

RAW-Raamovereenkomst
P26-0161

Onderhoud bomen

Opdrachtgever: gemeente Rozendaal

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rozendaal

Postadres:
Postbus 9106
6880 HH
Velp

Bezoekadres:
Kerklaan 1
6891 CL
Rozendaal

02 Directie

De directie zal nader worden aangewezen in de gunningsbrief.

03 Locatie

De te onderhouden bomen bevinden zich binnen de gemeente Rozendaal.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeien bomen;
- b. Kappen bomen;
- c. Rooien stobben;
- d. Groeiplaatsverbetering;
- e. Planten bomen;
- f. Kleinschalig straatwerk;
- g. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst heeft een looptijd van 1 oktober 2026 en tot en met 30 september 2028. De overeenkomst heeft een optie tot verlenging van 2 maal 1 jaar. De overeenkomst inclusief optionele verlengingsjaren loopt uiterlijk af op 30 september 2030.

Opdrachtgever kan eenzijdig besluiten tot verlenging van de contractperiode over te gaan en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contracttermijn de opdrachtnemer hierover in kennis stellen. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,- per werkdag.

Voor verlenging gelden dezelfde prijzen en bedragen als gedaan bij de inschrijving. Eventuele kortingen opgenomen in de inschrijvingsstaat gelden ook bij eventuele verlengingen van de overeenkomst.

06 Onderhoudstermijn

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij de deelopdrachten zullen de benodigde tekeningen worden aangeleverd.
Ter indicatie van het werkgebied zijn de volgende overzichtstekeningen bij dit bestek gevoegd:

- Overzichtstekening bomenbestand Rozendaal dorp;
- Overzichtstekening bomenbestand Rozendaal begraafplaats.

02 Peilen en hoofdafmetingen

n.v.t.

03 Kwaliteitsborging

Rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na het snoeien van de eerste 5 bomen per deelopdracht en na wisseling van de ploeg;
2. Na het vellen van de eerste 2 bomen per deelopdracht;
3. Na het verwijderen van de eerste 2 stobben per deelopdracht;
4. Na het planten van de eerste 2 bomen per deelopdracht;
5. Voor aanvang van de werkzaamheden dient het opgestelde ecologisch werkprotocol door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G plan (ontwerpfase).

05 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. Tevens wordt hij geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en bereikbaarheid van de aanliggende woningen.

06 Toelichting werkzaamheden snoeiwerkzaamheden

De opdrachtgever streeft ernaar de werkzaamheden in zijn beheergebied zo veel mogelijk te bundelen in een deelopdracht. De basis van een deelopdracht wordt gevormd door de boomveiligheidscontrole. Deze controle wordt uitgevoerd in een cyclus van 2 jaar, waarbij het beheergebied van de opdrachtgever verdeeld is in 2 deelgebieden: het dorp en de begraafplaats.

Jaarlijks wordt 1 deelgebied volledig geïnspecteerd en de risicobomen in het andere deelgebied. Tijdens de inspectie wordt aangegeven bij welke bomen een beheermaatregel nodig is. De bomen waarbij een beheermaatregel noodzakelijk is, worden opgenomen in de deelopdracht. Naast de benodigde veiligheidsmaatregelen wordt tijdens de boomveiligheidscontrole ook de onderhoudsstaat van de boom vastgesteld. Snoei-gerelateerde veiligheidsmaatregelen zijn in het bestek vertaald naar een snoeiwijze en boombeeld.

