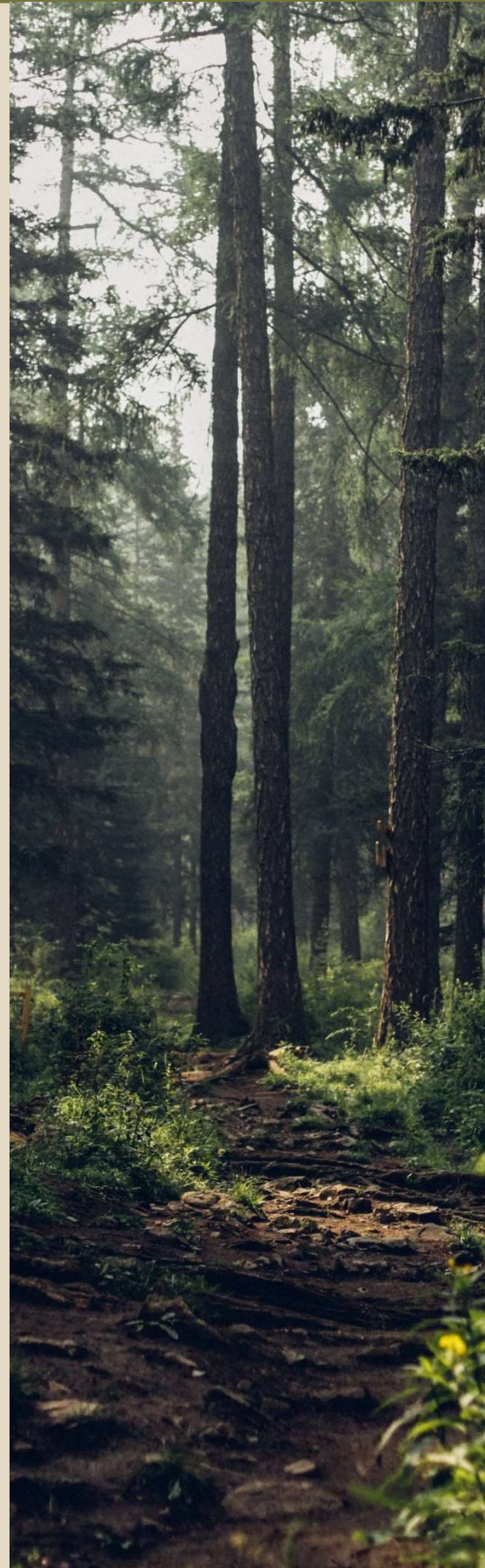


Raamovereenkomst

**Kap en herplant bomen
Gemeente Tilburg**

Besteksnummer 29107332



RAAMOVEREENKOMST KAP EN HERPLANT BOMEN GEMEENTE TILBURG

BESTEKSNUMMER: 29107332

OPDRACHTGEVER: Gemeente Tilburg
VRIJGEGEVEN: P. Remmerswaal

ADVISEUR: Bomenwacht Aanbestedingen
OPGESTELD: W. Schokker

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Tilburg
Namens het college van burgemeester en wethouders
het afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering
Stadhuis
Stadhuisplein 130
5038 TC Tilburg

Postbus 90155
5000 LH Tilburg

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 Tilburg.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen bomen
- b. Rooien stobben
- c. Inrichten groeiplaatsen
- d. Leveren bomen
- e. (Her)planten bomen
- f. Nazorg en garantie
- g. Digitaal registreren
- h. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

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

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.

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 verlening 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.

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.

PAR

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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Benodigde data worden digitaal in GeoVisia Online als live data 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 per deelopdracht:

- Verwijderen van bomen na 1 dagproductie.
- Inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen met aanplantmix.
- Inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen met bomengrond.
- Inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen met bomenzand.
- Inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen met bomengranulaat.
- Leverantie bomen, keuring per levering.
- Planten van bomen na 1 dagproductie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G plan
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Gedragscode soortenbescherming gemeenten
- Digitaal registreren
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen gemeente Tilburg
- Leaflet Gevaren van de Roetschorsschimmel
- Handreiking Better Performance

