



RAAMOVEREENKOMST

Kap en aanplant bomen
Gemeente Tilburg
2025-042-DW



RAAMOVEREENKOMST KAP EN AANPLANT BOMEN GEMEENTE TILBURG

BESTEKSNUMMER:
2025-042-DW

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Tilburg

VRIJGEGEVEN:
W.S. Cheuk

ADVISEUR:
Boomcontract

OPGESTELD:
W. Schokker & M.C. Tetteroo

1. A l g e m e e n

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 en rooien stobben
- b. Inrichten groeiplaatsen
- c. Groeiplaatsverbetering
- d. Leveren bomen
- e. Planten bomen
- f. Herstelwerkzaamheden bestrating
- g. Aanplanten onderbeplanting
- h. Nazorg en garantie
- i. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden
- j. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

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

05 Tijdsbepaling

Het bestek betreft een raamovereenkomst met een looptijd van 4 jaar, met een optie tot verlenging van de looptijd van het contract van 2 keer 2 jaar.

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

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 4 weken na opdracht.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Hierbij dient de aannemer uit te gaan van een gemiddelde productie van ten minste 75 bomen per week. Dit betreft het proces dat bestaat uit 3 werkgangen; het verwijderen van de bomen en het verwijderen van de stobben, het aanbrengen van de groeiplaatsen van de bomen en het planten van de bomen. Het planten van de bomen geschiedt in het plantseizoen dat loopt tot 31 maart. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn.

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

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

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

PAR

06 Onderhoudstermijn

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing op de garantiebepalingen met betrekking tot de te planten bomen. 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.

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is wel van toepassing op verharding. Deze onderhoudstermijn betreft 6 maanden na afmelden in GeoVisia.

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

09 Tussentijdse wijziging

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

10 Plaatselijke omstandigheden

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

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

Tevens worden de opnamegegevens digitaal in GeoVisia door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

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 stoppunten:

- Na het rooien van de eerste 5 bomen per deelopdracht.
- Na het frezen/verwijderen van de eerste 5 stobben per deelopdracht.
- Na het inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen.
- Leverantie bomen, keuring per levering.
- Na het planten van de eerste 5 bomen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Plantlijst bomen gemeente Tilburg
- V&G-plan
- Digitaal registreren
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen gemeente Tilburg
- Leaflet Gevaren van de Roetschorsschimmel

