



RAAMOVEREENKOMST

Kap en aanplant bomen
Gemeente Sittard-Geleen
2024-SIT-BOMEN-004



BOOM 
CONTRACT
ADVIES EN BEGELEIDING

RAAMOVEREENKOMST KAP EN AANPLANT BOMEN IN DE GEMEENTE SITTARD-GELEEN

BESTEKSNUMMER:
2024-SIT-BOMEN-004

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Sittard-Geleen

VRIJGEGEVEN:
G. Caelen

ADVISEUR:
Boomcontract

OPGESTELD:
M.C. Tetteroo

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen
Postbus 18
6130 AA Sittard-Geleen

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 Sittard-Geleen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

05 Tijdsbepaling

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

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 25 bomen per week. Dit betreft het gehele proces van verwijderen t/m het aanplanten van de bomen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn.

Aannemer dient rekening te houden met het plantseizoen.

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

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

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

06 Onderhoudstermijn

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Verlengingscriteria

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

PAR

09 Tussentijdse wijziging

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

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 GRIB per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.

Tevens worden de BVC-gegevens digitaal in GRIB 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.
- Na het planten van de eerste 5 bomen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G-plan
- Digitaal registreren
- Inkoopvoorwaarden gemeente Sittard-Geleen
- Wegenkaart
- leaflet "Gevaren van de Roetschorsschimmel" uit de Arbocatalogus van Stigas

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 STOB BEN			
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 GRIB 2.0 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GRIB 2.0.	st	300,00	F
321			Vellen boom			
321010	515199		Vellen bomen < 0,2 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st	50,00	F
321020	515199		Vellen bomen 0,2 - 0,3 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st	50,00	F
321030	515199		Vellen bomen 0,3 - 0,5 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st	70,00	F
321040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st	70,00	F
321050	515199		Vellen bomen 0,75 - 1,0 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321060	515199		Vellen bomen > 1,0 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. iep en zekova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Verwijderen bomen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st	20,00 F	
322			Verwijderen stobben			
3220			<u>Bewerken stobben</u>			
322010	515199		Bewerken stobben < 0,2 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	40,00 F	20,00 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	40,00 F	20,00 L
322030	515199		Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	40,00 F	30,00 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	40,00 F	30,00 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	30,00 F	22,50 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 1 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	20,00 F	20,00 L
3221			<u>Rooien stobben</u>			
322110	515199		Rooien stobben < 0,2 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	10,00 F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	15,00	F	11,25 L
322130	515199		Rooien stobben 0,3 - 0,5 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	15,00	F	15,00 L
322140	515199		Rooien stobben 0,5 - 0,75 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	25,00	F	37,50 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 BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	15,00	F	22,50 L
322160	515199		Rooien stobben > 1,0 m Verwijderen stobbe en wortelkluit als geheel tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 2 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard)	st m3	10,00	F	20,00 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 zekova 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	5,00	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 zekova 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	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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	5,00	F
323040	515199		Vellen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zerkova Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,5 - 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	5,00	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 zerkova 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	5,00	F
323060	515199		Vellen bomen > 1,0 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen met iepziekte, incl. schillen stobbe Boomsoort(en): iep en zerkova 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	5,00	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	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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	5,00	F
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	5,00	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	5,00	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	5,00	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	5,00	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			
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	250,00	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	250,00	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	250,00	F
4202			<u>Mengsubstraat bomen</u>			
420210	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting door middel van opwaarderen aanwezige grond. Hoeveelheid: < 1,5 m3 per groeiplaats. Grond ontgraven tot een diepte van 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Terugwerken ontgraven grond tot 50 cm onder maaiveld. Leveren en doormengen Mengsubstraat bomen 20-30% met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	300,00	F
				m3		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420220	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen) 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 (1:2) Hoeveelheid: 1,5-5 m3 mengsubstraat bomen per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Leveren en doormengen Mengsubstraat bomen 20-30% met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	450,00 F	
				m3		150,00 L
420230	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen) 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 (1:2) Hoeveelheid: vanaf 5 m3 mengsubstraat bomen per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers Leveren en doormengen Mengsubstraat bomen 20-30% met de aanwezige grond conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	450,00 F	
				m3		150,00 L
4203			<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: < 5 m3 bomengrond per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomengrond 10-13% 'verrijkt' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	150,00 F	
				m3		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420320	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: 5-15 m3 bomengrond per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	150,00 F	
			Leveren en verwerken Bomengrond 10-13% 'verrijkt' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010.	m3		150,00 L
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 15 m3 bomengrond per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	150,00 F	
			Leveren en verwerken Bomengrond 10-13% 'verrijkt' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010.	m3		150,00 L
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: < 5 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	150,00 F	
			Leveren en verwerken Bomenzand 420-700 µm 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010.	m3		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420420	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: 5-15 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomenzand 420-700 µm 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010.	m3	200,00 F	
				m3		200,00 L
420430	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: vanaf 15 m3 bomenzand per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomenzand 420-700 µm 'grof' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	200,00 F	
				m3		200,00 L
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 verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (matige tot zware belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat. Hoeveelheid: < 5 m3 bomengranulaat per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomengranulaat 'Hardsteen + voedingsgrond' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3	30,00 F	
				m3		30,00 L
420520	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (matige tot zware belasting). Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat. Hoeveelheid: 5-15 m3 bomengranulaat per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Leveren en verwerken Bomengranulaat 'Hardsteen +	m3	30,00 F	
				m3		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420530	510299		voedingsgrond' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .			
			Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	30,00 F	
			Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.			
			Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (matige tot zware belasting).			
			Uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat.			
			Hoeveelheid: vanaf 15 m3 bomengranulaat per groeiplaats.			
			Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
			Grondsoort te ontgraven: divers.			
			Leveren en verwerken Bomengranulaat 'Hardsteen + voedingsgrond' conform eisen Handboek Bomen 2022. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnummer 481010 .	m3		30,00 L
420550	511699		Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats bomengranulaat	st	20,00 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			
			Beluchtingskokers:	m		210,00 L
			- HDPE, slagvast en UV-bestendig			
			- wanddikte 4-6 mm			
			- perforatie 45% of meer			
			- incl. nylon filterkous			
			- horizontale beluchtingsbuis HDPE, diam. 80 mm			
			- verticale kokers HDPE, diam. 80 mm			
			Hulpstukken per systeem:			
			- PP T-stuk, zwart, diam. 80 mm	st		40,00 L
			- PP bocht 90°, zwart, diam. 80 mm	st		80,00 L
			- PP klikmof, zwart, diam. 80 mm	st		40,00 L
			- Stalen eindkap 10x10 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten, onderbak verzinkt, rooster gesherardiseerd	st		40,00 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	250,00 F	
			Betreft: geotextiel, scheidingsvlies. scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand			
			Grondsoorten: Divers			
		9.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafm. 5x100 m	m2		250,00 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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422010	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00 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		100,00 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		3,00 L
			Materiaal: Aluminium			
			Hoogte: 100 cm			
			Breedte: 30 mm			
			Bevestiging: meegeleverde bout + moer			
			Leverancier: Greenmax o.g.			
48			Afvoeren en storten grond			
481010	220399		Afvoeren vrijkomende grond	ton	300,00 F	
			Grondsoort: niet onderzocht, betreft gemengde grond /			
			zand/ leem / grind / stol / voorzien van bijmengingen,			
			milieu-hygiënische kwaliteit conform			
			Bodemkwaliteitskaart, uitgangspunt 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			
			voorgeschreven door opdrachtgever.			
			Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.			
			Acceptatiekosten voor gemeente o.b.v. geleidebrieven			
			via LZP (logistiek zonder papieren).			
						