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			VERWIJDEREN BOMEN			
31			Databeheer verwijderen bomen			
312			Administratie verwijderen bomen			
312010	510099		Digitaal registreren verwijderen bomen Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de planning en uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. het verwijderen van bomen (besteksposten beginnend met een 3), volgens bijlage Digitaal registreren. Registratie in GeoVisia Online. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding.	st	1.000,00	F
321			Vellen boom			
3210			<u>Bovengronds verwijderen bomen (algemeen)</u>			
321010	515199		Verwijderen bomen < 0,2 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 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	100,00	F
321020	515199		Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 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	200,00	F
321030	515199		Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 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	200,00	F
321040	515199		Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus 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	125,00	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		Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	100,00	F
			Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 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.			
321060	515199		Verwijderen bomen > 1,0 m	st	25,00	F
			Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 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.			
3211			<u>Bovengronds verwijderen bomen (iepziekte)</u>			
			Afvoer dient te geschieden volgens richtlijn BVOR			
			certificering systeem. De reactietijd op onderstaande			
			posten is max. 5 werkdagen.			
321110	515199		Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	20,00	F
			Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
			Boomsoort(en): Ulmus			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 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.			
321120	515199		Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	20,00	F
			Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
			Boomsoort(en): Ulmus			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 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.			
321130	515199		Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	20,00	F
			Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
			Boomsoort(en): Ulmus			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321140	515199		Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe	st	20,00	F
			Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
			Boomsoort(en): Ulmus			
			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.			
321150	515199		Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	20,00	F
			Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
			Boomsoort(en): Ulmus			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 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.			
321160	515199		Verwijderen bomen > 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F
			Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
			Boomsoort(en): Ulmus			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1 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.			
3212			<u>Bovengronds verwijderen bomen (roetschorsziekte)</u>			
			Het verwijderen van de aangetaste bomen dient te			
			geschieden volgens bijgevoegde leaflet "Gevaren van de			
			Roetschorsschimmel" uit de Arbocatalogus van Stigas.			
321210	515199		Verwijderen bomen < 0,2 m	st	3,00	F
			Betreft: Vellen bomen			
			Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 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.			
321220	515199		Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	5,00	F
			Betreft: Vellen bomen			
			Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn.			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321230	515199		Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	5,00	F
			Betreft: Vellen bomen			
			Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn.			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 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.			
321240	515199		Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	5,00	F
			Betreft: Vellen bomen			
			Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn			
			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.			
321250	515199		Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	5,00	F
			Betreft: Vellen bomen			
			Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 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.			
321260	515199		Verwijderen bomen > 1,0 m	st	2,00	F
			Betreft: Vellen bomen			
			Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn.			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 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.			
3213			<u>Bovengronds verwijderen bomen (noodkap)</u>			
			De reactietijd op onderstaande posten is max. 24 uur.			
321310	515199		Verwijderen bomen < 0,2 m	st	10,00	F
			Boomsoort(en): alle			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 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.			
321320	515199		Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	25,00	F
			Boomsoort(en): alle			
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321330	515199		Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	25,00	F	
			Boomsoort(en): alle				
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 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.				
321340	515199		Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	25,00	F	
			Boomsoort(en): alle				
			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.				
321350	515199		Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	25,00	F	
			Boomsoort(en): alle				
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 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.				
321360	515199		Verwijderen bomen > 1,0 m	st	10,00	F	
			Boomsoort(en): alle				
			Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 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.				
322			Verwijderen stobben				
3221			<u>Rooien stobben</u>				
322110	515199		Rooien stobben < 0,2 m	st	100,00	F	
			Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte	m3			50,00
			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.				
322120	515199		Rooien stobben 0,2 - 0,3 m	st	200,00	F	
			Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte	m3			150,00
			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.				
322130	515199		Rooien stobben 0,3 - 0,5 m	st	225,00	F	
			Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte	m3			225,00
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
322140	515199		Rooien stobben 0,5 - 0,75 m	st	150,00 F	
			Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte	m3		225,00 L
			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.			
322150	515199		Rooien stobben 0,75 - 1,0 m	st	100,00 F	
			Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte	m3		150,00 L
			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.			
322160	515199		Rooien stobben > 1,0 m	st	25,00 F	
			Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte	m3		50,00 L
			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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			GROEIPLAATSINRICHTING / -VERBETERING Onderstaande hoeveelheden betreffen hoeveelheden op basis van theoretisch profiel.			
42			Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen			
4212			<u>Bewerken en opmengen bestaande bodem</u>			
421210	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (aanplantmix) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting door middel van bewerken en opmengen bestaande bodem. Hoeveelheid: groeiplaats < 5 m3. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Werkzaamheden (op volgorde): 1: Ontgraven en apart zetten grond, laagdikte 50 cm (leeflaag 0-50 cm beneden maaiveld) 2: Ontgraven en afvoeren grond, laagdikte 30 cm (laag 50-80 cm beneden maaiveld) 3: Leveren en homogeen doormengen aanplantmix met apart gezette grond (leeflaag) (1:1,67) volgens voorschriften leverancier Van Iersel Biezenmortel (zie bepaling 51.06.06). 4: Aanbrengen mengsel, ter dikte van 20 cm, op bodem van ontgraving en mengen met de bovenste 20 cm van de ondergrond (tot 100 cm beneden maaiveld), doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. 5: Aanbrengen resterende mengsel tot bovenzijde plantgat. Mengsel licht verdichten tussen 1,3 en 1,8 MPa. Verdichting na zetting: 1,5-1,8 MPa. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	635,00	F
421220	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (aanplantmix) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting door middel van bewerken en opmengen bestaande bodem. Hoeveelheid: groeiplaats 5 t/m 16 m3. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Werkzaamheden (op volgorde): 1: Ontgraven en apart zetten grond, laagdikte 50 cm (leeflaag 0-50 cm beneden maaiveld) 2: Ontgraven en afvoeren grond, laagdikte 30 cm (laag 50-80 cm beneden maaiveld) 3: Leveren en homogeen doormengen aanplantmix met apart gezette grond (leeflaag) (1:1,67) volgens voorschriften leverancier Van Iersel Biezenmortel (zie bepaling 51.06.06). 4: Aanbrengen mengsel, ter dikte van 20 cm, op bodem van ontgraving en mengen met de bovenste 20 cm van de ondergrond (tot 100 cm beneden maaiveld), doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. 5: Aanbrengen resterende mengsel tot bovenzijde plantgat. Mengsel licht verdichten tussen 1,3 en 1,8 MPa. Verdichting na zetting: 1,5-1,8 MPa. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	3.000,00	F
				m3		190,50 L