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 EN STOBBEREN De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 10% van de bomen niet bereikbaar zijn met ieder type hoogwerker en/of ander groot materieel.			
31			Databeheer verwijderen bomen			
312			Administratie verwijderen bomen			
312010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. het verwijderen van bomen (besteksposten beginnend met een 3), volgens bijlage Digitaal registreren verwijderen bomen. Registratie in GeoVisia De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding. opnamegegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GeoVisia	st	5.000,00	F
312020	510099		Controleren en digitaal registreren uit te voeren werkzaamheden Betreft: het, per boom, controleren in het veld op toepasbaarheid en digitaal registreren van de uit te voeren werkzaamheden m.b.t. het verwijderen van bomen (besteksposten beginnend met een 3), volgens bijlage Digitaal registreren verwijderen bomen. Registratie in GeoVisia De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding. opnamegegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GeoVisia	st	5.000,00	F
321			Vellen boom			
321010	515199		Vellen bomen < 0,2 m Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1.200,00	F
321020	515199		Vellen bomen 0,2 - 0,3 m Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321030	515199		Vellen bomen 0,3 - 0,5 m Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1.200,00	F
321040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m 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.	st	800,00	F
321050	515199		Vellen bomen 0,75 - 1,0 m Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	400,00	F
321060	515199		Vellen bomen > 1,0 m Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00	F
322			Verwijderen stobben			
3220			<u>Bewerken stobben</u> Conform hoofdstuk 12.15 en 12.19a van het Handboek Bomen 2022			
322010	515199		Bewerken stobben < 0,2 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	700,00	F 350,00 L
322020	515199		Bewerken stobben 0,2 - 0,3 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	400,00	F 200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322030	515199		Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	700,00 F	525,00 L
322040	515199		Bewerken stobben 0,5 - 0,75 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	500,00 F	375,00 L
322050	515199		Bewerken stobben 0,75 - 1,0 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	200,00 F	150,00 L
322060	515199		Bewerken stobben > 1,0 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	80,00 F	80,00 L
3221			<u>Rooien stobben</u> Conform hoofdstuk 12.16 en 12.19b van het Handboek Bomen 2022			
322110	515199		Rooien stobben < 0,2 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	300,00 F	150,00 L
322120	515199		Rooien stobben 0,2 - 0,3 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	100,00 F	75,00 L
322130	515199		Rooien stobben 0,3 - 0,5 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,0 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	300,00 F	300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322140	515199		Rooien stobben 0,5 - 0,75 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	200,00 F	300,00 L
322150	515199		Rooien stobben 0,75 - 1,0 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	100,00 F	150,00 L
322160	515199		Rooien stobben > 1,0 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 2,0 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	20,00 F	40,00 L
323			Vellen bomen (iepziekte) Afvoer dient te geschieden volgens richtlijn BVOR certificering systeem. De reactietijd op onderstaande posten is max. 5 werkdagen.			
323010	515199		Vellen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m, inclusief schillen stobben. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	75,00 F	
323020	515199		Vellen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m, inclusief schillen stobben. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00 F	
323030	515199		Vellen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m, inclusief schillen stobben. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	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
323040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zelkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,5 - 0,75 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m, inclusief schillen stobben. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
323050	515199		Vellen bomen 0,75 - 1,0 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zelkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m, inclusief schillen stobben. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	75,00	F
323060	515199		Vellen bomen > 1,0 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zelkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m, inclusief schillen stobben. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
324			Vellen bomen (roetschorsziekte) Het verwijderen van de aangetaste bomen dient te geschieden volgens bijgevoegde leaflet "Gevaren van de Roetschorsschimmel" uit de Arbocatalogus van Stigas.			
324010	515199		Vellen bomen < 0,2 m Betreft: Vellen bomen met roetschorsziekte Boomsoort(en): voornamelijk (gewone) esdoorn Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
324020	515199		Vellen bomen 0,2 - 0,3 m Betreft: Vellen bomen met roetschorsziekte Boomsoort(en): voornamelijk (gewone) esdoorn. Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	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
324030	515199		Vellen bomen 0,3 - 0,5 m Betreft: Vellen bomen met roetschorsziekte Boomsoort(en): voornamelijk (gewone) esdoorn. Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
324040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m Betreft: Vellen bomen met roetschorsziekte Boomsoort(en): voornamelijk (gewone) esdoorn Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,5 - 0,75 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
324050	515199		Vellen bomen 0,75 - 1,0 m Betreft: Vellen bomen met roetschorsziekte Boomsoort(en): voornamelijk (gewone) esdoorn Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
324060	515199		Vellen bomen > 1,0 m Betreft: Vellen bomen met roetschorsziekte Boomsoort(en): voornamelijk (gewone) esdoorn. Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
325			Vellen boom (sloed) De reactietijd op onderstaande posten is max. 10 werkdagen.			
325010	515199		Vellen bomen < 0,2 m (sloed) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
325020	515199		Vellen bomen 0,2 - 0,3 m (spoed) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	160,00	F
325030	515199		Vellen bomen 0,3 - 0,5 m (spoed) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	160,00	F
325040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m (spoed) 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.	st	80,00	F
325050	515199		Vellen bomen 0,75 - 1,0 m (spoed) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	40,00	F
325060	515199		Vellen bomen > 1,0 m(spoed) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	40,00	F
326			Vellen boom (noodkap) De reactietijd op onderstaande posten is max. 24 uur.			
326010	515199		Vellen bomen < 0,2 m (noodkap) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
326020	515199		Vellen bomen 0,2 - 0,3 m (noodkap) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	160,00	F
326030	515199		Vellen bomen 0,3 - 0,5 m (noodkap) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	160,00	F
326040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m (noodkap) 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.	st	80,00	F
326050	515199		Vellen bomen 0,75 - 1,0 m (noodkap) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	40,00	F
326060	515199		Vellen bomen > 1,0 m (noodkap) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	40,00	F
327			Op stam zetten bestaande bomen			
327010	510099		Afzetten bomen < 12 m Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 5 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327020	510099		Afzetten bomen 12 - 18 m Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 5 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F	
327030	510099		Afzetten bomen 18 - 24 m Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 5 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F	
327040	510099		Afzetten bomen > 24 m Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 5 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	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
4			GROEIPLAATSINRICHTING / -VERBETERING Onderstaande hoeveelheden betreffen hoeveelheden op basis van theoretisch profiel.			
42			Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen			
4200			<u>Verwijderen gras</u>			
420010	510103		Maaien gewas. Betreft: ruw gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	400,00	F
420020	222107		Frezen. Betreft: kapot frezen toplaag gazon of ruw gras. Situatie: zie uitvoeringstekening van deelopdracht. Vrijgekomen puin, wortels en andere materialen verzamelen en afvoeren naar een inrichting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	400,00	F
4201			<u>Spitten</u>			
420110	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Spitten aanwezige grond ten behoeve van verbeteren bodemstructuur en doorbreken storende lagen. Hoeveelheid: < 5 m2 per groeiplaats Bewerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort: divers	m2	1.000,00	F
420120	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Spitten aanwezige grond ten behoeve van verbeteren bodemstructuur en doorbreken storende lagen. Hoeveelheid: 5-15 m2 per groeiplaats Bewerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort: divers	m2	1.000,00	F