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 De bomen worden door de opdrachtgever ter beschikking op een door de aannemer aan te wijzen locatie. De kosten voor het transport van het plantmateriaal van het depot naar de plantlocatie dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
61			Databeheer planten bomen			
612			Administratie planten bomen			
612010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden 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 planten bomen. Registratie in GRIB 2.0 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GRIB 2.0	st	300,00	F
62			Planten bomen			
6200			<u>Afroepen plantmateriaal</u>			
620010	511599		Afroepen plantmateriaal bij kweker Betreft het afroepen van het plantmateriaal. De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom het afroepen van het plantmateriaal en is verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de juiste hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker het te planten materiaal levert. Tevens dient de aannemer een kwaliteitscontrole uit te voeren op het geleverde materiaal. Bomen met stamomvang van 18-20 cm en 20-25 cm met draadkluit. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	2,00	F
620020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen met stamomvang van 18-20 cm en 20-25 cm met draadkluit.	st	300,00	F
620030	515511		Begeleidingssnoei. Betreft het snoeien van bomen bij aanplant	st	300,00	F
		9.	Boomhoogteklasse: tot 12 m			
		. . . 1. .	Vrije takval mogelijk			
		 9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
6210			<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in gazon/beplanting .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. Diepte: hoogte kluit, doch maximaal 0,10 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. 1.5 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	st	150,00	F
621040	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 5. Bomen met kluit: plantmaat 18-20 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 621010 9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 4. Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 630310 9 Nazorg conform bestekpostnr.: 680010	st	120,00	F
621050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 5. Bomen met kluit: plantmaat 20-25 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 621010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 621010 9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 4. Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 630310 9 Nazorg conform bestekpostnr.: 680010	st	30,00	F
6220			Aanplanten bomen (zonder kluit) in gazon/beplanting			
622010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in gazon/beplanting .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de wortelpruik van de te planten boom. Diepte: hoogte wortelpruik, doch maximaal 0,10 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. 1.5 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
622050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 4. Naaktwortelige bomen: plantmaat 18-20 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 622010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 622010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. De boomspiegel vlak afwerken .9. Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	20,00	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. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. .1.5. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	st	100,00	F
623040	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 5. Bomen met kluit: plantmaat 18-20 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 623010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 . .9. Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	80,00	F
623050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 5. Bomen met kluit: plantmaat 20-25 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 623010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 623010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 630310 . .9. Nazorg conform bestekspostnr.: 680010	st	20,00	F
6240			<u>Aanplanten bomen (zonder kluit) in verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
624010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in gazon/beplanting .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de wortelpruik van de te planten boom. .9. Diepte: hoogte wortelpruik, doch maximaal 0,10 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken.1.5 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	st	20,00	F
624030	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 4. Naaktwortelige bomen: plantmaat 14-16 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 624010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 624010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.1. De boomspiegel vlak afwerken9 Nazorg conform bestekpostnr.: 680010	st	5,00	F
624040	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 4. Naaktwortelige bomen: plantmaat 16-18 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 624010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 624010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.1. De boomspiegel vlak afwerken9 Nazorg conform bestekpostnr.: 680010	st	5,00	F
624050	515213		Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 4. Naaktwortelige bomen: plantmaat 18-20 cm Leverantie wordt op stelpost verrekend .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: 624010 .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 624010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.1. De boomspiegel vlak afwerken9 Nazorg conform bestekpostnr.: 680010	st	10,00	F
63			Leveren en aanbrengen boombenodigheden			
6300			<u>Beluchting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
630010	515499		Aanbrengen beluchtingssysteem Bij te planten bomen op verzoek van de directie. Gesleufde drainbuis, diameter 80 mm, voorzien van extra perforaties Materiaal polypropyleen De drainbuis als ring aanbrengen onder de 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.	140,00	F
6301			<u>Verankering</u>			
630110	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering bij bomen. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd/onbehandeld 1. Boomband: Canvas versterkt rubber (100% gerecycled materiaal) Kleur: Antraciet/ Zwart Breedte: 4 centimeter dikte 3 millimeter (Greenmax o.g.)	st	150,00	F
630120	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering bij bomen. 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom 1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd/onbehandeld 1. Boomband: Canvas versterkt rubber (100% gerecycled materiaal) Kleur: Antraciet/ Zwart Breedte: 4 centimeter dikte 3 millimeter (Greenmax o.g.)	st	90,00	F
630130	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen ondergrondse boomverankering bij bomen. 1. Verankering: Door middel van 3 boompalen per boom Lengte: 1,60 m Diameter: 80 mm Niet verduurzaamd/onbehandeld Boomband: Canvas versterkt rubber (100% gerecycled materiaal) Kleur: Antraciet/ Zwart Breedte: 4 centimeter dikte 3 millimeter (Greenmax o.g.)	st	40,00	F
630140	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering bij bomen. 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom 1. Boompaal: Lengte: 1,60 m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd/onbehandeld 1. Boomband: Canvas versterkt rubber (100% gerecycled materiaal) Kleur: Antraciet/ Zwart Breedte: 4 centimeter dikte 3 millimeter (Greenmax o.g.)	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