Het werk zal jaarlijks in circa 1 á 2 deelopdrachten worden verstrekt, met uitzondering van werkzaamheden met een verhoogde reactietijd die in aanvullende deelopdrachten worden opgedragen.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
1			Snoeien bomen			
10			Begeleidings- en onderhoudssnoei			
101			Begeleidingssnoei			
1010			<u>Regulier boombeeld</u>			
101010	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: begeleidingssnoei niet vrijuitgroeende boom Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	280,00	F
101020	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: begeleidingssnoei niet vrijuitgroeende boom Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	30,00	F
1011			<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>			
101110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: begeleidingssnoei niet vrijuitgroeende boom Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	15,00	F
101120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: begeleidingssnoei niet vrijuitgroeende boom Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	15,00	F
102			Onderhoudssnoei			
1020			<u>Regulier boombeeld</u>			
102010	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeende bomen Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken tot 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102020	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken tot 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	15,00	F
102030	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken tot 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 12 tot 18 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	70,00	F
102040	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken tot 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 18-24 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	140,00	F
102050	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken tot 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse, vanaf ca. 24 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	70,00	F
1021			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
102110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken meer dan 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
102120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken meer dan 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	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
102130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken meer dan 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 12 tot 18 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	15,00	F
102140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken meer dan 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse: ca. 18-24 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	30,00	F
102150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei bij vrij en niet vrij uitgroeiende bomen Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken meer dan 25% van het kroonvolume 9. Boomhoogteklasse, vanaf ca. 24 m .2. Geen vrije takval mogelijk .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
2			Vellen bomen			
2020			<u>Vellen bomen, stamdiameter 0,3 m</u>			
202010	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in gazon en/of beplanting. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: tot 0,3 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
202020	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in verharding. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: tot 0,3 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
2030			<u>Vellen bomen, stamdiameter 0,3 tot 0,5 m</u>			
203010	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in gazon en/of beplanting. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: ca. 0,3 tot 0,5 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
203020	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in verharding. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: ca. 0,3 tot 0,5 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
2040			<u>Vellen bomen, stamdiameter 0,5 tot 1 m</u>			
204010	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in gazon en/of beplanting. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: ca. 0,5 tot 1,0 m .9. Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	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
204020	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in verharding. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: ca. 0,5 tot 1,0 m . .9. . . . Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk.9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
2050			<u>Vellen bomen, stamdiameter > 1 m</u>			
205010	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in gazon en/of beplanting. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: ca. 1 m of meer . .9. . . . Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk.9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F
205020	515101		Verwijderen bomen. Verwijderen van bomen in verharding. Boomsoort(en): divers .9. Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven maaiveld: ca. 1 m of meer . .9. . . . Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije val mogelijk.9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Verwijderen stobben			
3000			<u>Stobben verwijderen d.m.v. uitfrezen/-boren</u>			
300020	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Uitfrezen/-boren stobbe tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,1 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: tot ca. 0,3 m .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 1,5 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
300030	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Uitfrezen/-boren stobbe tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,2 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 1,5 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
300040	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Uitfrezen/-boren stobbe tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 1,5 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
300050	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Uitfrezen/-boren stobbe tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met 1,0 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: ca. 1 m of meer .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 1,5 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F
3001			<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verwijderen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
300120	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Verwijderen gehele stobbe/kluit tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: tot ca. 0,3 m .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
300130	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Verwijderen gehele stobbe/kluit tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,0 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
300140	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Verwijderen gehele stobbe/kluit tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 1,50 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
300150	515102		Verwijderen stobben. Betreft: Verwijderen gehele stobbe/kluit tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 2,0 m3 grond of zand. Type aanvulling op aanwijzing van de directie, volgens de posten in hoofdstuk 3002 van dit bestek. Het verwijderen van de stobben en het aanvullen van de ontstane gaten dient in 1 werkgang uitgevoerd te worden. 9. Diameter stobben: ca. 1 m of meer .9. Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F
3002			<u>Leveren en verwerken aanvullingen t.p.v. verwijderde stobben</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
300210	220321		Leveren grond. Betreft: leveren teelgrond t.b.v. aanvulling verwijderde stobben. .6. Grondsoort: teelgrond .1. Leveren op de plaats van verwerking Verwerken volgens bestekpost 300230 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00 F	
				m3		35,00 L
300220	220321		Leveren grond. Betreft: zand verwerken t.b.v. aanvulling verwijderde stobben. .7. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking Verwerken volgens bestekpost 300240 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 F	
				m3		10,00 L
300230	220301		Grond verwerken in terrein, teelgrond Betreft: teelgrond verwerken in ontstane gaten door het verwijderen van stobben Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens post 300210 9. Hoogte: van 0,50 tot 1,50 m Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00 F	
300240	220301		Grond verwerken in terrein, zand Betreft: zand verwerken in ontstane gaten door het verwijderen van stobben. Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekpost 300220 9. Hoogte: ca. 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten op aanwijzing van de directie. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	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
4			Groeiplaatsverbetering			
4000			<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u>			
400010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding. Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengranulaat Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Teelgrond wordt alleen in de boomspiegel verwerkt, gerekend is met 1 m3 teelgrond per plantgat. te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per groeiplaats. Ontgraven tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting .9. Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. .3. De aanvulling in lagen verdichten Lagen van 20 cm, verdichtingsgraad: 2,0 - 2,2 MPa. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	8,00 F	
				m3		6,00 L
				m3		2,00 L