420130	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Spitten aanwezige grond ten behoeve van verbeteren bodemstructuur en doorbreken storende lagen. Hoeveelheid: vanaf 15 m2 per groeiplaats Bewerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort: divers	m2	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
4202			<u>Mengsubstraat bomen</u>			
420210	510299	.	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen)	m3	600,00	F
		.	Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.			
		.	Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting.			
		.	Doormengen mengsubstraat bomen met aanwezige grond.			
		.	Hoeveelheid: < 5 m3 mengsubstraat bomen per groeiplaats.			
		.	Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
		.	Grondsoort te ontgraven: divers			
		.	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: 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.			
		.	Mengsubstraat geleverd volgens besteksposten 47.	m3		600,00
		.	Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .			I
420230	510299	.	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen)	m3	12.900,00	F
		.	Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.			
		.	Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting.			
		.	Doormengen mengsubstraat bomen met aanwezige grond.			
		.	Hoeveelheid: > 5 m3 mengsubstraat bomen per groeiplaats.			
		.	Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
		.	Grondsoort te ontgraven: divers			
		.	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: 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4203			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. Mengsubstraat geleverd volgens besteksposten 47. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .	m3		12.900,00	I
			<u>Bomengrond</u>				
420310	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond. Hoeveelheid: < 10 m3 bomengrond per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	1.000,00	F	
			Bomengrond geleverd volgens besteksposten 47. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .	m3		1.000,00	I
420330	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond. Hoeveelheid: vanaf 10 m3 bomengrond per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	2.150,00	F	
			Bomengrond geleverd volgens besteksposten 47. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .	m3		2.150,00	I
4204			<u>Bomenzand</u>				
420410	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: < 10 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	1.000,00	F	
			Bomenzand geleverd volgens besteksposten 47. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .	m3		1.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420430	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekst. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Hoeveelheid: vanaf 10 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Bomenzand geleverd volgens besteksposten 47. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .	m3	2.150,00	F
4205			<u>Bomengranulaat</u>			
420510	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekst. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (matige tot zware belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat. Hoeveelheid: < 10 m3 bomengranulaat per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Bomengranulaat geleverd volgens besteksposten 47. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .	m3	300,00	F
420530	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekst. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (matige tot zware belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat. Hoeveelheid: vanaf 10 m3 bomengranulaat per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: < 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Bomengranulaat geleverd volgens besteksposten 47. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 , 481020 en 481030 .	m3	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420550	511699	.	Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats bomengranulaat	st	50,00	F
		.	Betreft: levering en aanbrengen van een beluchtingssysteem in bomengranulaat.			
		.	Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.			
		.	Bij te planten bomen/inrichten groeiplaats, aanbrengen rondom onderkant van de kluit.			
		.	Type AirMax 45 beluchtingssysteem Set B2			
		.	Beluchtungskokers:	m		525,00 L
		.	- HDPE, slagvast en UV-bestendig			
		.	- wanddikte 4-6 mm			
		.	- perforatie 45% of meer			
		.	- incl. nylon filterkous			
		.	- horizontale beluchtingsbuis HDPE, diam. 80 mm			
		.	- verticale kokers HDPE, diam. 80 mm			
		.	Hulpstukken per systeem:			
		.	- PP T-stuk, zwart, diam. 80 mm	st		100,00 L
		.	- PP bocht 90°, zwart, diam. 80 mm	st		200,00 L
		.	- PP klikmof, zwart, diam. 80 mm	st		100,00 L
		.	- Stalen eindkap 10x10 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten, onderbak verzinkt, rooster gesherardiseerd	st		100,00 L
		.	Leverancier: GreenMax o.g.			
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem wordt aangebracht.			
420560	800115	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.000,00	F
		.	Betreft: geotextiel, scheidingsvlies. scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand			
		.	Grondsoorten: Divers			
	9.	.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafm. 5x100 m	m2		1.000,00 L
		.	leverancier Joosten Kunststoffen, of gelijkwaardig (excl. overlap).			
	.9.	.	Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat			
		.	Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm.			
		.	Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.			
4220		.	<u>Wortelwering/-geleiding</u>			
422010	510701	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00	F
	2.	.	Langs aan te brengen beplanting of boom			
	.2.	.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
	.3.	.	De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond			
	.9.	.	Wortelweringssysteem			
		.	Type RootBlock WB/BB 2 mm	m		500,00 L
		.	Dikte: 2 mm			
		.	Materiaal: HDPE 100% recyclebaar			
		.	Kleur: zwart UV-bestendig			
		.	Hoogte: 100 cm			
		.	Lengte: 25 m / rol			
		.	Treksterkte: 24 N/mm²			
		.	Rek bij breuk: 200%			
		.	Leverancier: Greenmax o.g.			
		.	Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten.			
		.	Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen.	st		19,00 L
		.	Materiaal: Aluminium			
		.	Hoogte: 100 cm			
		.	Breedte: 30 mm			
		.	Bevestiging: meegeleverde bout + moer			
		.	Leverancier: Greenmax o.g.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
43			Mulchlaag in gietrand			
4310			<u>Mulchen</u>			
431020	510299		Leveren en aanbrengen mulchlaag in gietrand	m3	105,00	F
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht			
			door de opdrachtgever verstrekt.			
			Betreft: leveren en aanbrengen mulchlaag t.b.v.			
			groeiplaatsverbetering bij bomen in			
			gazon/beplanting/verharding.			
			Hoeveelheid: 0,1 - 0,5 m3 per boom.			
			Laagdikte: 8-10 cm			
			Leveren en aanbrengen schimmeldominante mulch,	m3		105,00 L
			fractie 15-50 mm.			
47			Leverantie grond en zand			
470010	220321	.6.	Leveren grond.	m3	3.000,00	F
		. .1. . . .	Grondsoort: teelgrond	m3		3.000,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
470020	220321	.1.	Leveren grond.	m3	300,00	F
		. .1. . . .	Grondsoort: zand	m3		300,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
470030	220321	.7.	Leveren grond.	m3	18.000,00	F
		. .1. . . .	Grondsoort: Aanplantmix Van Iersel Biezenmortel	m3		18.000,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
470040	220321	.7.	Leveren grond.	m3	3.000,00	F
			Grondsoort: Bomengrond (6-9%) conform eisen	m3		3.000,00 L
			Handboek Bomen 2022.			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
470070	220321	.7.	Leveren grond.	m3	3.000,00	F
			Grondsoort: Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform	m3		3.000,00 L
			eisen Handboek Bomen 2022			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
470090	220321	.7.	Leveren grond.	m3	630,00	F
			Grondsoort: Bomengranulaat 'Hardsteen + klei' conform	m3		630,00 L
			eisen Handboek Bomen 2022.			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
48			Afvoeren en storten grond			
			De betreffende klasse wordt bepaald aan de hand van			
			de tekening 'Bodemfunctieklasse' in de bijlage			
			'Bodemkwaliteitskaart 2024 gemeente Tilburg'.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
481010	220399		Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse landbouw/natuur Grondsoort: klasse landbouw/natuur Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 420210 t/m 420530 , inclusief laden. Grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft schone grond. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	5.000,00	F
481020	220399		Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse wonen Grondsoort: klasse wonen Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 420210 t/m 420530 , inclusief laden. Grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft schone grond. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	5.000,00	F
481030	220399		Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse industrie Grondsoort: klasse industrie Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 420210 t/m 420530 , inclusief laden. Grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft schone grond. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	5.000,00	F
481040	220202		Grond vervoeren. Grondsoort: klasse landbouw/natuur, wonen en industrie 9. Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 420210 t/m 420530 , inclusief laden. .2. Vervoeren naar: depot van de gemeente.	ton	5.000,00	F
482010	100199		Uitvoeren partijkeuring AP04 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.	keer	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			LEVEREN BOMEN			
500010	515212		Leveren bomen.	st	1,00 F	
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing			
		.1.	Te leveren bomen: conform bijgevoegde bijlage;	st		1,00 L
			Plantlijst bomen gemeente Tilburg			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
						