6303			<u>Watergeefvoorzieningen</u>			
630310	511699		Leveren en aanbrengen gietrand	st	300,00	F
			Leveren en aanbrengen circulaire gietranden			
			Materiaal: op basis van afvalplastic			
			Hoogte: 30 cm hoog	m		750,00
			Kleur: antraciet			
			Gemiddelde lengte per boom: ca. 2,5 m1			
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm			
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape of kit en			
			vastspijkeren aan binnenkant van de			
			boompalen/anti-maaishade palen			
			Omvang / Ø wortelkruit = Omvang / Ø gietrand			
			Een wand van 2,5 m ¹ is Ø 80 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter			
			Leverancier: GreenMax o.g			
68			Nazorg (en hergroeigarantie)			
6800			<u>Nazorgwerkzaamheden</u>			
680010	515599		Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	300,00	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			
680120	515502		Water geven bomen.	st	500,00	F
			Op verzoek van de directie. Reactietijd binnen 3			
			werkdagen.			
			Locaties worden per deelopdracht door de			
			opdrachtgever verstrekt.			
			.2. Water op te pompen uit open water			
			.9. Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom per keer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
72			Kabels en leidingen			
721010	100099		KLIC-melding uitvoeren Betreft: KLIC-melding voorafgaand aan het mechanisch grondroeren, incl. rapportage van aanwezige knelpunten. Aantal uit te voeren KLIC-meldingen i.o.m. directie. De rapportage dient voorafgaand aan de werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd.	st	100,00	F
721020	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten. Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen/locaties in open grond waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Als bewijslast dient een foto te worden gemaakt en aangeleverd bij de opdrachtgever. 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	50,00	F
721030	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen in verharding waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Als bewijslast dient een foto te worden gemaakt en aangeleverd bij de opdrachtgever. 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	50,00	F
73			Verkeersmaatregelen			
7310			<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>			
731010	510099		Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
731020	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	100,00	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	100,00	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	100,00	F
731050	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.	st	100,00	F
7320			<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u> Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
732020	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	40,00	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	40,00	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	40,00	F
732050	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.	st	20,00	F
7330			<u>Omleidingsroutes</u>			
733030	510099		Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
733050	620399		Aanbrengen omleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoefte van een omleidingsroute. Omleidingsroute op aanwijz van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebording t.b.v. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
733060	620399		Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 .	dag	20,00	F
733070	620399		Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 . Materialen vervallen aan de aannemer	keer	5,00	F
74			Plan van Aanpak flora & fauna			
741010	510099		Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: alle benodigde werkzaamheden gedurende de deelopdracht voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol t.b.v. Flora & Fauna per deelopdracht, conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	2,00	F
741020	510099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het opgestelde ecologisch werkprotocol conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	2,00	F
741030	510099		Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: Actualisatie werkprotocol, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft, per werkprotocol per jaar het actualiseren van in post 741010 genoemde werkprotocol.	keer	2,00	F
75			(Her)bestratingswerkzaamheden			
751			Opnemen bestratingsmaterialen			
7511			<u>Opnemen kantopsluiting</u>			
751110	307399		Opnemen van boomkranen Afmetingen: Divers Inclusief passtukken Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753110 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	st	10,00	F
751120	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitband van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753120 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
751130	831711	. .9.9 .	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753130 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m	120,00	F
7512			<u>Opnemen elementenverharding</u>			
751210	831703	9.6.9.9	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel Betontegels 300 x 300 x divers mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753210 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	250,00	F
751220	831701	9.9.9.9	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel Straatbaksteen: divers formaat Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753220 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	60,00	F
751230	831702	9.9.9.9	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel Betonstraatstenen divers formaat Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 753230 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 751810 .	m2	500,00	F
7518			<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>			
751810	831599	. .	Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal Bestratingsmateriaal: divers Vrijgekomen, niet herbruikbaar bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens besteksposten 751110 /t/m 751230 . Bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.	ton	50,00	F
752			Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden			
752020	220301	. 5.9.	Grond verwerken in cunet Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte	m3 	160,00	F
752030	800101	. 2.2. .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Inclusief profileren Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 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 Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751110 Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Afmetingen: divers Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	st	5,00	F
753120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751120 Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Diverse profielen Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	m	120,00	F
753130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 751130 Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Diverse profielen, Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	m	120,00	F
7532			<u>Aanbrengen elementenverharding</u>			
753210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751210 Totale breedte: Variabel Diverse verbanden Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Betontegels 300 x 300 x diverse diktes. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