400020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding. Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengranulaat Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Teelgrond wordt alleen in de boomspiegel verwerkt, gerekend is met 1 m3 teelgrond per plantgat. te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per groeiplaats. Ontgraven tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting .9. Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie. .3. De aanvulling in lagen verdichten Lagen van 20 cm, verdichtingsgraad: 2,0 - 2,2 MPa. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	20,00 F	
				m3		18,00 L
				m3		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
400030	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	4,00	F
			Betreft: levering en aanbrengen van een beluchtingssysteem in bomengranulaat.	st		4,00 L
		2.	Bij een te planten boom			
			Aanbrengen rondom de onderkant van de kluit.			
		.9.	Beluchtingskokers:			
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
			- wanddikte 5 mm			
			- perforatie 40% of meer			
			- incl. nylon filterkous			
			- horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm			
			- verticale kokers PE, diam. 80 mm			
			Hulpstukken:			
			- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm			
			- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm			
			- Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm			
		.9	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem wordt aangebracht.			
4001			<u>Groeiplaats met bomenzand</u>			
400110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding.	m3	16,00	F
			Grondsoort te ontgraven: divers			
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand	m3		12,00 L
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond	m3		4,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.			
			Teelgrond wordt alleen in de boomspiegel verwerkt, gerekend is met 1 m3 teelgrond per plantgat.			
			te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per groeiplaats.			
			Ontgraven tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting			
		.9.	Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie.			
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten			
			Lagen van 20 cm, verdichtingsgraad: 2,0 - 2,2 MPa.			
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.			
400120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding.	m3	40,00	F
			Grondsoort te ontgraven: divers			
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand	m3		36,00 L
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond	m3		4,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.			
			Teelgrond wordt alleen in de boomspiegel verwerkt, gerekend is met 1 m3 teelgrond per plantgat.			
			te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per groeiplaats.			
			Ontgraven tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting			
		.9.	Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde wegconstructie.			
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten			
			Lagen van 20 cm, verdichtingsgraad: 2,0 - 2,2 MPa.			
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
400130	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	8,00	F
			Betreft: levering en aanbrengen van een beluchtingssysteem in bomenzand.	st		8,00 L
		2.	Bij een te planten boom			
			Aanbrengen rondom de onderkant van de kluit.			
		.9.	Beluchtingskokers:			
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
			- wanddikte 5 mm			
			- perforatie 40% of meer			
			- incl. nylon filterkous			
			- horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm			
			- verticale kokers PE, diam. 80 mm			
			Hulpstukken:			
			- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm			
			- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm			
			- Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm			
		.9	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem wordt aangebracht.			
4002			<u>Groeiplaats met bomengrond</u>			
400210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	16,00	F
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting			
			Grondsoort te ontgraven: divers			
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond	m3		16,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.			
			Ontgraven en aanvullen tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
		.9.	Te ontgraven en aanvullen hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per groeiplaats			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting			
		.9.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau			
400220	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	40,00	F
			Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting			
			Grondsoort te ontgraven: divers			
			Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond	m3		40,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.			
			Ontgraven en aanvullen tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand.			
		.9.	Te ontgraven en aanvullen hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per groeiplaats			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting			
		.9.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau			
4003			<u>Groeiplaats met teelgrond</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
400310	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Ontgraven tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. 9. Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per groeiplaats .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting .9. Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau De aanvulling dient minimaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.	m3	20,00 F	
				m3		20,00 L
400320	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Ontgraven tot een diepte van maximaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. 9. Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per groeiplaats .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting .9. Aanvullen met bomengrond tot maaiveldniveau De aanvulling dient minimaal 10 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.	m3	50,00 F	
				m3		50,00 L
4004			<u>Groeiplaats met compost en lavameel</u>			
400410	510222		Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen. Betreft: grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen met compost door het aanbrengen van compost op het maaiveld rondom de boom. Oppervlakte per boom: 15 m2 Laagdikte 10 mm. Grondsoorten: Compost	m3	50,00 F	
				m3		50,00 L
400420	510299		Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen, lavameel Betreft: grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen door het aanbrengen van lavameel op het maaiveld rondom de boom. Oppervlakte per boom: 15 m2. 0,2 kg per m2 toepassen.	st	200,00 F	
				kg		600,00 L
4005			<u>Overige leveranties t.b.v. groeiplaatsen</u>			
400510	224699		Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag Betreft: geotextiel, scheidingsvlies. Leveren en aanbrengen scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand. Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafm. 5x100 m leverancier Joosten Kunststoffen, of gelijkwaardig Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.	m2 m2	50,00 F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
400520	510799		Aanbrengen wortelscherm	m	50,00	F		
			Betreft: leveren en aanbrengen wortelscherm	m			50,00	L
			Langs en rondom aan te brengen boom					
			Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m					
			Diepte sleuf: in overeenstemming met het aan te					
			brengen wortelscherm					
			Na aanbrengen vrijgekomen grond spreiden over					
			naastliggend terrein.					
			Type: RollRib wering o.g.					
			Hoogte scherm: 1,0 m					
			Bovenkant scherm gelijk aan het maaiveld					
			buitenzijde aanvulling verdichten					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Planten bomen Te planten bomen worden ter beschikking gesteld door de directie of worden in de deelopdracht via een stelpost verrekend.			
51			Planten bomen			
5100			<u>Planten bomen in gazons of beplanting</u>			
510010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in gazons of beplanting .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. .5. Diepte: 0,80 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	40,00	F
510020	515213		Planten bomen. Planten van bomen in gazons of beplanting Periode van planten : 1 november tot en met 1 maart 2. Bomen met kluit maat 16-18 of 18-20 .2. In plantgaten volgens bestekpost 510010 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .1. De boomspiegel vlak afwerken .3 Exclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	30,00	F
510030	515213		Planten bomen. Planten van bomen in gazons of beplanting Periode van planten : 1 november tot en met 1 maart 2. Bomen met kluit maat 20-25 of groter .2. In plantgaten volgens bestekpost 510010 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .1. De boomspiegel vlak afwerken .3 Exclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	10,00	F
5101			<u>Planten bomen in verharding</u>			
510110	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in verharding .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. .5. Diepte: 0,80 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	20,00	F
510120	515213		Planten bomen. Planten van bomen in verharding Periode van planten : 1 november tot en met 1 maart 2. Bomen met kluit maat 16-18 of 18-20 .2. In plantgaten volgens bestekpost 510110 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .1. De boomspiegel vlak afwerken .3 Exclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510130	515213		Planten bomen.	st	5,00	F
			Planten van bomen in verharding			
			Periode van planten : 1 november tot en met 1 maart			
		2.	Bomen met kluit maat 20-25 of groter			
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekpost 510110			
		. . .2. .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
						