500110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	150,00 F	
		9.	Bomen met een stamomvang van 10-12 cm met blote wortel.	st		150,00 I
						
						
500120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	3.800,00 F	
		9.	Bomen met een stamomvang van 16-18 cm met draadkluit.	st		3.800,00 I
						
						
500130	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	400,00 F	
		9.	Bomen met een stamomvang van 20-25 cm met draadkluit.	st		400,00 I
						
						
500140	515299		Snoeien bomen bij leverantie	st	4.200,00 F	
			Betreft het snoeien van geleverde bomen voorafgaand aan planten.			
			De bomen dienen een aanvaard boombeeld te hebben en vrij te zijn van gebroken/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.			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			PLANTEN BOMEN			
61			Databeheer planten bomen			
612			Administratie planten bomen			
612010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	4.200,00	F
			Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de			
			uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. het planten van			
			bomen (besteksposten beginnend met een 4 t/m 6),			
			volgens bijlage Digitaal registreren.			
			Registratie in GeoVisia			
			De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de			
			benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien			
			van ten minste 4G verbinding.			
			Gevens worden door de opdrachtgever ter beschikking			
			gesteld in GeoVisia			
612020	510099		Controleren en digitaal registreren uit te voeren	st	4.200,00	F
			werkzaamheden			
			Betreft: het, per boom, controleren in het veld op			
			toepasbaarheid en digitaal registreren van de uit te			
			voeren werkzaamheden m.b.t. het planten van bomen			
			(besteksposten beginnend met een 4 t/m 6), volgens			
			bijlage Digitaal registreren.			
			Registratie in GeoVisia			
			De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de			
			benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien			
			van ten minste 4G verbinding.			
			Gevens worden door de opdrachtgever ter beschikking			
			gesteld in GeoVisia			
62			Planten bomen			
6210			<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>			
621010	510303		Maken plantgat.	st	3.800,00	F
			Maken plantgat voor bomen in gazon/beplanting			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .9. . . .	Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking,			
			hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022.			
			Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de			
			diameter van de kluit van de te planten boom.			
		. . .9. . .	Diepte: hoogte kluit, doch maximaal 0,10 m boven de			
			gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
		9.9	Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
621020	515213		Planten bomen.	st	150,00	F
			Planten van bomen op aanwijzing van de			
			directie/toezichthouder			
			Periode van planten : n.t.b.			
		9.	Naaktwortelige bomen: plantmaat 10-12 cm geleverd			
			volgens bestekspost 500010 .			
		.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. .	Voorziening watergift aanbrengen volgens			
			bestekspostnr(s). 630310			
		9. .	Nazorg conform bestekspostnr.: 680010			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621030	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 9. Bomen met kluit: plantmaat 16-18 cm geleverd volgens bestekspost 500010 . .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. Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 . .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	3.420,00	F
621050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 9. Bomen met kluit: plantmaat 20-25 cm geleverd volgens bestekspost 500010 . .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. Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	380,00	F
6230			<u>Aanplanten bomen in verharding</u>			
623010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in verharding .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. .9. Diepte: hoogte kluit, doch maximaal 0,10 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. .9.9 Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	400,00	F
623030	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 9. Bomen met kluit: plantmaat 16-18 cm geleverd volgens bestekspost 500010 . .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. Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	360,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 9. Bomen met kluit: plantmaat 20-25 cm geleverd volgens bestekspost 500010 . .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. Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	40,00	F
63			Leveren en aanbrengen boombenodigheden			
6300			<u>Beluchting</u>			
630010	515499		Aanbrengen beluchtingssysteem Bij te planten bomen op verzoek van de directie. Gesleufde drainbuis, diameter 80 mm, voorzien van extra perforaties Materiaal polypropyleen De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkluit tot maximaal 1 m beneden maaiveld; Lengte per boom: tot ca. 3 m Verticale beluchtingsbuis: 2 st per boom. Verticale beluchtingsbuis bestaat uit : - T-stuk in ringleiding, T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; - Drainbuis; gesleufd, voorzien van extra perforaties, diameter buis 80 mm; 1.0 m verticaal aansluiten op T-stuk; - Klikeindkap; PE Ø 80 mm, geperforeerd, zwart Leverancier: Greenmax o.g.	st.	100,00	F
6301			<u>Verankering/ bescherming</u>			
630110	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering bij bomen. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd/onbehandeld .1. Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st	2.000,00	F
				st		4.000,00 L
				st		4.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
630130	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft het leveren en aanbrengen van een kluitverankeringssysteem	st	1.000,00	F
		1.	Verankering:	st		3.000,00 L
			Aanbrengen houten palen en dwarsl. (3-hoeksgew.)			
			Lengte: 1,20 m			
			Diameter: 90-100 mm			
			Palen: 3-hoeksgewijs. over de kluit, niet verduurzaamd			
			Palen in de grond, aangebracht bij het aanbrengen van bomengranulaat			
			Verankering d.m.v siorbanden			
			Leveren en aanbrengen 3 siorbanden per boom	st		3.000,00 L
			Siorbanden (spanbanden), 2 delig 50 mm- 4 ton:			
			- Rateldeel: 0,50 m siorband 50 mm met spitschaak			
			- Losdeel: 8,50 m siorband 50 mm met spitschaak			
			- Breekkracht: 4000 daN			
			- Siorcapaciteit: 2000 daN			
			Siorbanden vast maken aan palen.			
			Controle span-/ankerbanden: 2 dagen na plaatsing			
630150	515499		Aanbrengen boombescherming door middel van houten hekwerk	st	500,00	F
			Betreft: leveren en aanbrengen boombescherming door middel van 4 palen en 8 planken.			
			Door middel van 4 boompalen per boom			
			Lengte: 2,00 m			
			Diameter: 80 mm	st		2.000,00 L
			Niet verduurzaamd/onbehandeld			
			Door middel van 8 planken per boom			
			Lengte: < 2,00 m			
			Breedte plank: 200 mm			
			Dikte plank 25 mm	st		8,00 L
			Niet verduurzaamd/onbehandeld			
6303			<u>Watergeefvoorzieningen</u>			
630310	511699		Leveren en aanbrengen gietrand	st	6.000,00	F
			Leveren en aanbrengen circulaire gietranden			
			Materiaal: op basis van afvalplastic			
			Hoogte: 30 cm hoog	m		15.000,00 L
			Kleur: antraciet			
			Gemiddelde lengte per boom: ca. 2,5 m1			
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm			
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape of kit en vastspijkeren aan binnenkant van de boompalen/anti-maaischade palen			
			Omvang / Ø wortelkluit = Omvang / Ø gietrand			
			Een wand van 2,5 m ¹ is Ø 80 cm en wateropslagcapaciteit is: 100 liter			
6304			<u>Leveren en aanbrengen groeiplaatsconstructie</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
630410	224601		Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Betreft het leveren en aanbrengen van een wapeningstextiel als onderdeel van een drukverdelende laag voor nieuw te planten bomen. Aanbrengen op ondergrond van: verdicht bomenzand/bomengranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s): 420430 t/m 420530 . 3. Weefsel van polyetheen , glasvezel en bitumen Leverancier: TreeBuilders o.g. Type: SWP Combigrd 500 Nominale treksterkte: minimaal 35 kN/m Rek bij nominale belasting: maximaal 3,0 % Openingsmaat grid: 14 x 14 mm Rolbreedte: 5 m Rollengte: 50 m Wapeningstextiel na plaatsing van elementen omvouwen tot minimaal 200 mm over bovenzijde van de elementen 3. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	5.000,00	F
630420	510513		Aanbrengen van een sandwichconstructie. Betreft het leveren en aanbrengen van een drukverdelende laag voor nieuw te planten bomen 9. Aanbrengen op grondwapening aangebracht volgens bestekspostnr.: 630410 1. Constructie van kunststof elementen Leverancier: TreeBuilders o.g. Type: TreeRaft 100 mm sandwichpanel Materiaal: Gerecycled PP/HDPE Elementafmeting (lxbxh): 786 x 580 x 100 mm Kleur: zwart/antraciet Gewicht: 4,05 kg/stuk Druksterkte: > 70 ton/m² Open ruimte: > 90% Elementen onderling koppelen met geïntegreerd conisch koppelsysteem (koppelmogelijkheid aan iedere zijde) 9. Kunststof elementen niet opvullen met grond, deze vormen een luchtlaag 1. Aanbrengen van een scheidingsdoek Leverancier: TreeBuilders o.g. Type: SW Geotextile 16/16 Materiaal: polypropyleen (vlies non-woven) Kleur: wit Rolbreedte: 5,25 m Rollengte: 50 m Gewicht: 200 gr/m2 Treksterkte MD + CMD: 16 kN/m Statische doorpingssterkte: 2,4 kN Aan bovenzijde van de elementen aanbrengen met een overlap van 0,50 m 3 Afwerken met laag straatzand aangebracht volgens bestekspostnr(s) 752010 en 752020 .	m2	5.000,00	F
64			Mantelbuis			
641			Aanbrengen mantelbuis t.b.v derden onder groeiplaatsen de volgende kleuren zijn standaard: KPN kleur: Blauw RAL 5015 KPN Glasvezel Kleur: Oranje RAL 2009 Enexis kleur: Rood RAL 7037 Ziggo kleur: Groen RAL 6027 Brabantwater kleur: Creme RAL 9001 Enexis OV kleur: Grijs RAL 7037			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
641110	262199		Aanbrengen mantelbuis Ø 110 mm t.b.v derden onder groeiplaats.	m	80,00	F
641111	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		80,00 I
			T.b.v. aan te brengen kabelbuis volgens bestekspostnr. 641112			
		2.	In losse grond			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m			
641112	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		20,00 I
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en bedrijven			
		.1.	PVC-buis	m		80,00 L
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4, kleur grijs	m		80,00 L
			Voorzien van nylon trekkoord	m		80,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm			
		.1.	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		40,00 L
641120	262199		Aanbrengen mantelbuis Ø 160 mm t.b.v derden onder groeiplaats.	m	80,00	F
641121	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		80,00 I
			T.b.v. aan te brengen kabelbuis volgens bestekspostnr. 641122			
		2.	In losse grond			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m			
641122	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		20,00 I
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en bedrijven			
		.1.	PVC-buis	m		80,00 L
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4, kleur grijs	m		80,00 L
			Voorzien van nylon trekkoord	m		80,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm			
		.1.	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		40,00 L
641130	262199		Aanbrengen mantelbuis Ø 200 mm t.b.v derden onder groeiplaats.	m	80,00	F
641131	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		80,00 I
			T.b.v. aan te brengen kabelbuis volgens bestekspostnr. 641132			
		2.	In losse grond			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m			
641132	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		20,00 I
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en bedrijven			
		.1.	PVC-buis	m		80,00 L
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4, kleur grijs	m		80,00 L
			Voorzien van nylon trekkoord	m		80,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 200 mm			
		.1.	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		40,00 L
641210	262199		Aanbrengen mantelbuis kleur rood en/of blauw.	m	80,00	F
641211	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		320,00 I
			T.b.v. aan te brengen kabelbuis volgens bestekspostnr. 641212			
		2.	In losse grond			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641212	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		80,00	I
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en				
			bedrijven				
		. . 1. . . .	PVC-buis	m		320,00	L
			Kleur blauw t.b.v. KPN (125 mm)	m		320,00	L
			Kleur rood t.b.v. VRI (160 mm)	m		320,00	L
			Voorzien van nylon trekkoord	m		320,00	L
		. . . 9.9.	Nominale middellijn kabelbuis 125 / 160 mm				
		 1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		160,00	L
			deksel/kap 125 mm - 160 mm				
68			Nazorg (en hergroeigarantie)				
6800			<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
680010	515599		Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	4.200,00	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 (logboek) van				
			de conditie en hergroei van de bomen				
			- uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden				
			- het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en				
			gecontroleerde watergift				
			- 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 B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte				
			2018 van het CROW				
			- verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke				
			watergeefsystemen na afloop van de nazorgtermijn				
680020	514499		Plantgarantie vakbeplanting	a*w	30.400,00	F	
			Betreft onder andere de volgende onderdelen				
			gedurende 3 groeiseizoenen (156 weken) 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				
			beplanting (inclusief inboet en een telkens				
			wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na				
			inboet) zie 51 02 15 lid 06 van deel 3 van het bestek.				
			- waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van				
			de conditie en hergroei van de beplanting				
			- het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en				
			gecontroleerde watergift				
			- onkruidvrij houden van het plantvak, conform				
			kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte				
			2018 van het CROW				
			- Jaarlijks inventariseren inboet en opstellen inboetlijst.				
			Uiterlijk 15 oktober van het lopende jaar aanleveren bij				
			de directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			De eenheid 'A*W': 'are per week' betreft het aantal are beplanting die gedurende 3 keer 52 weken worden onderhouden.			