753220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751220 Straatbaksteen: divers formaat Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Totale breedte: Variabel Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F
753230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 751230 Totale breedte: Variabel Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr.: 752030 Betonstraatsteen: divers formaat Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F
754			(Bij)leveren bestratingsmaterialen Betreft het bijleveren van bestratingsmaterialen .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
754010	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		50,00 L
			Kleur: Grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754020	831602		Leveren straatbakstenen.	st	50,00	F
		.4.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant (NEN-EN 1344:2013)	st		50,00 L
			Kleur: Paars			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	50,00	F
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat , normale velling (NEN-EN 1338)	st		50,00 L
			Kleur: Paars/rood			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , Grijs (NEN-EN 1340)	st		50,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754050	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	50,00	F
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st		50,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
754060	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm , Grijs (NEN-EN 1340)	st		50,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
76			(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting			
761			Berm en gazon			
			Onderstaande posten uitvoeren na het verwijderen van stobben en/of planten van bomen in gazon.			
7611			<u>Verwijderen zode</u>			
761110	510199		Verwijderen zode gras-/kruidlaag	are	10,00	F
			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.			
7612			<u>Herstel berm en gazon</u>			
761210	512199		Herstel berm en gazon	are	10,00	F
			Betreft: herstel berm/gazon d.m.v. inzaaien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
761211	222107		Frezen. Betreft: frezen bermen voorafgaand aan het egaliseren. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are		10,00 I
761212	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren bermen voorafgaand aan de zaaiwerkzaamheden. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		10,00 I
761213	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien van bermen die zijn voorberekt volgens postnr. 761211 en 761212 . Type mengsel: R1 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bermen Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg		10,00 I 25,00 L
762			Overige beplantingen			
7621			<u>Verwijderen beplanting</u>			
762110	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van diverse begroeiingen ten behoefte van het verwijderen en/of planten van bomen Karakter van de begroeiing: diverse bos-/haagplantsoen, heesters, siergrassen en/of vaste planten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing divers aantal per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m .9 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	15,00 F	
7622			<u>Leveren beplanting</u>			
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	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
762230	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Diverse soorten en maten bos-/haagplantsoen, heesters, siergrassen en vaste planten	st	1.000,00 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 naar de plantlocatie, dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
762310	514205		Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: diverse soorten en maten, wortelgoed Grootte per perceel: divers 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . In voorberewte grond . . .9. . Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting2. Plantverband: volgens omliggend plantverband1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	200,00 F	200,00 I
762320	514206	3.	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit in container diverse soorten en maten .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . In voorberewte grond . . .9. . Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting2. Plantverband: volgens omliggend plantverband1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	500,00 F	500,00 I
762330	514206	2.	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit diverse soorten en maten .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . In voorberewte grond . . .9. . Plantafstanden volgens afmetingen onderlinge afstanden omliggende beplanting2. Plantverband: volgens omliggend plantverband1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	500,00 F	500,00 I
762340	514208		Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: diverse soorten en maten, wortelgoed .4. Blokhaag; plantverband volgens omliggende beplanting .1. . . . In voorberewte grond . . .1. . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	500,00 F	500,00 I
77			Rijplaten Onderstaande posten hebben betrekking op groeiplaatsinrichtings- en plantwerkzaamheden en uitsluitend op aangeven van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	350,00	F
770020	101499		In stand houden rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 770010	week	12,00	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	12,00	F
770040	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010	m	350,00	F
79			Communicatie			
790010	102399		Opstellen bewonersbrief Betreft: Het op verzoek van de directie opstellen van een bewonersbrief (digitaal) t.b.v. het informeren van bewoners over de geplande werkzaamheden.	keer	4,00	F
790020	102399		Verspreiden bewonersbrief Betreft: Het op verzoek van de directie verspreiden van een bewonersbrief (huis-aan-huis) t.b.v. het informeren van bewoners over de geplande werkzaamheden. Verrekening per 25 adressen per keer.	keer	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
8			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
810			Algemeen			
810030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	40,00	F
810040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	40,00	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	40,00	F
810060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	40,00	F
810110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	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	40,00	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	40,00	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	40,00	F
810300	100599		Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	20,00	F
810310	100599		Inzetten stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
810390	100531		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 9. Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
810410	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
811			Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd) De reactietijd op onderstaande posten is max.1 uur			
811030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
811040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
811050	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. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
811060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
811130	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	20,00	F
811210	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	20,00	F
811390	100531		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 9. Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F