				m3		900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421230	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (aanplantmix)	m2	1.250,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt.			
			Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting door middel van bewerken en opmengen bestaande bodem.			
			Hoeveelheid: > 16 m2 per groeiplaats.			
			Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			Werkzaamheden (op volgorde):			
			1: Ontgraven en apart zetten grond, laagdikte 50 cm (leeflaag 0-50 cm beneden maaiveld)			
			2: Ontgraven en afvoeren grond, laagdikte 30 cm (laag 50-80 cm beneden maaiveld)			
			3: Leveren en homogeen doormengen aanplantmix met apart gezette grond (leeflaag) (1:1,67) volgens voorschriften leverancier Van Iersel Biezenmortel (zie bepaling 51.06.06).	m3		375,00 L
			4: Aanbrengen mengsel, ter dikte van 20 cm, op bodem van ontgraving en mengen met de bovenste 20 cm van de ondergrond (tot 100 cm beneden maaiveld), doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			5: Aanbrengen resterende mengsel tot bovenzijde plantgat. Mengsel licht verdichten tussen 1,3 en 1,8 MPa.			
			Verdichting na zetting: 1,5-1,8 MPa.			
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			
4214			<u>Gronduitwisseling bomengrond</u>			
421410	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	400,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia verstrekt.			
			Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting			
			Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond.			
			Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats.			
			Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			Grondsoort te ontgraven: divers.			
			Leveren en verwerken Bomengrond (6-9%) conform eisen Handboek Bomen 2022.	m3		400,00 L
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			
421420	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	1.200,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia verstrekt.			
			Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting			
			Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond.			
			Hoeveelheid: 5 t/m 16 m3 per groeiplaats.			
			Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			Grondsoort te ontgraven: divers.			
			Leveren en verwerken Bomengrond (6-9%) conform eisen Handboek Bomen 2022.	m3		1.200,00 L
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421430	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond. Hoeveelheid: > 16 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	1.250,00 F	
			Leveren en verwerken Bomengrond (6-9%) conform eisen Handboek Bomen 2022.	m3		1.250,00 L
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			
4215			<u>Gronduitwisseling bomenzand</u>			
421510	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	400,00 F	
			Leveren en verwerken Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022.	m3		400,00 L
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			
421520	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: 5 t/m 16 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	2.400,00 F	
			Leveren en verwerken Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022.	m3		2.400,00 L
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			
421530	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: > 16 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	1.250,00 F	
			Leveren en verwerken Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022.	m3		1.250,00 L
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			
4216			<u>Gronduitwisseling bomengranulaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421610	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	80,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door			
			de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt.			
			Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding			
			(matige tot zware belasting).			
			Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat.			
			Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats.			
			Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal			
			15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			Grondsoort te ontgraven: divers.			
			Leveren en verwerken Bomengranulaat (zie bepaling	m3		80,00 L
			51.06.05) conform voorschriften leverancier.			
			Leverancier: Heicom			
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens			
			bestekspostnummer 481010 .			
421620	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	400,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door			
			de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt.			
			Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding			
			(matige tot zware belasting).			
			Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat.			
			Hoeveelheid: 5 t/m 16 m3 per groeiplaats.			
			Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal			
			15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			Grondsoort te ontgraven: divers.			
			Leveren en verwerken Bomengranulaat (zie bepaling	m3		400,00 L
			51.06.05) conform voorschriften leverancier.			
			Leverancier: Heicom.			
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens			
			bestekspostnummer 481010 .			
421630	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	125,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door			
			de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekt.			
			Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding			
			(matige tot zware belasting).			
			Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat.			
			Hoeveelheid: > 16 m3 per groeiplaats.			
			Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal			
			15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			Grondsoort te ontgraven: divers.			
			Leveren en verwerken Bomengranulaat (zie bepaling	m3		125,00 L
			51.06.05) conform voorschriften leverancier.			
			Leverancier: Heicom			
			Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens			
			bestekspostnummer 481010 .			
4217			<u>Mulch</u>			
421710	510299		Leveren en aanbrengen mulchlaag	st	1.000,00 F	
			Betreft: aanbrengen mulchlaag binnen gietranden bij te			
			planten bomen.			
			Hoeveelheid: gemiddeld 30 liter per boom.			
			Laagdikte: 8 cm			
			Leveren en aanbrengen Vigro Bosstrooisel			30.000,00 L
			Leverancier: Van Iersel Biezenmortel.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft het aantal			
			bomen.			
48			Afvoeren en storten grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
481010	220399		Afvoeren en storten vrijkomende grond	ton	14.350,00	F
			Grondsoort: divers			
			Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen			
			volgens bestekspostnummers 421210 t/m 421630 , inclusief			
			laden.			
			Grond vervoeren naar een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft schone grond.			
			Hoeveelheidsbepaling door middel van weging			
481020	100199		Uitvoeren partijkeuring AP04	keer	2,00	F
			Betreft het in het kader van het Besluit bodemkwaliteit			
			keuren van de kwaliteit van de grond in depot.			
			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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			LEVEREN BOMEN			
500020	515299		Aanvragen prijsopgave t.b.v. leverantie bomen Betreft: Het per deelopdracht aanvragen van een prijsopgave bij 3 door de directie aan te geven leveranciers voor het leveren van bomen franco Tilburg. De bomen dienen te voldoen aan de eisen volgens hoofdstuk 5 van Handboek Bomen 2022. De boomsoorten, plantmaten en hoeveelheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online verstrekkt. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	8,00	F
500110	515299		Afroepen plantmateriaal bij kweker Betreft het afroepen van het plantmateriaal (bomen). De opdrachtgever stelt geen depot ter beschikking. Indien de aannemer een eventueel depot wenst in de (omgeving) Tilburg, dient hij hier zelf zorg voor te dragen. 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 en lost. Tevens dient de aannemer een kwaliteitscontrole uit te voeren op het geleverde materiaal. Bomen met een stamomvang van 16-18 cm en/of 30-35 cm met draadkluit. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	8,00	F
500130	515299		Snoeien bomen bij leverantie Betreft het snoeien van geleverde bomen voorafgaand aan planten. De bomen dienen te voldoen aan een aanvaard boombeeld en vrij van geboken/beschadigde takken. Boomhoogteklasse: tot 12 m Vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			PLANTEN BOMEN			
61			Databeheer planten bomen			
612			Administratie planten bomen			
612010	510099		Digitaal registreren planten bomen Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de planning en uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. het planten van bomen, incl. groeiplaatsinrichting en overige bijkomende werkzaamheden (besteksposten beginnend met een 4 t/m 7), volgens bijlage Digitaal registreren. Registratie in GeoVisia Online. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding.	st	1.000,00	F
62			Planten bomen			
			De kosten voor het transport van het plantmateriaal op de werklocatie of van het door de aannemer eventueel te regelen depot in (omgeving) Tilburg naar de plantlocatie, dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
6210			<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>			
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: 0,35-0,60 m (afhankelijk van de kluithoogte), doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. 1.5 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	st	650,00	F
621030	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 5. Bomen met kluit: plantmaat 16-18 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend 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	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621040	515213	. 5. 2. 9. 9. 4. 9	Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit: plantmaat 18-20 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 621010 Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	150,00	F