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		3	Exclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
			Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
						
52			Leveren en aanbrengen boombenodigdheden			
						
520010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	60,00	F
			Leveren en aanbrengen van boompalen en boombanden			
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1. . . .	Boompaal:	st		180,00 L
			Lengte: 1.25 m			
			Diameter: 80 mm			
			Niet verduurzaamd/onbehandeld hout			
		. .1. . .	Boomband: jute inclusief bevestigingsmaterialen	st		180,00 L
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,70 m			
		1	Boompalen verticaal aanbrengen			
						
520020	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	60,00	F
			Betreft het leveren en aanbrengen van gietranden			
		9.	Duurzaam, herbruikbaar en UV-bestendig			
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled HDPE van 2 mm			
			(met UV stabilisator, niet afbreekbaar)			
			Levensduur: minimaal 5 jaar			
			Kleur: zwart			
			Toepassing:			
			Bewatering van de wortelkluit			
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape of kit en vastspijkeren aan buitenkant van de boompalen			
			Omvang gietrand = omvang wortelkluit. Gerekend is met een gemiddelde lengte van 3 m			
			wateropslagcapaciteit is: 140 liter			
		.1. . . .	Lengte per voorziening: 3 m	m		180,00 L
		. . .2. .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m			
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m			
		1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Bestratingswerkzaamheden			
60			Opnemen van bestratingsmateriaal			
6000			<u>Opnemen kantopsluiting</u>			
600010	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00	F
		. . .9. . .	Opsluitbanden: diverse formaten			
			Binnen het werk in depot zetten.			
			Hergebruik volgens bestekpost 620010			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
600020	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00	F
		. .9. . . .	Trottoirbanden: diverse formaten			
			Binnen het werk in depot zetten.			
			Hergebruik volgens bestekpost 620020			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
6001			<u>Opnemen verharding</u>			
600110	831703		Opbreken betontegels.	m2	10,00	F
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Binnen het werk in depot zetten			
			Hergebruik volgens bestekpost 620110			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
600120	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	10,00	F
		9.	Totale breedte: divers			
			Betonstraatsteen: diverse formaten			
			Binnen het werk in depot zetten			
			Hergebruik volgens bestekpost 620120			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
600130	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	10,00	F
		9.	Totale breedte: divers			
		.9.	Straatbaksteen: diverse formaten			
			Binnen het werk in depot zetten			
			Hergebruik volgens bestekpost 620130			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
61			Grondwerk t.b.v. bestratingswerkzaamheden			
610010	220321		Leveren grond.	m3	5,00	F
		.2.	Grondsoort: straatzand	m3		5,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
610020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	5,00	F
			Betreft: verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag			
			Grondsoort: straatzand, geleverd volgens bestekpost 610010			
		5.	Hoogte 0,05 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 610030			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610030	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken zandbed Benodigd straatzand geleverd volgens bestekpost 610010 Inclusief profileren en verdichten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 9. Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,05 m .9. Verdichtingsgraad: conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m2	50,00	F
62			Aanbrengen van bestratingsmateriaal			
6200			<u>Aanbrengen kantopsluitingen</u>			
620010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden uit bestekpost 600010 Gerekend wordt met een breukverlies van 10%. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Te kort komende materialen worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever of op stelpost verrekend. 2. Op zandbed .9. Diverse profielen	m	20,00	F
620020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden uit bestekpost 600020 Gerekend wordt met een breukverlies van 10%. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Te kort komende materialen worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever of op stelpost verrekend. 2. Op zandbed .9. Diverse profielen	m	20,00	F
6201			<u>Aanbrengen verharding</u>			
620110	831113		Aanbrengen betontegels. 9. Totale breedte: divers .9. Diverse verbanden .2. Op zandbed .9. Betontegels: diverse formaten Inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10%. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F
620120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 9. Totale breedte: divers .9. Diverse verbanden .2. Op zandbed .9. Betonstraatstenen: diverse formaten Inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10%. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
620130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00	F	
		9.	Straatbaksteen: diverse formaten				
			Inclusief de leverantie van te kort komende materialen				
			door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%.				
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		.9.	Totale breedte: divers				
		. .9. . . .	Diverse verbanden				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Bijkomende werkzaamheden			
81			Inzet medewerkers en materieel			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .3. Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenvoorziener. .9. Inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, bosmaaier, motorzaag Tarief per uur voor 1 medewerker.	uur	8,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg Tarief: per ploeguur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Ploeg bestaande uit: 1 Gecertificeerd European Treeworker (ETW) en 2 grondmannen, inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen en handgereedschap, klein motorgereedschap o.a. bladblazer, motorzaag en klimgereedschap.	uur	40,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. European Tree Worker (ETW) .9. Inclusief handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, bosmaaier, motorzaag e.d. Tarief per uur voor 1 medewerker.	uur	20,00	F
810040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Bedrijfsgewicht minimaal 5 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
810050	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. Euro V .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
810060	100599		Inzetten van een mobiele zuigunit Betreft het ter beschikking stellen van een mobiele zuigunit ten behoeve van het zuigen van eikenprocessierupsen en -nesten in bomen Uitgerust met minimaal 10 m zuigslang met diameter 50 mm en een PVC buis van 2 meter. Inclusief HEPA H14 veiligheidsfilter, samenstelling dient te voldoen aan EU richtlijn 2016/425 PPE directive 89/686/EEC. Zakinhoud minimaal 20 liter. Inclusief bediening en bedrijfsauto. Vrijgekomen materiaal gesloten vervoeren en in gesloten verpakking aanbieden voor vernietiging bij een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
82			Calamiteiten			
820			Calamiteiten hoge urgentie De reactietijd op onderstaande posten is max. 45 minuten. De reactietijd gaat in vanaf het moment dat de opdrachtgever materieel/medewerkers afroept. Hierna dienen binnen 45 minuten zowel de medewerkers als het materieel op de locatie binnen de gemeente Rozendaal welke door de opdrachtgever aangegeven wordt ter plekke te zijn.			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .3. Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Ploeg bestaande uit: 1 ETW-er en 2 boomverzorgers Inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen per 2 personen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, bosmaaier, motorzaag e.d. .9. Tarief per ploeg per uur Reactietijd is max. 45 min.	uur	8,00	F
83			Kabels en leidingen			
830010	102199		KLIC-melding Betreft: KLIC-melding voorafgaand aan alle (grond)werkzaamheden waarbij een KLIC-melding vereist is. Aantal uit te voeren KLIC-meldingen in overleg met de directie. Proefsleuven gegraven volgens bestekspost 830020 en/of 830030 Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de directie voorzien van een foto en locatieaanduiding per knelpunt. De rapportage dient voorafgaand aan de (grond)werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd.	st	50,00	F
830020	102102		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf in verharding Lokaliseren kabels en leidingen uit KLIC melding Aantal te graven proefsleuven in overleg met de directie. Per proefsleuf dient een foto te worden aangeleverd bij de directie voorzien van een locatieaanduiding. De x-, y- en z-coördinaten van de kabels en leidingen dienen te worde ingemeten. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 m Sleuflengte tussen de 2 en de 8 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Dit betreft de bestaande verharding	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830030	102102		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf in bestaand groenvak. Lokaliseren kabels en leidingen uit KLIC melding. Aantal te graven proefsleuven in overleg met de directie. Per proefsleuf dient een foto te worden aangeleverd bij de directie voorzien van een locatieaanduiding. De x-, y- en z-coördinaten van de kabels en leidingen dienen te worde ingemeten. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 m Sleuflengte tussen de 2 en de 8 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Dit betreft bestaande groenvakken, voornamelijk heesters en/of grasveld. Herplant heesters alleen indien van toepassing.	m	50,00	F
84			Werkterrein			
840010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 9. Stamdiameter boom: divers .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm	st	20,00	F
86			Flora en Fauna			
860010	640099		Opstellen ecologisch werkprotocol Betreft: het opstellen van een ecologisch werkprotocol conform BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode Soortenbescherming voor gemeenten', voorafgaand aan de start van de werkzaamheden. De eenheid 'stuks' betreft het aantal deelopdrachten.	st	5,00	F
860020	640099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het werkprotocol conform de geldende gedragscode. De eenheid 'stuks' betreft het aantal deelopdrachten.	st	5,00	F
87			Werkplannen			
870010	100599		Opstellen V&G plan uitvoeringsfase Betreft: het opstellen van een V&G plan uitvoeringsfase.	st	1,00	F
870020	100599		Actueel houden V&G plan uitvoeringsfase Betreft: het actueel houden van een V&G plan uitvoeringsfase. Gedurende de totale looptijd van het contract	st	1,00	F
870030	100599		Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: het opstellen van het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan	st	1,00	F
870040	100599		Actueel houden gedetailleerd werkplan Betreft: het actueel houden van het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan Gedurende de totale looptijd van het contract	st	1,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in januari 2026, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2026, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2026 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.