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	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het doen van een KLIC-melding ten behoeve van het verrichten van ondergrondse werkzaamheden bij bomen 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Graafgebied in 1 KLIC-melding maximaal 500 x 500 meter Met resultaatsverplichting 'keer' wordt 1 KLIC-melding van 500 x 500 m bedoeld. .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	3.500,00	F
721020	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé in open grond. 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: 1,00 m 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	2.000,00	F
721030	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé in bestrating. 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: 1,00 m 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	1.000,00	F
73			Verkeersmaatregelen			
7310			<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731010	510099		Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekeningen conform 62.13.02 van de Standaard RAW bepalingen 2020 ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden. Ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Gerekend is met één verkeersplan per deelopdracht.	st	120,00	F
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	500,00	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	2.000,00	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	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
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	500,00	F
7320			<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u> Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing			
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	500,00	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	1.000,00	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	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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	100,00	F
7330			<u>Omleidingsroutes</u>			
733030	510099		Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute.	st	40,00	F
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	40,00	F
733060	620399		Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 .	dag	400,00	F
733070	620399		Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 . Materialen vervallen aan de aannemer	keer	40,00	F
74			Plan van Aanpak flora & fauna			
741010	510099		Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: alle benodigde werkzaamheden gedurende de deelopdracht voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol t.b.v. Flora & Fauna per deelopdracht, conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	30,00	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	30,00	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 deelopdracht het actualiseren van in post 741010 genoemde werkprotocol.	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
75			(Her)bestravingswerkzaamheden			
751			Opnemen bestratingsmaterialen			
7511			<u>Opnemen kantopsluiting</u>			
751110	307399		Opnemen van boomkransen	st	100,00	F
			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 .			
751120	831711		Opbreken betonbanden.	m	2.500,00	F
		9.	Opsluitband van diverse formaten			
		9	Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753120			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .			
751130	831711		Opbreken betonbanden.	m	2.500,00	F
		9.	Trottoirbanden van diverse formaten			
		9	Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753130			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .			
7512			<u>Opnemen elementenverharding</u>			
751210	831703		Opbreken betontegels.	m2	2.000,00	F
		9.	Totale breedte: variabel			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x divers mm of Tilburgse tegels 200 x 200 x divers mm			
		9.	Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753210			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .			
751220	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	2.000,00	F
		9.	Totale breedte: variabel			
		.9.	Straatbaksteen: divers formaat			
		9.	Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753220			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .			
751230	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	5.000,00	F
		9.	Totale breedte: variabel			
		.9.	Betonstraatstenen divers formaat			
		9.	Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753230			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .			
7518			<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>			
751810	831599		Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal	ton	500,00	F
			Bestravingsmateriaal: divers			
			Vrijgekomen, niet herbruikbaar bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens besteksposten 751110 /t/m 751230 .			
			Bestravingsmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
752			Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden				
752010	220301		Grond verwerken in cunet 0,20 m tot 0,60 m	m3	1.500,00	F	
			Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. het				
			dichtstraten van boomspiegels.				
			Grondsoort: straatzand	m3			1.500,00 L
		6.	Hoogte van 0,20 m tot 0,60 m, zonder overhoogte				
752020	220301		Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	5.000,00	F	
			Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v.				
			aanbrengen verhardingslaag.				
			Grondsoort: straatzand	m3			5.000,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		5.	Hoogte 0,05 m				
		.9.	Zonder overhoogte				
752030	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	10.000,00	F	
			verhardingslaag.				
			Inclusief profileren				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken				
		2.	Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,15 m				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard RAW Bepalingen. In afwijking op deze				
			bepaling dient boven groeiplaatsen de				
			verdichtingsgraad conform hoofdstuk 3 van het				
			Handboek Bomen 2022 ten behoeve verdichting				
			groeiplaatsen gehanteerd te worden.				
753			Aanbrengen van bestratingsmateriaal				
			Bestratingsmateriaal t.b.v. dichtstraten en/of aanvullen				
			tekorten door breukverlies, wordt door de opdrachtgever				
			ter beschikking gesteld op een depot in de gemeente				
			Tilburg. De kosten voor het transport van het				
			bestratingsmateriaal van het depot naar de locatie van				
			verwerking dienen te zijn inbegrepen in onderstaande				
			posten.				
7531			<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
753110	314599		Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	100,00	F	
			Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751110				
			Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030				
			Afmetingen: divers				
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
753120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6.000,00	F	
			Betreft opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751120				
		9.	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030				
		. .9. . . .	Diverse profielen				
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
753130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.500,00	F	
			Betreft trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751130				
		9.	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030				
		. .9. . . .	Diverse profielen,				
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7532			Aanbrengen elementenverharding			
753210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	6.000,00	F
			Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751210			
		9.	Totale breedte: Variabel			
		.9.	Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding			
		. .9. . . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030			
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 x diverse diktes of Tilburgse tegels 200 x 200 x divers diktes.			
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
753220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.000,00	F
			Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751220			
		9.	Straatbaksteen: divers formaat			
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand			
		.9.	Totale breedte: Variabel			
		. .9. . . .	Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding			
		. . .9. . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
753230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	4.000,00	F
			Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751230			
		9.	Totale breedte: Variabel			
		.9.	Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding			
		. .9. . . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030			
		9. .	Betonstraatsteen: divers formaat			
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
753240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2.500,00	F
			Betreft het aanbrengen van grasbetontegels.			
		9.	400 x 600 x 120 mm			
			Geleverd volgens bestekspost 754100 .			
			Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding			
		. .9. . . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde geleverd conform bestekspost 470010 .			
754			(Bij)leveren bestratingsmaterialen			
			Betreft het bijleveren van bestratingsmaterialen, exclusief het genoemde breukverlies in de besteksposten 753110 t/m 753230 .			
754010	831604	.2.	Leveren betontegels.	st	5.000,00	F
			Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		5.000,00 L
			Kleur: Grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754020	831602		Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F
		.4.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant (NEN-EN 1344:2013)	st		5.000,00 L
			Kleur: Paars			
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
754030	831603	.3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat , normale velling (NEN-EN 1338) Kleur: Paars/rood Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
754040	831608	.5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm , Grijs (NEN-EN 1340) Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
754050	831611	.5.1	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Behorend bij profiel 100 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L
754060	831605	.3.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm , Grijs (NEN-EN 1340) Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
754070	831604	.9.1	Leveren betontegels. Tilburgse tegels 200 x 200 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
754080	831604	.1.1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
754090	831604	.5.1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
754100	831604	.9. .1	Leveren betontegels. Betreft het leveren van grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. Kleur: grijs 4,17 st/m2 Met ronde gaten Gewicht 49,0 kg/st. Fabrikaat Bio Bound O.G. Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
76			(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting			
761			Berm en gazon Onderstaande posten uitvoeren na het verwijderen van stobben en/of planten van bomen in gazon.			
7611			<u>Verwijderen zode</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
761110	510199		Verwijderen zode gras-/kruidlaag Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft: het verwijderen van de aanwezige graszode ten behoeve van het inrichten van groeiplaatsen en/of planten van bomen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Laagdikte: ca. 5 cm Vrijkomende zode laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	500,00	F
7612			<u>Herstel berm en gazon</u>			
761210	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren gazons voorafgaand aan de zaaiwerkzaamheden. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	500,00	F
761220	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien van gazons die zijn voorberekt volgens postnr. 761210 . Type mengsel: R1 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	500,00	F L
761230	512101		Zaaien. Betreft handmatig aanbrengen zaadmengsel die zijn voorberekt volgens postnr. 761210 . 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke kruiden type M1 Laag bloemrijk grasland Cruidthoeck og. 100 gram per 100 m2 , .9. Zaad zo diep zaaien als het zaad groot is en aansluitend aanrollen	are kg	200,00	F L
762			Overige beplantingen			
7621			<u>Verwijderen beplanting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
762110	514101		Verwijderen begroeiing. 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. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel .9. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	500,00	F
7622			<u>Leveren beplanting</u>			
762210	515299		Aanvragen prijsopgave t.b.v. leverantie beplanting Betreft: Het op verzoek van de directie aanvragen van een prijsopgave bij maximaal 3 door de directie aan te geven leveranciers voor het leveren van beplanting (uitgezonderd bomen) franco werk. 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 directie levert een beplantingslijst aan met daarop de op te vragen soorten en maatvoering. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal beplantingslijsten waar een prijsopgave voor aangevraagd dient te worden.	keer	40,00	F
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. 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	40,00	F
762230	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Diverse soorten en maten bos-/haagplantsoen, heesters, siergrassen en vaste planten	st	55.000,00	F
7623			<u>Planten beplanting</u> De kosten voor het transport van het plantmateriaal op de werklocatie of van het eventuele door de aannemer te regelen depot in (omgeving) naar de plantlocatie, dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
762310	514205		Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: diverse soorten, < 80-100 cm, wortelgoed Grootte per perceel: divers 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond .9. Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting .2. Plantverband: volgens omliggend plantverband .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680020	st st	5.000,00 F	5.000,00 I
762320	514206		Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit in container diverse soorten < C1,5 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond .9. Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting .2. Plantverband: volgens omliggend plantverband .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680020	st st	40.000,00 F	40.000,00 I
762330	514206		Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit diverse soorten < 80-100 cm .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond .9. Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting .2. Plantverband: volgens omliggend plantverband .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680020	st st	5.000,00 F	5.000,00 I
762340	514208		Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: diverse soorten < 80-100 cm, wortelgoed .4. Blokhaag; plantverband volgens omliggende beplanting .1. In voorbereekte grond .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein .9 Nazorg conform bestekspostnr.: 680020	st st	5.000,00 F	5.000,00 I
762350	510299		Leveren en aanbrengen mulchlaag/ bosstrooisel Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft: leveren en aanbrengen mulchlaag t.b.v. aangebrachte beplanting. Hoeveelheid: 8 - 10 m3 per are Laagdikte: 8-10 cm Leveren en aanbrengen mulch (bosstrooisel)	m3 m3	1.000,00 F	1.000,00 L
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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
770010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. De locaties voor het aanbrengen van rijplaten dienen vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: het voorkomen van schade en spoorvorming aan de verhardingen en gras- en kruidenoppervlakken. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: planten van bomen, inclusief groeiplaatsinrichting . .1. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting . . .1.1. . . . Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	20.000,00	F
770020	101499		In stand houden rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 770010	week	80,00	F
770030	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Verplaatsen: verplaatsingsafstand minimaal 100 meter. Verplaatsingen onder de bovengenoemde waarde worden gezien als instandhouding. 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010	keer	20,00	F
770040	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010	m	20.000,00	F
78			Ter beschikking stellen en vervoeren stammen Onderstaande posten betreft het incidenteel ter beschikking stellen van vrijkomende stammen en houtsnippers.			
780010	510099		Ter beschikking stellen en vervoeren stammen Betreft: Stamhout < 0,50 m Ter beschikking stellen en laden van hout op plaats van verwerking conform bestekspostnummers beginnend met een 3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar houtdepot met een maximale rijafstand van 15 km.	ton	250,00	F
780020	510099		Ter beschikking stellen en vervoeren stammen Betreft: Stamhout > 0,50 m Ter beschikking stellen en laden van hout op plaats van verwerking conform bestekspostnummers beginnend met een 3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar houtdepot met een maximale rijafstand van 15 km.	ton	250,00	F
780030	510099		Ter beschikking stellen en vervoeren houtsnippers Betreft: Ter beschikking stellen en laden van houtsnippers op plaats van verwerking conform bestekspostnummers beginnend met een 3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar houtdepot met een maximale rijafstand van 15 km.	ton	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
810			Algemeen			
810030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	160,00	F
810040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	160,00	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	160,00	F
810060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	320,00	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. Wielgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	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	160,00	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	160,00	F
810140	100599		Inzetten verreiker + velkop (incl. bediening) Betreft: verreiker + velkop inclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Reikwijdte: minimaal 27 m.	uur	160,00	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	160,00	F
810300	100599		Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	160,00	F
810310	100599		Inzetten stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810390	100531	 9.1.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F	
810410	100516	 3.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F	