BESTES- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811410	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton . 1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . 1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
812			Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd) De reactietijd op onderstaande posten is max.1 uur			
812030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
812040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
812050	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. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
812060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	40,00	F
812210	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	20,00	F
812230	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	20,00	F
812390	100531		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 9. Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte . 1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
812410	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton . 1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . 1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Sittard-Geleen, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl.
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Sittard-Geleen 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 09 Calamiteiten

- 01 Een calamiteit met een hoge urgentie is een onverwachte gebeurtenis die een onveilige situatie heeft veroorzaakt.
- 02 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie binnen reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 7:00-17:00 uur) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 811 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 03 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie buiten reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 17:00-7:00 uur, zaterdagen en zon- en feestdagen) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 812 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 04 Zodra de onveilige situatie is opgeheven of na uiterlijk 2 dagen, worden de werkzaamheden verrekend via de posten uit hoofdstuk 810 van deel 2.2 uit dit bestek.

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 schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen

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

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het volgende e-mailadres: facturen@sittard-geleen.nl met daarbij een cc naar de toezichthouder en directievoerder.

Op de declaratie het productnummer vermelden en als bijlage een door de directie goedgekeurde termijnstaat toevoegen.

01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten

HFD PAR ART LID

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 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

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

01 12 Schoonmaken wegen

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

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

01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke

HFD PAR ART LID

01 13 01 Algemeen

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

01 13 02 Werktijden

- 01 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 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.

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 4 weken na 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

HFD PAR ART LID

01 15 01 Reclameborden

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

01 15 02 Depot

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur(s), de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen:
 - 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.
- 04 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar BES Exploitatie B.V. (Biomassa Energiecentrale Sittard), betreft dit houtsnippers en stamhout en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de opdrachtgever, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 05 Vrijgekomen grond welke moet worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf (met een maximale hemelsbrede transportafstand 15 km enkele reis) dient conform de acceptatievoorwaarden van de ontvangende partij te worden aangeboden.
- 06 Bewijzen van acceptatie, stort- en/of andere afvoerbewijzen overhandigen aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 07 Vervoer naar door opdrachtgever voorgeschreven innemer. Het betreft grond/materiaalstromen. Het transport zal door middel van een digitale begeleidingsbrief geschieden. De aannemer kan het project vinden op de app van LZP. Deze app is in de playstore gratis te downloaden (LZP App, logistiek zonder papier).
De aannemer/transporteur dient te beschikken over een smartphone of tablet met internetverbinding.