01 01 14 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 opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien een lopend dispuut of geschil daarover nog niet is opgelost.
- 02 De aannemer is verplicht van het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 De aannemer dient bij zijn inschrijving rekening te houden met alle bijkomende werkzaamheden en kosten die noodzakelijk zijn om de werkzaamheden goed en conform de eisen te kunnen verrichten.
Alle bijkomende werkzaamheden en kosten, welke niet in dit bestek genoemd zijn, maar waarvan de aannemer bij de inschrijving redelijkerwijs kan inschatten dat deze nodig zijn om het totale werk te kunnen uitvoeren conform de gestelde eisen, dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 07 Als de aannemer afwijkingen waarneemt tussen de tekening en de werkelijke situering buiten die betrekking hebben op het uit te voeren werk, dan dient hij dat in het eerst volgende overleg aan de directie te melden.

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 (zie inschrijvingsleidraad) 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 01 16 Depot

- 01 In overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie kan een tijdelijk depot voor materieel en/of materialen worden ingericht op de gemeentewerf.

HFD PAR ART LID

01 01 17 Werktijden

- 01 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18:00 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 uur tot 15:00 uur.

01 01 18 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 01 19 Schade aan (half)verharding

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 50,- per m2.
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 400,- per m2.
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.
- 03 Insporing op verharding is niet toegestaan. Als de aannemer insporing veroorzaakt wordt deze gezien als schade en de schadevergoeding/herstelkosten bepaald en verrekend zoals in lid 01 en 02 van deze bepaling is aangegeven.

01 01 20 Meldplicht schade

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt, dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen en afhandelen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 02 Bij het niet melden van door de aannemer veroorzaakte schade, treedt een boeteregeling in werking. Deze bedraagt € 1.000,- per geval.

01 01 21 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

- 01 In geval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de eigenaar.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan gemeentelijke obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie-/vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 01 22 Vertegenwoordiging aannemer

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen, wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 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.

01 02 Betalingsregelingen: deelopdrachten

HFD PAR ART LID

01 02 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 02 05 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.
 - De directie stelt de aannemer binnen vier werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard op de hoogte van haar bevindingen.

01 02 06 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 acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Op wijzigingen 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 groep niet van toepassing. Dit geldt ook voor de verlengingsjaren.
- 02 Het loonkostenbestanddeel en energiebestanddeel wordt wel geïndexeerd. Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 60% van de aanneemsom.
 - De energiebestanddelen van Gasolie met hoog accijnstarief waarmee gerekend dient te worden betreft 10% van de aanneemsom.
 - Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen index getallen.
 - Er vindt 1 x per jaar op 1 oktober, bij aanvang van het nieuwe contractjaar, een indexatie plaats over het aankomende contractjaar, er wordt dus niet achteraf over een contractjaar geïndexeerd.
 - Het indexeringspercentage welke per 1 oktober voor het komende contractjaar van toepassing is, wordt bepaald door het CROW indexgetal van de maand juni van dat jaar en het indexgetal van 12 maanden daarvoor. Het gaat hierbij dus om de volgende indexeringsmomenten:

1e indexering vindt plaats op 1 oktober 2027 voor het contractjaar lopende van 1 oktober 2027 t/m 30 september 2028 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen juni 2027 en juni 2026)

En indien van toepassing, wanneer de overeenkomst wordt verlengd:

2e indexering vindt plaats op 1 oktober 2028 voor het contractjaar lopende van 1 oktober 2028 t/m 30 september 2029 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen juni 2028 en juni 2027)

3e indexering vindt plaats op 1 oktober 2029 voor het contractjaar lopende van 1 oktober 2029 t/m 30 september 2030 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen juni 2029 en juni 2028)

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen. Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.
- 02 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het e-mailadres zoals vermeld op de opdrachtbrief met daarbij een cc naar de toezichthouder en directievoerder.
Op de declaratie dient het besteksnummer te worden vermeld. Als bijlage dient een door de directie goedgekeurde termijntaak te worden toegevoegd.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 03 De aannemer dient per deelopdracht de bijdragen RAW-systematiek van de betreffende deelopdracht(en) te voldoen.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 04 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 te worden, dit in overeenstemming met de directie. De aannemer heeft bij wijzigingen hieromtrent geen recht op verrekening van meerwerk.
- 03 Voor bovenstaande (lid 01 t/m 03) is een bestekpost opgenomen in deel 2.2. De kosten voor deze werkzaamheden dienen bij deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat o.a. de navolgende werken in elkander grijpen:
- Diverse door derden uit te voeren (onderhouds)werkzaamheden in de buitenruimte.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de panden en percelen binnen de werkgrens.
- 02 De uitvoerder, of een vertegenwoordiger van de uitvoerder, dient tijdens de werkzaamheden altijd telefonisch bereikbaar te zijn voor het aannemen van klachten of aanwijzingen van de politie of andere diensten, tevens fungeert deze functionaris als eerste aanspreekpunt voor de bewoners. De directie dient op de hoogte te zijn van het telefoonnummer.