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. 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.
- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer

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

HFD PAR ART LID

01 01 15 Onvolkomenheden in het bestek

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

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen

- 01 Bij wijzigingen in loonkosten, in kosten van brandstofbestanddelen en in kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening, het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is op deze groepen niet van toepassing.
- 02 Na 1 jaar na opdracht en bij eventuele verlenging(en) van het contract zal het loonkosten- en het brandstofkostenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CROW-index.
Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel (00 = loonkosten) waarmee gerekend dient te worden betreft 70% van de fictieve aanneemsom.
 - Het brandstofbestanddeel (01 = Gasolie met hoog accijnstarief) waarmee gerekend dient te worden betreft 10% van de fictieve aanneemsom.
 - Er wordt gerekend met de door de CROW gepubliceerde Indexen ten behoeve van de Risicoregeling GWW 1995.
 - De indexering geschiedt jaarlijks voorafgaand aan het contract-/verlengingsjaar per 1 januari. Er wordt dus niet gedurende of achteraf over een contractjaar geïndexeerd.
 - Als basis voor de berekening van het indexeringspercentage, wordt het CROW-indexgetal gebruikt van 1 oktober van het jaar daarvoor.
 - Berekening indexatie moet schriftelijk ter goedkeuring worden voorgelegd aan opdrachtgever.
 - Voorbeeldberekening, indexering 2025 loonkosten:

$$((L_n - L_a) / L_a) \times L_b = ((237,4 - 216,4) / 216,4) \times 70\% = + 6,79\%$$
 ten opzichte van de prijzen in 2024.
 Waarbij:
 L_n = Loonkostenindex okt. 2024 = 237,4
 L_a = Loonkostenindex okt. 2023 = 216,4
 L_b = Loonkostenbestanddeel = 70%
 - Voorbeeldberekening, indexering 2025 brandstoffen:

$$((L_n - L_a) / L_a) \times L_b = ((307,7 - 346,3) / 346,3) \times 10\% = - 1,11\%$$
 ten opzichte van de prijzen in 2024.
 Waarbij:
 B_n = Brandstofkostenindex okt. 2025 = 307,7
 B_a = Brandstofkostenindex okt. 2024 = 346,3
 B_b = Brandstofkostenbestanddeel = 10%

Indexeringspercentage: 6,79% (Loonkosten) + -1,11% (brandstofkosten) = 5,68%

01 04 03 Wijzigingen in de leverantiekosten van de bomen

- 01 Na minimaal 1 jaar en bij eventuele verlenging(en) van het contract zullen de prijzen van de leverantie van de bomen per eenheid jaarlijks worden geïndexeerd ten opzichte van het moment van inschrijving overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer CPI', bestedingscategorie 093320 Planten en bloemen.
Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- De indexering geschiedt jaarlijks, voorafgaand aan het contract-/verlengingsjaar. 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 meest recente indexgetallen voorafgaand aan het betreffende verlengingsjaar en de indexgetallen van de maand van het indienen van de inschrijving.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

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 toezichthouder 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:
- Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen;
 - Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2022 dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
 - De directie stelt de aannemer 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.
- 03 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 9:30 tot 15:00 uur.
- 04 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.

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

01 16 03 WA-verzekering

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

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 schoongebleden en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Behandeling vrijgekomen iepenhout

- 01 Al het vrijgekomen iepenhout wordt direct afgevoerd naar een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf met het Boomziektecertificaat 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.

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.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 02 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor ca. € 25.200.000,- over de totale looptijd van 8 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan de voorgaande indicatie kunnen geen rechten worden ontleend. De indicatie dient louter om potentiële inschrijvers een globaal beeld te geven van de omvang van de opdracht.
- 02 Gemeente 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: € 28.000.000,- (exclusief BTW).

01 22 Kortingen

01 22 01 Kortingen

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

01 23 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

01 23 01 Bouwvergaderingen

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

01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 03 Informatieverstrekking aan belanghebbenden

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

01 23 04 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 De digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals opgenomen in deel 2.2., dient dagelijks te zijn bijgewerkt.
- 02 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van de werkzaamheden die binnen deze deelopdracht vallen in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren uiterlijk 2 werkdagen na afronding deelopdracht.
- 03 De aannemer dient zelf over de juiste hardware te beschikken met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome). De kosten voor de hardware, het dataverbruik en eventuele storingen dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.
- 04 Digitale registratie is onderdeel van de bewijslast. Wanneer de aannemer posten op wil nemen die niet in de oorspronkelijke opdracht zijn opgenomen dient de uitvoering hiervan digitaal te worden geregistreerd door middel van foto, datum en locatie van uitvoeren.

HFD PAR ART LID

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

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Social-returnverplichting

- 09 Invulling van Social Return vindt plaats conform de voorwaarden zoals opgenomen in de inschrijvingsleidraad.

01 27 Werknemers en materieel

HFD PAR ART LID

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

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

01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 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

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.
- 05 Bij aanbrengen grond in open groeiplaatsen werken met 5 cm overhoogte. Incl. aanwerken naar bestaand maaiveld en rekening houden met afwatering omliggende verharding.