621050	515213	. 5. 2. 9. 9. 4. 9	Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit: plantmaat 20-25 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 621010 Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	50,00	F
621060	515213	. 5. 2. 9. 9. 4. 9	Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit: plantmaat 25-30 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 621010 Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	50,00	F
621070	515213	. 5. 2. 9. 9. 4. 9	Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit: plantmaat 30-35 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 621010 Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	150,00	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.	st	350,00	F
			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: 0,35-0,60 m, doch maximaal 0,10 m boven de			
			hoogste grondwaterstand.			
			De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot			
			een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v.			
			penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan			
			1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat			
			doorbreken.			
		1.5	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
623030	515213		Planten bomen.	st	150,00	F
			Planten van bomen op aanwijzing van de			
			directie/toezichthouder			
			Periode van planten : n.t.b.			
		5.	Bomen met kluit: plantmaat 16-18 cm			
			Leverantie wordt op stelpost verrekend			
		.2.	In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010			
		. .9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekpostnr.: 623010			
		. . .9.	Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een			
			door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		4.	Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 630310 .			
		9	Nazorg conform bestekpostnr.: 680010			
623040	515213		Planten bomen.	st	75,00	F
			Planten van bomen op aanwijzing van de			
			directie/toezichthouder			
			Periode van planten : n.t.b.			
		5.	Bomen met kluit: plantmaat 18-20 cm			
			Leverantie wordt op stelpost verrekend			
		.2.	In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010			
		. .9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekpostnr.: 623010			
		. . .9.	Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een			
			door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		4.	Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 630310 .			
		9	Nazorg conform bestekpostnr.: 680010			
623050	515213		Planten bomen.	st	25,00	F
			Planten van bomen op aanwijzing van de			
			directie/toezichthouder			
			Periode van planten : n.t.b.			
		5.	Bomen met kluit: plantmaat 20-25 cm			
			Leverantie wordt op stelpost verrekend			
		.2.	In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010			
		. .9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			vanuit bestekpostnr.: 623010			
		. . .9.	Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een			
			door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		4.	Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 630310 .			
		9	Nazorg conform bestekpostnr.: 680010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623060	515213		Planten bomen.	st	25,00	F
			Planten van bomen op aanwijzing van de			
			directie/toezichthouder			
			Periode van planten : n.t.b.			
		5.	Bomen met kluit: plantmaat 25-30 cm			
			Leverantie wordt op stelpost verrekend			
		.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). 630310 .			
		9	Nazorg conform bestekspostnr.: 680010			
623070	515213		Planten bomen.	st	75,00	F
			Planten van bomen op aanwijzing van de			
			directie/toezichthouder			
			Periode van planten : n.t.b.			
		5.	Bomen met kluit: plantmaat 30-35 cm			
			Leverantie wordt op stelpost verrekend			
		.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). 630310 .			
		9	Nazorg conform bestekspostnr.: 680010			
63			Leveren en aanbrengen boombenodigdheden			
6301			<u>Verankering</u>			
630110	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	1.000,00	F
			Betreft: leveren en aanbrengen bovengrondse			
			boomverankering bij bomen.			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		2.000,00
			Lengte: 2,50 m			
			Diameter: 80-90 mm			
			niet verduurzaamd/onbehandeld			
		. .1. . . .	Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st		2.000,00
		1	Boompalen verticaal aanbrengen			
6303			<u>Watergeefvoorzieningen</u>			
630310	511699		Leveren en aanbrengen gietrand	st	1.000,00	F
			Betreft: Leveren en aanbrengen kunststof gietranden bij			
			bomen			
			Materiaal: HDPE			
			Hoogte: 30 cm hoog	m		2.500,00
			Kleur: zwart			
			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			
			Omvang / Ø wortelkluit = Omvang / Ø gietrand			
			Een wand van 2,5 m ¹ is Ø 80 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter			
			Leverancier: GreenMax o.g			
68			Nazorg (en hergroeigarantie)			
6800			<u>Nazorgwerkzaamheden</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
680010	515599	.	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	1.000,00	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 3 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 3 groeiseizoenen na inboet.			
		.	- waarborgen, monitoren en vastleggen van de conditie en			
		.	hergroei van de bomen in GeoVisia Online (zo vaak als			
		.	nodig, echter minimaal 3x per groeiseizoen).			
		.	- uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden			
		.	- het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en			
		.	gecontroleerde watergift			
		.	- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel			
		.	houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de			
		.	verankering en het watergeef- en, indien van toepassing,			
		.	beluchtingssysteem			
		.	- 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			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
72			Kabels en leidingen			
721010	100099		KLIC-melding uitvoeren 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.	st	800,00	F
721020	102101		Graven proefsleuf. Betreft het, in overleg met de directie, 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	st	80,00	F
721030	102101		Graven proefsleuf. Betreft het, in overleg met de directie, 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	80,00	F
73			Verkeersmaatregelen			
7310			<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>			
731010	510099		Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden volgens het bestek, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
731020	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	65,00	F
731030	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	550,00	F
731040	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	175,00	F
731050	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.	st	60,00	F
7320			<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u> Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
732020	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
732030	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
732040	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	25,00	F
732050	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.	st	25,00	F
7330			<u>Omleidingsroutes</u>			
733030	510099		Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
733050	620399		Aanbrengen omleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoefte van een omleidingsroute. Omleidingsroute op aanwijz van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebording t.b.v. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
733060	620399		Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 .	dag	40,00	F
733070	620399		Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 . Materialen vervallen aan de aannemer	keer	20,00	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
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	4,00	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 boomkranen 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	50,00	F
751120	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitband van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753120 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
751130	831711	9.9	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753130 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m	150,00	F
7512			<u>Opnemen elementenverharding</u>			
751210	831703	 9.9.99	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel Betontegels: diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753210 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	3.000,00	F
751220	831701	 9.9.99	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel Straatbaksteen diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753220 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	1.000,00	F
751230	831702	 9.9.99	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel Betonstraatstenen: diverse formaten, dikte variabel Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753230 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	1.500,00	F
7518			<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>			
751810	831599	. .	Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal 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.	ton	100,00	F
752			Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden			
752020	220301	. 5.9.	Grond verwerken in cunet Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte	m3 m3	275,00	F
752030	800101	. 2.2.9	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Inclusief profileren Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m2	5.500,00	F
753			Aanbrengen van bestratingsmateriaal			