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 18.00 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, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit algemene tijdsschema dienen tevens de te nemen verkeersmaatregelen te worden aangegeven.
- 02 Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal één dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.
- 03 In het algemeen tijdschema vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 In aanvulling van het bepaalde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012, moet in het algemeen tijdschema per bestekspost duidelijk worden aangegeven in welke periode (weeknummers) werkzaamheden zullen worden uitgevoerd.
- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit het werk.

01 13 06 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - Een V&G plan uitvoeringsfase
 - Een ecologisch werkprotocol
 - Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 uur 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 de toezichthouder en bij de 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.
- 04 Voor aanvang van de werkzaamheden accepteert de aannemer de projectlocatie(s) in de op dat moment verkerende staat.
- 05 Aan te leveren plannen uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren.

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, die aan 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.
- 04 Op verzoek van de directie moet binnen 10 dagen een kopie van de polis aan de opdrachtgever worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

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 mede verzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regie fouten.

01 16 05 Verzekering algemeen

- 01 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Acceptatiekosten

- 01 Op wijzigingen in prijzen van acceptatietarieven geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 08 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijkomend materiaal dat wordt afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, inclusief vermelding hoeveelheden.
 - vrijkomend materiaal dat vervalt aan de aannemer, inclusief vermelding hoeveelheden.

01 17 11 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een inrichting, betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 02 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 en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 04 Alle vrijkomende niet-composteerbare materialen dienen gescheiden van de composteerbare materialen te worden afgevoerd.
Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 18:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd.
- 05 De rijstroken dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongebleden en vrij van (kleine) resten en snippers te zijn.
- 06 De omschrijvingen in de leden 01 t/m 05 hebben ook betrekking op de werkzaamheden die worden uitgevoerd middels regieposten uit dit bestek.
- 07 Acceptatiekosten van vrijkomende materialen bij regieposten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heester, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 50,- per heester of vaste plant;
 - € 100,- per m1 haag;
 - € 20,- per m2 gras of kruidenvegetatie of € 20,- per m1 spoorvorming (dieper dan voorgeschreven) in gras of kruidenvegetatie uitgaande van een enkel spoor.
- De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding bij beschadiging aan bomen: minimaal € 500,- per boom per geval. De opdrachtgever bepaald of er een taxatie wordt uitgevoerd om een hoger schadebedrag te bepalen. De taxatie wordt uitgevoerd conform de richtlijnen van het Handboek Bomen 2026.
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: verwachte omzet

- 01 De verwachte omzet onder deze raamovereenkomst bedraagt minimaal 50% van de geraamde opdrachtwaarde. Dit is geen garantie en de daadwerkelijke omzet kan hiervan afwijken. De opdrachtnemer kan hieraan geen rechten ontleen.

01 23 Informatieoverdracht

01 23 01 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per vier 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 drie 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 Besteksadministratie

- 01 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, uiterlijk één week na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 02 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in produktie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De produktie-opgavestaten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerkingen.
De herkomst van de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden moeten naar locatie worden gespecificeerd.
- 03 Indien de in het voorgaande lid gedane opgave naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip

HFD PAR ART LID

opnieuw vastgesteld.

- 04 De kosten van de werkzaamheden genoemd in de leden 01 t/m 03 worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 05 De aannemer mag in afwijking van bovenstaande de weekstaten beperken tot 1 maal per 4 weken, gelijktijdig met de termijnstaat.

01 27 Werknemers en materieel

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 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.
- 02 Geen overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 03 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.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 05 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 06 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van de hoofdaannemer die zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 07 Elke medewerker die werkzaamheden uitvoert dient persoonlijk het diploma VCA basisveiligheid te hebben.
- 08 Het in lid 01 t/m 07 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels regieposten.

01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.
- 02 Bij snoeiwerkzaamheden dient het toegepaste handgereedschap volledig elektrisch aangedreven te zijn. Het is hierbij niet toegestaan gebruik te maken van handgereedschap voorzien van een brandstofmotor.

01 28 Kortingen

01 28 01 Kortingen

- 01 Voor het niet nakomen van in het bestek opgenomen bepalingen bedraagt de korting € 750,- per geval per deelopdracht, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 02 Kortingen als bedoeld onder lid 1 kunnen worden verrekend zonder dat hiervoor een ingebrekestelling is verstrekt.
- 03 De korting wordt bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij de volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 30 Milieueisen

01 30 01 Mobiele machines

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines en voertuigen dienen ten allen tijde te voldoen aan de basiseisen zoals opgenomen voor grond- weg- en waterbouw (GWW) op de website: <https://www.mvicriteria.nl/nl>
Hierbij gaat het om de basiseisen voor 'Mobiele werktuigen en Bouwlogistiek - Uitbesteding'.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 20 Grondgesteldheid

- 01 Bodem 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 Als de werkzaamheden zoals genoemd in lid 01 worden uitgevoerd onder natte omstandigheden kan de directie het werk stopzetten.
- 03 De aannemer heeft geen recht op vergoeding door het stopzetten van het werk door de directie als gevolg van hetgeen aangegeven is in lid 02.

22 03 Informatieoverdracht

22 03 11 Bewijs van oorsprong grond

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, bomenvoedingsgrond en bomensubstraat 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;
 - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op 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 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 11 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van machines en materieel ten behoeve van alle de uit te voeren werkzaamheden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van de werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. Kosten die voortvloeien uit deze tijdelijke onderbreking komen niet ten laste van de opdrachtgever.

51 02 13 Aanwezigheid van Eikenprocessierups

- 01 Het signaleren van Eikenprocessierups dient gedurende de gehele looptijd van het werk in acht te worden genomen en bij waarnemen direct via te worden gemeld bij de directie.

51 02 15 Rijden over fiets-en voetpaden

- 01 Het is zonder toestemming (en/of vergunning) van de directie niet toegestaan om met voertuigen en/of machines over fiets- en voetpaden te rijden.