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Kabels en leidingen

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

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 03 01 Bewijs van oorsprong grond

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

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

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

51 02 06 Eisen aan snoei- en plantwerkzaamheden bomen

- 01 De snoei- en plantwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door of onder leiding van (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 € 500,- per geval per werkdag.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arbowet.
- 05 Bij alle werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dient de aannemer er rekening mee te houden dat niet iedere locatie met de hoogwerker bereikbaar is. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

51 02 09 Eisen verwijderen stobben

- 01 Het werkvak bij het frezen van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De gaten ontstaan bij stobben frezen / boren / verwijderen dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achtergelaten worden, dienen ze te allen tijde afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 03 Het frezen en/of verwijderen van stobben dient uiterlijk binnen 5 dagen na het vellen te zijn uitgevoerd.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
- 05 Bij het stobben uitfrezen/-boren in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m² verharding of maximaal 2 m¹ banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

51 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 Plantengezondheidswet. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

51 06 Bouwstoffen

51 06 02 Eisen plantmateriaal betreffende bomen

- 02 Het levering van bomen dient te voldoen aan de in hoofdstuk 5 van het Handboek Bomen 2022 gestelde eisen.
- 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 zwarttinten;
 - Geur: Zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig;
 - Bij het samenknedden 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 vettig 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)

HFD PAR ART LID

- Stikstof (N) N-totaal mg/100gr DS	NEN-EN13654-2	> 250 mg/100 g d.s.
- Fosfaat (P) P-Al getal/mg P2O5 mg/100gr	NEN 5793	> 50 mg P2O5/100 g d.s.
DS		
- Kalium (K) Kmg K2O mg/100gr DS	K-HCl	> 80 mg K2O/100 g d.s.
- Magnesium (MgO) Mg mg/gr DS	Mg-NaCl	> 600 mg MgO/kg d.s.
- Diabas 0,5 kg/m3 aanplantmix	SiO2	> 40%

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering Onderhoud bomen

51 52 11 Snoeien jonge boom/nieuwe aanplant

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

51 56 Bouwstoffen

51 56 01 Milieu-eisen

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
 - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
 - een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

51 56 02 Herkomst te leveren bomen

- 01 De te leveren bomen moeten zijn gekweekt in een bodemtype dat overeenkomt met de grondsoort van de regio Tilburg, te weten voornamelijk zandgrond met vergelijkbare fysisch-chemische eigenschappen. De bomen dienen gedurende hun volledige teeltperiode te zijn opgekweekt in zandgronden om een optimale aanpassing aan de uiteindelijke groeiplaats te garanderen.

Als bewijs dient de leverancier bij levering een herkomstverklaring van het kwekerijbedrijf te overleggen, waarin wordt aangegeven:

- De locatie van de kwekerij;
- Het bodemtype waarin de bomen zijn gekweekt;
- De duur van de teelt op deze locatie.

Het niet voldoen aan deze voorwaarde kan aanleiding geven tot afkeuring van het geleverde plantmateriaal.

HFD PAR ART LID

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

51 57 02 Meting doorsnede bomen en stobben

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

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoering

62 02 01 Eisen aan verkeersmaatregelen

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelinstallatie). Of bij voorkeur worden verkeersregelaars ingezet die in bezit zijn van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 Verkeersmaatregelen kunnen maar 1 keer per boom worden afgerekend onder de posten in 731 en 732.
- 09 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen kunnen plaatsvinden, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied.
- 10 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. De hiervoor benodigde kosten dienen op de eenheidsprijzen behorende bij de posten 732 in deel 2.2 te zijn inbegrepen. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen

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

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 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

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 worden 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

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.

HFD PAR ART LID

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 Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8)

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 03 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8) uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 05 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een ecologisch werkprotocol.
- 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 zullen de werkzaamheden aan de boom op een later tijdstip worden uitgevoerd.
- 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 Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8). Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 08 De werkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 06 zullen op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht niet worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 07 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2025-042-DW

.....

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: 2025-042-DW

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
(naam)