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 schoongebazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

01 17 12 Behandeling vrijgekomen iepenhout

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

01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding

01 18 01 Beplanting

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

01 18 05 Vegetatie

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

HFD PAR ART LID

01 18 06 (Half)verharding

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

01 18 07 Meldplicht schade

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 02 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor ca. € 1.504.000, - over de totale looptijd van 4 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan de voorgaande indicatie kunnen geen rechten worden ontleend. De indicatie dient louter om potentiële inschrijvers een globaal beeld te geven van de omvang van de opdracht.
- 02 Gemeente Sittard-Geleen 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: € 1.654.400, - (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 beloftes en/of constatering afwijking tussen datgene wat bij de inschrijving in het plan van aanpak is aangegeven en de daadwerkelijke uitvoering.
- 03 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, geldt dit als een waarschuwing.
- 04 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, wordt er een korting opgelegd van € 500,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 05 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contractovereenkomst te

HFD PAR ART LID

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.
- 10 Bij het niet nakomen van bepaling 01 17 06 lid 04 (afvoeren vrijkomend materiaal naar BES) wordt een korting van € 2.500,- per gebeurtenis opgelegd zonder dat daar een waarschuwing of ingebrekestelling voor gegeven is.

01 23 Informatieoverdracht

01 23 01 Bouwvergaderingen

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

01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 03 Informatieverstrekking aan bewoners

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

01 23 04 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden

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

01 24 Stop- en wachtmomenten

HFD PAR ART LID

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 na het planten van de eerste 5 bomen. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 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

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2 % van zijn opdrachtsom inzetten voor social return.
- 09 Invulling van Social Return vindt plaats conform de voorwaarden zoals opgenomen in de inschrijvingsleidraad.

01 27 Werknemers en materieel

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 Alle op het werk ingezette personeel dient minimaal het persoonscertificaat Veilig werken langs de weg (of gelijkwaardig) te hebben.
- 10 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.

HFD PAR ART LID

- 11 Het in lid 01 t/m 10 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels inzet posten.
- 12 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

01 29 Trillings- en geluidseisen

01 29 02 Geluidshinder

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen

22 01 01 Grondgesteldheid

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

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Kabels en leidingen

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

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 03 01 Bewijs van oorsprong grond

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

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

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

51 02 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen

- 01 De snoeiwerkzaamheden 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 eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 03 Het frezen en/of verwijderen van stobben dient uiterlijk binnen 2 dagen na het vellen te zijn uitgevoerd.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
- 05 Bij het stobben 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.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De te planten bomen worden door de directie vanuit de kwekerij ter beschikking gesteld. De aannemer wordt in de gelegenheid gesteld de bomen te keuren om ze vervolgens volgens post 620010 te accepteren. De kwekerij bevindt zich in Nederland of maximaal 50 km over de grens.
- 02 Binnen 2 weken na opdracht biedt de opdrachtgever de ter beschikking gestelde bomen aan op de kwekerij. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de coördinatie en het op tijd afroepen van de juiste bomen.
- 03 Na goedkeuring van de bomen / plantmateriaal op de kwekerij ligt de verantwoordelijkheid omtrent de afroep en levering volledig bij de aannemer. De aannemer moet er dus zelf voor zorgen dat de goedgekeurde bomen op het werk komen. Daarnaast is de aannemer verantwoordelijk voor de coördinatie en het op tijd afroepen van de juiste bomen.
- 05 De aannemer dient de garantie voor de groeiplaats van de nieuw te planten bomen over te nemen gedurende 3 jaar na aanplant. Vooraf aan het planten is de aannemer in de gelegenheid om de groeiplaats te keuren en na aanplant valt de kwaliteit van de groeiplaats onder de garantie.
- 06 De aannemer dient een verslag te maken van de keuring. Van afgekeurde bomen dient een foto te worden gemaakt. Alleen na ondertekening van de opdrachtgever en/of een door de opdrachtgever aangewezen extern deskundige, wordt de boom afgekeurd. Het verslag dient ook te worden ondertekend door de aannemer.

51 03 Controles

51 03 03 Ziektecontrole algemeen

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

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering Onderhoud bomen

51 52 11 Snoeien jonge boom/nieuwe aanplant

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

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

51 57 01 Boomhoogteklassen

- 01 Boomhoogteklassen worden in de BVC (boomveiligheidscontrole) opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen, de boomhoogte van deze bomen betreft de afzethoogte tijdens de snoei.
- 02 De in de inspectiegegevens (BVC) opgenomen boomhoogteklasse voor de betreffende boom is leidend ook al is de hoogte in werkelijkheid afwijkend hiervan. Dit geldt met een marge van 1,0 meter (hoger en lager). Voorbeeld: een boom die volgens de inspectiegegevens valt binnen de boomhoogteklasse 12-18 meter maar in werkelijkheid 18,65 meter hoog is, valt desondanks toch onder de bestekpost 12-18 meter. De aannemer heeft in dit soort gevallen geen recht op verrekening van meerwerk en geen recht om te claimen dat deze boom afgerekend moet worden middels de bestekpost voor de hogere categorie boomhoogteklasse, dit omdat die 0,65 meter binnen de marge van 1,0 meter valt en derhalve de inspectiegegevens leidend zijn.