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering

51 52 27 Registreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 De aannemer dient bij de directie of een door de directie nader aan te wijzen persoon aan te geven welke werkzaamheden zijn uitgevoerd. De directie zal dit controleren en registreren in het beheersysteem.

51 52 28 Eisen aan (snoei)werkzaamheden bomen

- 01 De snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een gecertificeerd European Treeworker (ETW).
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.

51 52 29 Verwaarloosd onderhoud

- 01 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen gebeurt het snoeien in twee snoeifasen in wisselende groeiseizoenen. Tijdens fase 1 wordt maximaal 30 tot 40% van het kroonvolume weggenomen en in fase 2 nogmaals maximaal 30 tot 40%
- 02 Bij verwaarloosd onderhoud dienen bij de eerste snoeironde de takken met de hoogste prioriteit (de meest risicovolle takken) te worden verwijderd.

51 52 30 Onderhoudssnoei in plaats van begeleidingssnoei

- 01 Het is niet toegestaan om bomen die aangegeven zijn voor begeleidingssnoei te snoeien volgens of te verrekenen op de posten voor het uitvoeren van onderhoudssnoei.

HFD PAR ART LID

51 52 31 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

- 01 Doorgaans zijn de bomen bereikbaar met een hoogwerker, maar dat geldt niet voor alle bomen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat niet alle bomen bereikbaar zijn met een hoogwerker, de werkzaamheden aan deze bomen zullen klimmend moeten plaatsvinden. De Aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk, er zijn hiervoor geen aparte bestekposten opgenomen in dit bestek en de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.
- 02 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 (bij voorkeur 2) grondwerker(s) aanwezig te zijn.
1 grondwerker mag tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 03 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.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer.

51 52 32 Klimop verwijderen van bomen

- 01 Het verwijderen van klimopbegroeiing dient te allen tijde met handgereedschap te worden uitgevoerd.

51 57 Meet- en verrekenmethoden

51 57 10 Boomhoogteklassen

- 01 Boomhoogteklassen worden in de boomveiligheidscontrole opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd.
- 02 De in de inspectiegegevens 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.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoering

62 02 01 Verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer dient zelf te bepalen waar, hoelang en hoe vaak hij verkeersvoorzieningen noodzakelijk acht.
- 02 De te treffen voorzieningen dienen afgestemd te zijn op de toegepaste werkwijze en de verkeerskundige situatie ter plaatse, conform de voorschriften van de CROW publicatie 96b. Verkeersvoorzieningen dienen uitgevoerd te worden met materiaal van de aannemer. Hierbij gebruik makend van het figuurnummer dat op de specifieke situatie van toepassing is. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30 \text{ km/h}$.
- 03 Wegen mogen niet geheel afgesloten worden.
- 04 Hulpdiensten en het openbaar vervoer (lijndienstbussen) moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 05 Bij rijstrookafsluitingen op de doorgaande wegen moet gebruik gemaakt worden van een verkeersregelininstallatie.
- 06 Rijstrookafsluitingen kunnen alleen toegepast worden na verkregen toestemming van de wegbeheerder (provincie Gelderland of gemeente Rozendaal)
- 07 Rijstrookafsluitingen worden alleen toegestaan op werkdagen tussen 9.30 uur en 15.00 uur.
- 08 Alle benodigde kosten voor het toepassen van de verkeersvoorzieningen dienen bij de prijzen op de inschrijfstaat inbegrepen te zijn.

62 02 02 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62.02.01 in dit bestek niet worden nagekomen zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.
- 02 In aanvulling op hetgeen gesteld is in lid 01 zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 2.500,- per situatie per dag.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 0 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 01 Flora & Fauna

64 01 01 Omgevingswet

- 01 Op dit werk is de 'Gedragscode Soortbescherming gemeenten' van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 02 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 03 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Omgevingswet uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 04 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in de lid 01, dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zullen de werkzaamheden op een later tijdstip worden uitgevoerd.
- 05 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke bomen waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Omgevingswet. Voor deze bomen kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 06 De aannemer dient het ecologisch werkprotocol op te stellen. Tevens dient de aannemer n.a.v. van dit protocol de benodigde maatregelen tijdens de uitvoering te treffen. Het werkprotocol dient opgesteld te worden conform RO- of BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode.
- 07 In het werkprotocol en het gedetailleerd werkplan dient de aannemer aan te geven conform welke procedures en op welke wijze hij binnen zijn bedrijfsvoering de verstoring van fauna en beschadiging van flora voorkomt, dan wel minimaliseert.
- 08 Het werkprotocol uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren ter goedkeuring aan de directie.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: P26-0161

.....

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: P26-0161

.....

(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 2025). 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: P26-0161