275,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7531			Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting			
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	50,00 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	2.000,00 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	150,00 F	
7532			Aanbrengen elementenverharding			
753210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751210 Totale breedte: Variabel Diverse verbanden Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Betontegels diverse formaten Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	3.000,00 F	
753220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751220 Straatbaksteen: diverse formaten 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	1.000,00 F	
753230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751230 Totale breedte: Variabel Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Betonstraatsteen: diverse formaten Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00 F	
754			(Bij)leveren bestratingsmaterialen Betreft het bijleveren van bestratingsmaterialen.			
754010	831604		Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	3.500,00 F	3.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
754020	831602		Leveren straatbakstenen.	st	8.000,00 F	
						
		.4.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant	st		8.000,00 L
			(NEN-EN 1344:2013)			
			Kleur: Paars/rood			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	11.000,00 F	
						
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat normale velling	st		11.000,00 L
			(NEN-EN 1338)			
			Kleur: Paars/rood			
		.3.	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	200,00 F	
						
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , Grijs (NEN-EN 1340)	st		200,00 L
		1	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754050	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	50,00 F	
						
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st		50,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754060	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00 F	
						
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm , Grijs (NEN-EN 1340)	st		25,00 L
		1	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
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>			
761110	510199		Verwijderen zode gras-/kruidlaag	are	150,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door			
			de opdrachtgever verstrekt.			
			Betreft: het verwijderen van de aanwezige graszode ten			
			behoefte 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.			
7612			<u>Herstel berm en gazon</u>			
761210	512199		Herstel berm en gazon	are	150,00 F	
			Betreft: herstel berm/gazon d.m.v. inzaaien			
761211	222107		Frezen.	are		150,00 I
			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			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
761212	221131		Egaliseren.				are			150,00	I
			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								
761213	512101		Zaaien.				are			150,00	J
			Betreft: inzaaien van bermen die zijn voorberekt volgens								
			postnr. 761211 en 761212 .								
			Type mengsel: Mow Saver (leverancier: Barenburg)								
		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 verkrummen van de								
			bovenste 20 tot 30 mm								
		. . . 9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen				kg			375,00	L
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2								
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond								
			aandrukken								
762			Overige beplantingen								
7621			<u>Verwijderen beplanting</u>								
762110	514101		Verwijderen begroeiing.				are	40,00	F		
			Betreft het verwijderen van diverse begroeiingen ten								
			behoefte 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.								
7622			<u>Leveren beplanting</u>								
762210	515299		Aanvragen prijsopgave t.b.v. leverantie beplanting				keer	8,00	F		
			Betreft: Het per deelopdracht aanvragen van een								
			prijsopgave bij 3 door de directie aan te geven leveranciers								
			voor het leveren van beplanting (excl. bomen) franco								
			Tilburg.								
			De beplanting dient te voldoen aan de eisen als gesteld in								
			"Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van								
			boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van								
			Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van								
			aanbesteding luidt.								
			De soorten, plantmaten en hoeveelheden worden per								
			deelopdracht door de opdrachtgever in GeoVisia Online								
			verstrekt.								
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal								
			deelopdrachten.								
											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
762220	511599		Afroepen plantmateriaal bij kweker 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 en lost. 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.	keer	8,00 F	
7623			<u>Planten beplanting</u> De kosten voor het transport van het plantmateriaal op de werklocatie of van het eventuele depot door de aannemer te regelen depot in (omgeving) Tilburg naar de plantlocatie, dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
762310	514205		Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: diverse soorten en maten, wortelgoed Grootte per perceel: divers 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereide grond 9. Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting 2. Plantverband: volgens omliggend plantverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	2.000,00 F	2.000,00 I
762320	514206		Planten van sierplantsoen. 3. Sierplantsoen/heesters met kluit in container diverse soorten en maten 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereide grond 9. Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting 2. Plantverband: volgens omliggend plantverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	20.000,00 F	20.000,00 I
762330	514206		Planten van sierplantsoen. 2. Sierplantsoen/heesters met kluit diverse soorten en maten 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereide grond 9. Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting 2. Plantverband: volgens omliggend plantverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	3.000,00 F	3.000,00 I
762340	514208		Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: diverse soorten en maten, wortelgoed 4. Blokhaag; plantverband volgens omliggende beplanting 1. In voorbereide grond 1. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein 1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	1.400,00 F	1.400,00 I
77			Rijplaten Onderstaande posten hebben betrekking op groeiplaatsinrichtings- en plantwerkzaamheden en uitsluitend op aangeven van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
770010	101412	 2. 1. 1. 1.1. 1	Aanbrengen rijplatenbaan. De locaties voor het aanbrengen van rijplaten dienen vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Rijplatenbaan ten behoeve van: het voorkomen van schade en spoorvorming aan de verhardingen en gras- en kruidenoppervlakken. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: planten van bomen, inclusief groeiplaatsinrichting Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
770020	101499		In stand houden rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 770010	week	25,00	F
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	50,00	F
770040	101432	 1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010	m	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
8			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
810			Algemeen			
810030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	80,00 F	
810040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	80,00 F	
810050	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording.	uur	80,00 F	
810060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	160,00 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	80,00 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	80,00 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	80,00 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	80,00 F	
810300	100599		Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	32,00 F	
810410	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 F	