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.
- 11 Alle op het werk ingezette personeel dient minimaal het persoonscertificaat Veilig werken langs de weg (of gelijkwaardig) te hebben.

62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen

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

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 plan van aanpak Flora en Fauna.
- 06 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 07 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8). Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2024-SIT-BOMEN-004

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-SIT-BOMEN-004

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2024-SIT-BOMEN-004

.....

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	300,00F		
321	Vellen boom				
321010	Vellen bomen < 0,2 m	st	50,00F		
321020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m	st	50,00F		
321030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m	st	70,00F		
321040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m	st	70,00F		
321050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m	st	40,00F		
321060	Vellen bomen > 1,0 m	st	20,00F		
322	Verwijderen stobben				
3220	<u>Bewerken stobben</u>				
322010	Bewerken stobben < 0,2 m	st	40,00F		
322020	Bewerken stobben 0,2 - 0,3 m	st	40,00F		
322030	Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m	st	40,00F		
322040	Bewerken stobben 0,5 - 0,75 m	st	40,00F		
322050	Bewerken stobben 0,75 - 1,0 m	st	30,00F		
322060	Bewerken stobben > 1,0 m	st	20,00F		
3221	<u>Rooien stobben</u>				
322110	Rooien stobben < 0,2 m	st	10,00F		
322120	Rooien stobben 0,2 - 0,3 m	st	15,00F		
322130	Rooien stobben 0,3 - 0,5 m	st	15,00F		
322140	Rooien stobben 0,5 - 0,75 m	st	25,00F		
322150	Rooien stobben 0,75 - 1,0 m	st	15,00F		
322160	Rooien stobben > 1,0 m	st	10,00F		
323	Vellen bomen (iepziekte)				
323010	Vellen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323060	Vellen bomen > 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
324	Vellen bomen (roetschorsziekte)				
324010	Vellen bomen < 0,2 m	st	5,00F		
324020	Vellen bomen 0,2 - 0,3 m	st	5,00F		
324030	Vellen bomen 0,3 - 0,5 m	st	5,00F		
324040	Vellen bomen 0,5 - 0,75 m	st	5,00F		
324050	Vellen bomen 0,75 - 1,0 m	st	5,00F		
324060	Vellen bomen > 1,0 m	st	5,00F		
4	GROEIPLAATSINRICHTING / -VERBETERING				
42	Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen				
4201	<u>Spitten</u>				
420110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	250,00F		
420120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	250,00F		
420130	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (spitten)	m2	250,00F		
4202	<u>Mengsubstraat bomen</u>				
420210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat	m3	300,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420220	bomen) Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen)	m3	450,00F		
420230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstraat bomen)	m3	450,00F		
4203	<u>Bomengrond</u>				
420310	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	150,00F		
420320	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	150,00F		
420330	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	150,00F		
4204	<u>Bomenzand</u>				
420410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	150,00F		
420420	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	200,00F		
420430	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	200,00F		
4205	<u>Bomengranulaat</u>				
420510	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	30,00F		
420520	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	30,00F		
420530	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	30,00F		
420550	Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats bomengranulaat	st	20,00F		
420560	Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag	m2	250,00F		
4220	<u>Wortelwering/-geleiding</u>				
422010	Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00F		
48	Afvoeren en storten grond				
481010	Afvoeren vrijkomende grond	ton	300,00F		
6	PLANTEN BOMEN				
61	Databeheer planten bomen				
612	Administratie planten bomen				
612010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	300,00F		
62	Planten bomen				
6200	<u>Afroepen plantmateriaal</u>				
620010	Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	2,00F		
620020	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit.	st	300,00F		
620030	Begeleidingssnoei.	st	300,00F		
6210	<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>				
621010	Maken plantgat	st	150,00F		
621040	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm	st	120,00F		
621050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	30,00F		
6220	<u>Aanplanten bomen (zonder kluit) in gazon/beplanting</u>				
622010	Maken plantgat (bomen zonder kluit)	st	20,00F		
622050	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm, zonder kluit	st	20,00F		
6230	<u>Aanplanten bomen in verharding</u>				
623010	Maken plantgat	st	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
623040	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm	st	80,00F		
623050	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	20,00F		
6240	<u>Aanplanten bomen (zonder kluit) in verharding</u>				
624010	Maken plantgat (bomen zonder kluit)	st	20,00F		
624030	Planten bomen, stamomvang 14-16 cm, zonder kluit	st	5,00F		
624040	Planten bomen, stamomvang 16-18 cm, zonder kluit	st	5,00F		
624050	Planten bomen, stamomvang 18-20 cm, zonder kluit	st	10,00F		
63	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
6300	<u>Beluchting</u>				
630010	Aanbrengen beluchtingssysteem	st.	140,00F		
6301	<u>Verankering</u>				
630110	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	150,00F		
630120	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	90,00F		
630130	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	40,00F		
630140	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	20,00F		
6303	<u>Watergeefvoorzieningen</u>				
630310	Leveren en aanbrengen gietrand	st	300,00F		
68	Nazorg (en hergroeigarantie)				
6800	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
680010	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	300,00F		
680120	Water geven bomen.	st	500,00F		
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
72	Kabels en leidingen				
721010	KLIC-melding uitvoeren	st	100,00F		