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Snoeien bomen				
10	Begeleidings- en onderhoudssnoei				
101	Begeleidingssnoei				
1010	<u>Regulier boombeeld</u>				
101010	Begeleidingssnoei, aanvaard < 6 m	st	280,00F		
101020	Begeleidingssnoei, aanvaard 6-12 m	st	30,00F		
1011	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
101110	Begeleidingssnoei, achterstallig en verwaarloosd < 6 m	st	15,00F		
101120	Begeleidingssnoei, achterstallig en verwaarloosd 6-12 m	st	15,00F		
102	Onderhoudssnoei				
1020	<u>Regulier boombeeld</u>				
102010	Onderhoudssnoei, regulier < 6 m	st	15,00F		
102020	Onderhoudssnoei, regulier 6-12 m	st	15,00F		
102030	Onderhoudssnoei, regulier 12 -18 m	st	70,00F		
102040	Onderhoudssnoei, regulier 18-24 m	st	140,00F		
102050	Onderhoudssnoei, regulier > 24 m	st	70,00F		
1021	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
102110	Onderhoudssnoei, achterstallig < 6 m	st	5,00F		
102120	Onderhoudssnoei, achterstallig 6-12 m	st	5,00F		
102130	Onderhoudssnoei, achterstallig 12-18 m	st	15,00F		
102140	Onderhoudssnoei, achterstallig 18-24 m	st	30,00F		
102150	Onderhoudssnoei, achterstallig > 24 m	st	30,00F		
2	Vellen bomen				
2020	<u>Vellen bomen, stamdiameter 0,3 m</u>				
202010	Verwijderen bomen in gazon en/of beplanting	st	5,00F		
202020	Verwijderen bomen in verharding	st	5,00F		
2030	<u>Vellen bomen, stamdiameter 0,3 tot 0,5 m</u>				
203010	Verwijderen bomen in gazon en/of beplanting	st	10,00F		
203020	Verwijderen bomen in verharding	st	10,00F		
2040	<u>Vellen bomen, stamdiameter 0,5 tot 1 m</u>				
204010	Verwijderen bomen in gazon en/of beplanting	st	10,00F		
204020	Verwijderen bomen in verharding	st	10,00F		
2050	<u>Vellen bomen, stamdiameter > 1 m</u>				
205010	Verwijderen bomen in gazon en/of beplanting	st	2,00F		
205020	Verwijderen bomen in verharding	st	2,00F		
3	Verwijderen stobben				
3000	<u>Stobben verwijderen d.m.v. uitfrezen/-boren</u>				
300020	Verwijderen stobben 0,3 m	st	5,00F		
300030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	10,00F		
300040	Verwijderen stobben 0,5 - 1 m	st	10,00F		
300050	Verwijderen stobben > 1 m	st	2,00F		
3001	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verwijderen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300120	Verwijderen stobben 0,3 m	st	5,00F		
300130	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	10,00F		
300140	Verwijderen stobben 0,5 - 1 m	st	10,00F		
300150	Verwijderen stobben > 1 m	st	2,00F		
3002	<u>Leveren en verwerken aanvullingen t.p.v. verwijderde stobben</u>				
300210	Leveren grond, teelgrond	m3	35,00F		
300220	Leveren grond, zand	m3	10,00F		
300230	Grond verwerken in terrein, teelgrond	m3	35,00F		
300240	Grond verwerken in terrein, zand	m3	10,00F		
4	Groeiplaatsverbetering				
4000	<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u>				
400010	Grond verbeteren t.b.v. groeiplaats 4 m3 per boom	m3	8,00F		
400020	Grond verbeteren t.b.v. groeiplaats 10 m3 per boom	m3	20,00F		
400030	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	4,00F		
4001	<u>Groeiplaats met bomenzand</u>				
400110	Grond verbeteren t.b.v. groeiplaats 4 m3 per boom	m3	16,00F		
400120	Grond verbeteren t.b.v. groeiplaats 10 m3 per boom	m3	40,00F		
400130	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	8,00F		
4002	<u>Groeiplaats met bomengrond</u>				
400210	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen, 4m3 per boom	m3	16,00F		
400220	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen, 10m3 per boom	m3	40,00F		
4003	<u>Groeiplaats met teelgrond</u>				
400310	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen, 4m3 per boom	m3	20,00F		
400320	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen, 10m3 per boom	m3	50,00F		
4004	<u>Groeiplaats met compost en lavameel</u>				
400410	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen, compost	m3	50,00F		
400420	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen, lavameel	st	200,00F		
4005	<u>Overige leveranties t.b.v. groeiplaatsen</u>				
400510	Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag	m2	50,00F		
400520	Aanbrengen wortelscherm	m	50,00F		
5	Planten bomen				
51	Planten bomen				
5100	<u>Planten bomen in gazons of beplanting</u>				
510010	Maken plantgat.	st	40,00F		
510020	Planten bomen, maat 16-18 / 18-20	st	30,00F		
510030	Planten bomen, maat > 20-25	st	10,00F		
5101	<u>Planten bomen in verharding</u>				
510110	Maken plantgat.	st	20,00F		
510120	Planten bomen, maat 16-18 / 18-20	st	15,00F		
510130	Planten bomen, maat > 20-25	st	5,00F		
52	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
520010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
520020	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	60,00F		
6	Bestratingswerkzaamheden				
60	Opnemen van bestratingsmateriaal				
6000	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
600010	Opbreken betonbanden, opsluitbanden	m	20,00F		
600020	Opbreken betonbanden, trottoirbanden	m	20,00F		
6001	<u>Opnemen verharding</u>				
600110	Opbreken betontegels.	m2	10,00F		
600120	Opbreken betonstraatstenen.	m2	10,00F		
600130	Opbreken straatbaksteen.	m2	10,00F		
61	Grondwerk t.b.v. bestratingswerkzaamheden				
610010	Leveren grond.	m3	5,00F		
610020	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	5,00F		
610030	Afwerken zandbed.	m2	50,00F		
62	Aanbrengen van bestratingsmateriaal				
6200	<u>Aanbrengen kantopsluitingen</u>				
620010	Aanbrengen opsluitbanden van beton	m	20,00F		
620020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00F		
6201	<u>Aanbrengen verharding</u>				
620110	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00F		
620120	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00F		
620130	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00F		
8	Bijkomende werkzaamheden				
81	Inzet medewerkers en materieel				
810010	Inzetten groenvoorziener.	uur	8,00F		
810020	Inzetten snoeiploeg	uur	40,00F		
810030	Inzetten ETW-er	uur	20,00F		
810040	Inzetten hydraulische graafmachine min. 5 ton.	uur	8,00F		
810050	Inzetten vrachtauto	uur	8,00F		
810060	Inzetten van een mobiele zuigunit	uur	8,00F		
82	Calamiteiten				
820	Calamiteiten hoge urgentie				
820010	Inzetten bomenploeg, binnen 45 min.	uur	8,00F		
83	Kabels en leidingen				
830010	KLIC-melding	st	50,00F		
830020	Graven proefsleuf in bestaande verharding	m	50,00F		
830030	Graven proefsleuf.	m	50,00F		
84	Werkterrein				
840010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	20,00F		
86	Flora en Fauna				
860010	Opstellen ecologisch werkprotocol	st	5,00F		
860020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				