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand 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. Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten gemeente Tilburg, 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 voor leveringen en diensten gemeente Tilburg 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.

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.

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

HFD PAR ART LID

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 contractjaar zal het loonkosten- en het brandstoffenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CROW-index en afgerond op tienden.
Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 60% van de aanneemsom.
 - Het brandstoffenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 10% van de aanneemsom.
 - Er wordt gerekend met de Indexen ten behoeve van de Risicoregeling GWW 1995 van het CROW.
 - De verrekening vindt jaarlijks plaats voorafgaand aan het nieuwe kalenderjaar per 1 januari. De eerste verrekening zal plaatsvinden in januari 2025. Er wordt dus niet gedurende of achteraf over een contractjaar geïndexeerd.
 - De berekening van het indexeringspercentage ten opzichte van de inschrijvingsprijzen vindt plaats op basis van de indexgetallen van september voorafgaand aan het betreffende verlengingsjaar en de indexgetallen van de maand van het indienen van de inschrijving.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

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

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.

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 Tilburg verzorgt de 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de 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

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 19:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.

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 9:30 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 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 schoon geveegd of geblazen 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 compostingsbedrijf 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 in totaal voor ca. € 6.400.000,-- over de totale looptijd van 4 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Deze omzet zal worden verdeeld over 2 aannemers. 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 Tilburg 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: € 7.040.000,-- (exclusief BTW).
- 04 In de in lid 01 genoemde indicatie van de te verwachten omzet, is een bedrag van ca. € 600.000,-- verwerkt voor de levering van plantmateriaal.

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
- 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 € 1.000,- 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 2 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 € 1.000,- per situatie per dag

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 aannemer 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.

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.

HFD PAR ART LID

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 in GeoVisia Online.
- 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 Indien herhaaldelijk velden in het paspoort van de digitale administratie niet of niet goed worden ingevuld, zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 25,- per geval.

01 23 05 CROW Better Performance

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing.
Zie www.crow.nl/betterperformance
Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/betterperformance/overbetterperformance/ondersteuning.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 1 maal per jaar plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 24 Stop- en wachtmomenten

01 24 01 Stopmomenten

- 02 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen voor het verwijderen van bomen na 1 dagproductie. 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 per deelopdracht in acht te nemen na het inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen met aanplantmix, bomengrond, bomenzand en bomengranulaat. 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.
- 04 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen per leverantie van bomen en voor het planten van bomen na 1 dagproductie. 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.

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.
- 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 Voor bovenstaande (lid 01 t/m 05) zijn geen aparte bestekposten in dit bestek opgenomen de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de overige posten in deel 2.2 te zijn opgenomen.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 03 01 Bewijs van oorsprong grond

- 01 Van elke aan te voeren partij (bomen)grond, (bomen)zand, bomengranulaat, mulch of aanplantmengsel 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 Bouwstoffenbesluit. Een erkend bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit.
Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

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 06 Eisen aan plantwerkzaamheden bomen en groeiplaatsinrichting

- 01 Het planten van bomen en het inrichten van groeiplaatsen, dient uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding (in het bijzijn van) een gecertificeerd European Tree Worker (ETW).
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

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 € 1.000,- per geval per werkdag.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arboret.
- 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 rooien van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De gaten ontstaan bij het rooien van stobben 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 rooien 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 € 1.000,- euro per geval per werkdag.
- 05 Bij het rooien van stobben 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 03 Controles

HFD PAR ART LID

51 03 03 Ziektecontrole algemeen

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantgezondheidswet. 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

- 02 Het te leveren bomen dienen te voldoen aan de algemene kwaliteitseisen en specificaties (laan)bomen volgens hoofdstuk 5 van Handboek Bomen 2022.
- 03 De te leveren beplanting, niet zijnde bomen, dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt.

51 06 05 Bomengranulaat

- 01 Toepassing van de bomengranulaat
Toepassingsgebied:
- Groeiplaatsinrichting voor bomen, voor een zware belasting.
- 02 Bomengranulaat moet zijn van het type ECO HBB Hardsteen + Klei en moet zijn van de leverancier Heicom B.V. of daarmee overeenstemmend. www.heicom.nl
- 03 Bomengranulaat dient verwerkt te worden volgens de verwerkingsvoorschriften van de leverancier. De leverancier moet BRL9341 gecertificeerd zijn, het product moet RAG gecertificeerd.
- 04 Bomengranulaat moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden, vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas, etc.