721020	Graven proefsleuf in open grond	st	50,00F		
721030	Graven proefsleuf in bestrating	st	50,00F		
73	Verkeersmaatregelen				
7310	<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>				
731010	Opstellen verkeersplan	st	4,00F		
731020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	100,00F		
731030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	st	100,00F		
731040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	st	100,00F		
731050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	100,00F		
7320	<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u>				
732020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	40,00F		
732030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	40,00F		
732040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	40,00F		
732050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	20,00F		
7330	<u>Omlleidingsroutes</u>				
733030	Opstellen verkeersplan omlleidingsroute	st	5,00F		
733050	Aanbrengen omlleidingsroute	keer	5,00F		
733060	Instandhouden omlleidingsroute	dag	20,00F		
733070	Verwijderen omlleidingsroute	keer	5,00F		
74	Plan van Aanpak flora & fauna				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
741010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	2,00F		
741020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	2,00F		
741030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	2,00F		
75	(Her)bestratingswerkzaamheden				
751	Opnemen bestratingsmaterialen				
7511	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
751110	Opnemen van boomkransen	st	10,00F		
751120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden	m	120,00F		
751130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden	m	120,00F		
7512	<u>Opnemen elementenverharding</u>				
751210	Opnemen betontegels	m2	250,00F		
751220	Opnemen straatbaksteen	m2	60,00F		
751230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00F		
7518	<u>Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal</u>				
751810	Afvoeren en storten vrijkomend bestratingsmateriaal	ton	50,00F		
752	Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden				
752020	Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	160,00F		
752030	Afwerken zandbed	m2	500,00F		
753	Aanbrengen van bestratingsmateriaal				
7531	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
753110	Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	5,00F		
753120	Aanbrengen (herstraten) opsluitbanden van beton.	m	120,00F		
753130	Aanbrengen (herstraten) trottoirbanden van beton.	m	120,00F		
7532	<u>Aanbrengen elementenverharding</u>				
753210	Aanbrengen (herstraten) betontegels.	m2	100,00F		
753220	Aanbrengen (herstraten) straatbakstenen.	m2	25,00F		
753230	Aanbrengen (herstraten) betonstraatstenen.	m2	25,00F		
754	(Bij)leveren bestratingsmaterialen				
754010	Leveren betontegels.	st	50,00F		
754020	Leveren straatbakstenen.	st	50,00F		
754030	Leveren betonstraatstenen.	st	50,00F		
754040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00F		
754050	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	50,00F		
754060	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00F		
76	(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting				
761	Berm en gazon				
7611	<u>Verwijderen zode</u>				
761110	Verwijderen zode gras-/kruidlaag	are	10,00F		
7612	<u>Herstel berm en gazon</u>				
761210	Herstel berm en gazon	are	10,00F		
762	Overige beplantingen				
7621	<u>Verwijderen beplanting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
762110	Verwijderen begroeiing.	are	15,00	F	
7622	<u>Leveren beplanting</u>				
762220	Afroepen plantmateriaal bij kweker	keer	10,00	F	
762230	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	1.000,00	F	
7623	<u>Planten beplanting</u>				
762310	Planten van bosplantsoen.	st	200,00	F	
762320	Planten van sierplantsoen.	st	500,00	F	
762330	Planten van sierplantsoen.	st	500,00	F	
762340	Planten van haagplantsoen.	st	500,00	F	
77	Rijplaten				
770010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	350,00	F	
770020	In stand houden rijplatenbaan	week	12,00	F	
770030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	12,00	F	
770040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	350,00	F	
79	Communicatie				
790010	Opstellen bewonersbrief	keer	4,00	F	
790020	Verspreiden bewonersbrief	keer	20,00	F	
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810	Algemeen				
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	40,00	F	
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00	F	
810050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00	F	
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	40,00	F	
810110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	40,00	F	
810120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	40,00	F	
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	40,00	F	
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	40,00	F	
810300	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	20,00	F	
810310	Inzetten stobbenfrees <80 cm (incl. bediening)	uur	20,00	F	
810390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	20,00	F	
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	20,00	F	
811	Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd)				
811030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	40,00	F	
811040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00	F	
811050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00	F	
811060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	40,00	F	
811130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	20,00	F	
811210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	20,00	F	
811390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	20,00	F	
811410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	20,00	F	
812	Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd)				
812030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	40,00	F	
812040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00	F	
812050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00	F	
812060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	40,00	F	
812210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	20,00	F	
812230	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	20,00	F	
812390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	20,00	F	
812410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				