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

Behoort bij: 2025-042-DW

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	VERWIJDEREN BOMEN EN STOB BEN				
31	Databeheer verwijderen bomen				
312	Administratie verwijderen bomen				
312010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	5.000,00F		
312020	Controleren en digitaal registreren uit te voeren werkzaamheden	st	5.000,00F		
321	Vellen boom				
321010	Vellen bomen < 0,2 m	st	1.200,00F		
321020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m	st	600,00F		
321030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m	st	1.200,00F		
321040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m	st	800,00F		
321050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m	st	400,00F		
321060	Vellen bomen > 1,0 m	st	100,00F		
322	Verwijderen stobben				
3220	<u>Bewerken stobben</u>				
322010	Bewerken stobben < 0,2 m	st	700,00F		
322020	Bewerken stobben 0,2 - 0,3 m	st	400,00F		
322030	Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m	st	700,00F		
322040	Bewerken stobben 0,5 - 0,75 m	st	500,00F		
322050	Bewerken stobben 0,75 - 1,0 m	st	200,00F		
322060	Bewerken stobben > 1,0 m	st	80,00F		
3221	<u>Rooien stobben</u>				
322110	Rooien stobben < 0,2 m	st	300,00F		
322120	Rooien stobben 0,2 - 0,3 m	st	100,00F		
322130	Rooien stobben 0,3 - 0,5 m	st	300,00F		
322140	Rooien stobben 0,5 - 0,75 m	st	200,00F		
322150	Rooien stobben 0,75 - 1,0 m	st	100,00F		
322160	Rooien stobben > 1,0 m	st	20,00F		
323	Vellen bomen (iepziekte)				
323010	Vellen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	75,00F		
323020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	100,00F		
323030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	100,00F		
323040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe	st	50,00F		
323050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	75,00F		
323060	Vellen bomen > 1,0 m incl. schillen stobbe	st	50,00F		
324	Vellen bomen (roetschorsziekte)				
324010	Vellen bomen < 0,2 m	st	20,00F		
324020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m	st	20,00F		
324030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m	st	20,00F		
324040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m	st	20,00F		
324050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m	st	20,00F		
324060	Vellen bomen > 1,0 m	st	20,00F		
325	Vellen boom (spoed)				
325010	Vellen bomen < 0,2 m (spoed)	st	80,00F		
325020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m (spoed)	st	160,00F		
325030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m (spoed)	st	160,00F		
325040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m (spoed)	st	80,00F		
325050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m (spoed)	st	40,00F		
325060	Vellen bomen > 1,0 m (spoed)	st	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
326	Vellen boom (noodkap)				
326010	Vellen bomen < 0,2 m (noodkap)	st	80,00F		
326020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m (noodkap)	st	160,00F		
326030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m (noodkap)	st	160,00F		
326040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m (noodkap)	st	80,00F		
326050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m (noodkap)	st	40,00F		
326060	Vellen bomen > 1,0 m (noodkap)	st	40,00F		
327	Op stam zetten bestaande bomen				
327010	Afzetten bomen < 12 m	st	20,00F		
327020	Afzetten bomen 12 - 18 m	st	20,00F		
327030	Afzetten bomen 18 - 24 m	st	20,00F		
327040	Afzetten bomen > 24 m	st	20,00F		
4	GROEIPLAATSINRICHTING / -VERBETERING				
42	Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen				
4200	<u>Verwijderen gras</u>				
420010	Maaien gewas.	are	400,00F		
420020	Frezen toplaag gras	are	400,00F		
4201	<u>Spitten</u>				
420110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	1.000,00F		
420120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	1.000,00F		
420130	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	1.000,00F		
4202	<u>Mengsubstraat bomen</u>				
420210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen)	m3	600,00F		
420230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen)	m3	12.900,00F		
4203	<u>Bomengrond</u>				
420310	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	1.000,00F		
420330	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	2.150,00F		
4204	<u>Bomenzand</u>				
420410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	1.000,00F		
420430	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	2.150,00F		
4205	<u>Bomengranulaat</u>				
420510	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	300,00F		
420530	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	300,00F		
420550	Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats bomengranulaat	st	50,00F		
420560	Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag	m2	1.000,00F		
4220	<u>Wortelwering/-geleiding</u>				
422010	Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00F		
43	Mulchlaag in gietrand				
4310	<u>Mulchen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431020	Leveren en aanbrengen mulchlaag in gietrand	m3	105,00F		
47	Leverantie grond en zand				
470010	Leveren teelgrond.	m3	3.000,00F		
470020	Leveren zand.	m3	300,00F		
470030	Leveren mengsubstraat bomen..	m3	18.000,00F		
470040	Leveren bomengrond.	m3	3.000,00F		
470070	Leveren bomenzand.	m3	3.000,00F		
470090	Leveren bomengranulaat.	m3	630,00F		
48	Afvoeren en storten grond				
481010	Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse landbouw/natuur	ton	5.000,00F		
481020	Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse wonen	ton	5.000,00F		
481030	Afvoeren en storten vrijkomende grond klasse industrie	ton	5.000,00F		
481040	Grond vervoeren.	ton	5.000,00F		
482010	Uitvoeren partijkeuring AP04	keer	24,00F		
5	LEVEREN BOMEN				
500010	Leveren bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	1,00F		
500110	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit 10-12.	st	150,00F		
500120	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit 16-18.	st	3.800,00F		
500130	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit 20-25.	st	400,00F		
500140	Snoeien bomen bij leverantie	st	4.200,00F		
6	PLANTEN BOMEN				
61	Databeheer planten bomen				
612	Administratie planten bomen				
612010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	4.200,00F		
612020	Controleren en digitaal registreren uit te voeren werkzaamheden	st	4.200,00F		
62	Planten bomen				
6210	<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>				
621010	Maken plantgat	st	3.800,00F		
621020	Planten bomen stamomvang 10-12 cm.	st	150,00F		
621030	Planten bomen, stamomvang 16-18 cm	st	3.420,00F		
621050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	380,00F		
6230	<u>Aanplanten bomen in verharding</u>				
623010	Maken plantgat	st	400,00F		
623030	Planten bomen, stamomvang 16-18 cm	st	360,00F		
623050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	40,00F		
63	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
6300	<u>Beluchting</u>				
630010	Aanbrengen beluchtingssysteem	st.	100,00F		
6301	<u>Verankering/ bescherming</u>				
630110	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	2.000,00F		
630130	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	1.000,00F		
630150	Aanbrengen boombescherming door middel van houten hekwerk	st	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6303	<u>Watergeefvoorzieningen</u>				
630310	Leveren en aanbrengen gietrand	st	6.000,00F		
6304	<u>Leveren en aanbrengen groeiplaatsconstructie</u>				
630410	Aanbrengen grondwapening t.b.v. groeiplaatsconstr.	m2	5.000,00F		
630420	Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	5.000,00F		
64	Mantelbuis				
641	Aanbrengen mantelbuis t.b.v derden onder groeiplaatsen				
641110	Aanbrengen mantelbuis Ø 110 mm t.b.v derden onder groeiplaats.	m	80,00F		
641120	Aanbrengen mantelbuis Ø 160 mm t.b.v derden onder groeiplaats..	m	80,00F		
641130	Aanbrengen mantelbuis Ø 200 mm t.b.v derden onder groeiplaats.	m	80,00F		
641210	Aanbrengen mantelbuis kleur rood en/of blauw.	m	80,00F		
68	Nazorg (en hergroeigarantie)				
6800	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
680010	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	4.200,00F		
680020	Plantgarantie vakbeplanting	a*w	30.400,00F		
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
72	Kabels en leidingen				
721010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	3.500,00F		
721020	Graven proefsleuf in open grond	st	2.000,00F		
721030	Graven proefsleuf in bestrating	st	1.000,00F		
73	Verkeersmaatregelen				
7310	<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>				
731010	Opstellen verkeersplan	st	120,00F		
731020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	500,00F		
731030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	st	2.000,00F		
731040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	st	2.000,00F		
731050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	500,00F		
7320	<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u>				
732020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	500,00F		
732030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	1.000,00F		
732040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	1.000,00F		
732050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	100,00F		
7330	<u>Omleidingsroutes</u>				
733030	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	40,00F		
733050	Aanbrengen omleidingsroute	keer	40,00F		
733060	Instandhouden omleidingsroute	dag	400,00F		
733070	Verwijderen omleidingsroute	keer	40,00F		
74	Plan van Aanpak flora & fauna				
741010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	30,00F		
741020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	30,00F		
741030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
75	(Her)bestratingswerkzaamheden				
751	Opnemen bestratingsmaterialen				
7511	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
751110	Opnemen van boomkransen	st	100,00F		
751120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden	m	2.500,00F		
751130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden	m	2.500,00F		
7512	<u>Opnemen elementenverharding</u>				
751210	Opnemen betontegels/ Tilburgse tegels	m2	2.000,00F		
751220	Opnemen straatbaksteen	m2	2.000,00F		
751230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	5.000,00F		
7518	<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>				
751810	Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal	ton	500,00F		
752	Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden				
752010	Grond verwerken in cunet 0,20 m tot 0,60 m	m3	1.500,00F		
752020	Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	5.000,00F		
752030	Afwerken zandbed	m2	10.000,00F		
753	Aanbrengen van bestratingsmateriaal				
7531	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
753110	Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	100,00F		
753120	Aanbrengen (herstraten) opsluitbanden van beton.	m	6.000,00F		
753130	Aanbrengen (herstraten) trottoirbanden van beton.	m	2.500,00F		
7532	<u>Aanbrengen elementenverharding</u>				
753210	Aanbrengen (herstraten) betontegels / Tilburgse tegels	m2	6.000,00F		
753220	Aanbrengen (herstraten) straatbakstenen.	m2	2.000,00F		
753230	Aanbrengen (herstraten) betonstraatstenen.	m2	4.000,00F		
753240	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	2.500,00F		
754	(Bij)leveren bestratingsmaterialen				
754010	Leveren betontegels 50 mm.	st	5.000,00F		
754020	Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00F		
754030	Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00F		
754040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2.500,00F		
754050	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	500,00F		
754060	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2.500,00F		
754070	Leveren Tilburgse tegels.	st	2.500,00F		
754080	Leveren betontegels 45 mm.	st	2.500,00F		
754090	Leveren betontegels 80 mm.	st	2.500,00F		
754100	Leveren grasbetontegels.	st	2.500,00F		
76	(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting				
761	Berm en gazon				
7611	<u>Verwijderen zode</u>				
761110	Verwijderen zode gras-/kruidlaag	are	500,00F		
7612	<u>Herstel berm en gazon</u>				
761210	Egaliseren.	are	500,00F		
761220	Zaaien	are	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
761230	Zaaien bloemenmengsel.	are	200,00F		
762	Overige beplantingen				
7621	<u>Verwijderen beplanting</u>				
762110	Verwijderen begroeiing.	are	500,00F		
7622	<u>Leveren beplanting</u>				
762210	Aanvragen prijsopgave t.b.v. leverantie beplanting	keer	40,00F		
762220	Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	40,00F		
762230	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	55.000,00F		
7623	<u>Planten beplanting</u>				
762310	Planten van bosplantsoen.	st	5.000,00F		
762320	Planten van sierplantsoen.	st	40.000,00F		
762330	Planten van sierplantsoen.	st	5.000,00F		
762340	Planten van haagplantsoen.	st	5.000,00F		
762350	Leveren en aanbrengen mulchlaag/ bosstrooisel	m3	1.000,00F		
77	Rijplaten				
770010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	20.000,00F		
770020	In stand houden rijplatenbaan	week	80,00F		
770030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	20,00F		
770040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	20.000,00F		
78	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen				
780010	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen	ton	250,00F		
780020	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen	ton	250,00F		
780030	Ter beschikking stellen en vervoeren houtsnippers	ton	250,00F		
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810	Algemeen				
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	160,00F		
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	160,00F		
810050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	160,00F		
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	320,00F		
810110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	160,00F		
810120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	160,00F		
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	160,00F		
810140	Inzetten verreiker + velkop (incl. bediening)	uur	160,00F		
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	160,00F		
810300	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	160,00F		
810310	Inzetten stobbenfrees <80 cm (incl. bediening)	uur	160,00F		
810390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	160,00F		
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	160,00F		
	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	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				