51 06 06 Aanplantmix

- 01 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen. In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product. Homogeen mengen met de ondergrond dient te gebeuren door middel van een tandenbak, om versmering van bodem en zijanten van het plantgat zoveel mogelijk te voorkomen.
- 02 Aanplantmix bestaat uit een mengsel van Vigro compostproducten en gesteentemeel (Diabas), fractiegrootte <90 micron, met toegevoegde effectieve micro-organismen (EM).
De volgende zintuiglijke kenmerken zijn van toepassing:
- Kleur: donkerbruin tot zeer donker bruin, geen zwartinten;
- Geur: Zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig;
- Bij het samenkneeden van de compost mag geen vocht vrijkomen;
- Het product moet kruimelig, niet stoffig aanvoelen;
- Bij het wrijven van de compost tussen de handen, mogen de handen niet zwart en vetig worden.

- 03 De Aanplantmix dient te voldoen aan de volgende specificaties:

	Methode van analyse	Waarde(n)
- Organischestof gehalte (%) gloeiverlies	NEN 5754 / NEN 13039:	30-50%
- Lutum (fractie <2 µm):	NEN 5753	8-15%
- Vochtgehalte	NEN-EN 1097-5	30-55%
- Chloride	NEN-EN 13652	350 mg/l
- C/N-quotient (C)	NEN-EN 15936	15-30
- Zuurgraad pH (KCl)	NEN-EN 10390	6 tot 7,5
- Respiratieproef Stabiliteit organische stof mmol O ₂ /kg/uur	NEN-EN 16087-1	< 7 mmol O ₂ / kg/uur

Voedingswaarde (mineralen)

- Stikstof (N) N-totaal mg/100gr DS	NEN-EN13654-2	> 250 mg/100 g d.s.
- Fosfaat (P) P-Al getal/mg P ₂ O ₅ mg/100gr DS	NEN 5793	> 50 mg P ₂ O ₅ /100 g d.s.
- Kalium (K) Kmg K ₂ O mg/100gr DS	K-HCl	> 80 mg K ₂ O/100 g d.s.
- Magnesium (MgO) Mg mg/gr DS	Mg-NaCl	> 600 mg MgO/kg d.s.

HFD PAR ART LID

- Diabas 0,5 kg/m3 aanplantmix SiO2 > 40%

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering

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

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 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen de tijdelijke omleidingsroutes ook te voldoen aan de als bijlage toegevoegde Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 02 Zie artikel 62.15.02 lid 06 voor de tekstuele inhoud.
- 03 Zie artikel 62.15.02 lid 07 voor de tekstuele inhoud.

62 12 07 Milieuzone

- 01 Binnen de ringbanen in Tilburg geldt een milieuzone. U dient op deze website te controleren of uw voertuig de milieuzone in mag: www.milieuzones.nl
Na het invoeren van uw kenteken krijgt u een melding of de ontheffing al dan niet nodig is. Meer informatie is op ook de website van de gemeente Tilburg te vinden: www.tilburg.nl

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

62 14 02 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 - Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek:
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.
- De aannemer / onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen.
- De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
Bij normale werkdagen:
- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren;
- Buiten de normale werkdagen:- minimaal om de 24 uur controleren;
- Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.
Een en ander conform artikel 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient te allen tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen en in boomspiegels. Dit met uitzondering van lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 08 Verkeersmaatregelen kunnen maar 1 keer per boom worden afgerekend onder de posten in 7310 en 7320.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 0 Deelhoofdstuk 64.0

64 01 Flora & fauna

64 01 01 Wet natuurbescherming

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 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 Wet natuurbescherming 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 Wet natuurbescherming.
- 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 Wet natuurbescherming. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 29107332

.....

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: 29107332

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 29107332

.....

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

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	VERWIJDEREN BOMEN				
31	Databeheer verwijderen bomen				
312	Administratie verwijderen bomen				
312010	Digitaal registreren verwijderen bomen	st	1.000,00F		
321	Vellen boom				
3210	<u>Bovengronds verwijderen bomen (algemeen)</u>				
321010	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	100,00F		
321020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	200,00F		
321030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	200,00F		
321040	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	125,00F		
321050	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	100,00F		
321060	Verwijderen bomen > 1,0 m	st	25,00F		
3211	<u>Bovengronds verwijderen bomen (iepziekte)</u>				
321110	Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	20,00F		
321120	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	20,00F		
321130	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	20,00F		
321140	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe	st	20,00F		
321150	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	20,00F		
321160	Verwijderen bomen > 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
3212	<u>Bovengronds verwijderen bomen (roetschorsziekte)</u>				
321210	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	3,00F		
321220	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	5,00F		
321230	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	5,00F		
321240	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	5,00F		
321250	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	5,00F		
321260	Verwijderen bomen > 1,0 m	st	2,00F		
3213	<u>Bovengronds verwijderen bomen (noodkap)</u>				
321310	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	10,00F		
321320	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	25,00F		
321330	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	25,00F		
321340	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	25,00F		
321350	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	25,00F		
321360	Verwijderen bomen > 1,0 m	st	10,00F		
322	Verwijderen stobben				
3221	<u>Rooien stobben</u>				
322110	Rooien stobben < 0,2 m	st	100,00F		
322120	Rooien stobben 0,2 - 0,3 m	st	200,00F		
322130	Rooien stobben 0,3 - 0,5 m	st	225,00F		
322140	Rooien stobben 0,5 - 0,75 m	st	150,00F		
322150	Rooien stobben 0,75 - 1,0 m	st	100,00F		
322160	Rooien stobben > 1,0 m	st	25,00F		
4	GROEIPLAATSINRICHTING / -VERBETERING				
42	Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen				
4212	<u>Bewerken en opmengen bestaande bodem</u>				
421210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (aanplantmix)	m3	635,00F		
421220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (aanplantmix)	m3	3.000,00F		
421230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (aanplantmix)	m2	1.250,00F		
4214	<u>Gronduitwisseling bomengrond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	400,00F		
421420	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	1.200,00F		
421430	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	1.250,00F		
4215	<u>Gronduitwisseling bomenzand</u>				
421510	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	400,00F		
421520	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	2.400,00F		
421530	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	1.250,00F		
4216	<u>Gronduitwisseling bomengranulaat</u>				
421610	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	80,00F		
421620	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	400,00F		
421630	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	125,00F		
4217	<u>Mulch</u>				
421710	Leveren en aanbrengen mulchlaag	st	1.000,00F		
48	Afvoeren en storten grond				
481010	Afvoeren en storten vrijkomende grond	ton	14.350,00F		
481020	Uitvoeren partijkuring AP04	keer	2,00F		
5	LEVEREN BOMEN				
500020	Aanvragen prijsopgave t.b.v. leverantie bomen	keer	8,00F		
500110	Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	8,00F		
500130	Snoeien bomen bij leverantie	st	1.000,00F		
6	PLANTEN BOMEN				
61	Databeheer planten bomen				
612	Administratie planten bomen				
612010	Digitaal registreren planten bomen	st	1.000,00F		
62	Planten bomen				
6210	<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>				
621010	Maken plantgat	st	650,00F		
621030	Planten bomen, stamomvang 16-18 cm	st	250,00F		
621040	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm	st	150,00F		
621050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	50,00F		
621060	Planten bomen, stamomvang 25-30 cm	st	50,00F		
621070	Planten bomen, stamomvang 30-35 cm	st	150,00F		
6230	<u>Aanplanten bomen in verharding</u>				
623010	Maken plantgat	st	350,00F		
623030	Planten bomen, stamomvang 16-18 cm	st	150,00F		
623040	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm	st	75,00F		
623050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	25,00F		
623060	Planten bomen, stamomvang 25-30 cm	st	25,00F		
623070	Planten bomen, stamomvang 30-35 cm	st	75,00F		
63	Leveren en aanbrengen boombenodigheden				
6301	<u>Verankering</u>				
630110	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	1.000,00F		
6303	<u>Watergeefvoorzieningen</u>				
630310	Leveren en aanbrengen gietrand	st	1.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
68	Nazorg (en hergroeigarantie)				
6800	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
680010	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	1.000,00F		
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
72	Kabels en leidingen				
721010	KLIC-melding uitvoeren	st	800,00F		
721020	Graven proefsleuf in open grond	st	80,00F		
721030	Graven proefsleuf in bestrating	st	80,00F		
73	Verkeersmaatregelen				
7310	<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>				
731010	Opstellen verkeersplan	st	4,00F		
731020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	65,00F		
731030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	st	550,00F		
731040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	st	175,00F		
731050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	60,00F		
7320	<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u>				
732020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	50,00F		
732030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	50,00F		
732040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	25,00F		
732050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	25,00F		
7330	<u>Omleidingsroutes</u>				
733030	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	20,00F		
733050	Aanbrengen omleidingsroute	keer	20,00F		
733060	Instandhouden omleidingsroute	dag	40,00F		
733070	Verwijderen omleidingsroute	keer	20,00F		
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	4,00F		
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	50,00F		
751120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden	m	2.000,00F		
751130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden	m	150,00F		
7512	<u>Opnemen elementenverharding</u>				
751210	Opnemen betontegels	m2	3.000,00F		
751220	Opnemen straatbaksteen	m2	1.000,00F		
751230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00F		
7518	<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>				
751810	Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal	ton	100,00F		
752	Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden				
752020	Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	275,00F		
752030	Afwerken zandbed	m2	5.500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
753	Aanbrengen van bestratingsmateriaal				
7531	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
753110	Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	50,00F		
753120	Aanbrengen (herstraten) opsluitbanden van beton.	m	2.000,00F		
753130	Aanbrengen (herstraten) trottoirbanden van beton.	m	150,00F		
7532	<u>Aanbrengen elementenverharding</u>				
753210	Aanbrengen (herstraten) betontegels.	m2	3.000,00F		
753220	Aanbrengen (herstraten) straatbakstenen.	m2	1.000,00F		
753230	Aanbrengen (herstraten) betonstraatstenen.	m2	1.500,00F		
754	(Bij)leveren bestratingsmaterialen				
754010	Leveren betontegels.	st	3.500,00F		
754020	Leveren straatbakstenen.	st	8.000,00F		
754030	Leveren betonstraatstenen.	st	11.000,00F		
754040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	200,00F		
754050	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	50,00F		
754060	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00F		
76	(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting				
761	Berm en gazon				
7611	<u>Verwijderen zode</u>				
761110	Verwijderen zode gras-/kruidlaag	are	150,00F		
7612	<u>Herstel berm en gazon</u>				
761210	Herstel berm en gazon	are	150,00F		
762	Overige beplantingen				
7621	<u>Verwijderen beplanting</u>				
762110	Verwijderen begroeiing.	are	40,00F		
7622	<u>Leveren beplanting</u>				
762210	Aanvragen prijsopgave t.b.v. leverantie beplanting	keer	8,00F		
762220	Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	8,00F		
7623	<u>Planten beplanting</u>				
762310	Planten van bosplantsoen.	st	2.000,00F		
762320	Planten van sierplantsoen.	st	20.000,00F		
762330	Planten van sierplantsoen.	st	3.000,00F		
762340	Planten van haagplantsoen.	st	1.400,00F		
77	Rijplaten				
770010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		
770020	In stand houden rijplatenbaan	week	25,00F		
770030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	50,00F		
770040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00F		
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810	Algemeen				
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	80,00F		
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	80,00F		
810050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	80,00F		
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	160,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	80,00F		
810120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	80,00F		
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	80,00F		
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	80,00F		
810300	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	32,00F		
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	80,00F		
	SUBTOTAAL				

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