
Raamovereenkomst groeiplaatsinrichting en aanplant bomen
Gemeente Wageningen

BESTEKNUMMER: W-24-6

OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Wageningen

Bezoekadres:

Stadswerf
Nudepark 85
6702 DZ Wageningen
tel. 0317-492911

Postadres:

Postbus 1
6700 AA Wageningen

ADVISEURS:

De Slijpkruik BV

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Wageningen
Team Beheer en Realisatie

Bezoekadres:
Stadsverf
Nudepark 85
6702 DZ Wageningen

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of vanwege de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief zullen één of meer personen worden aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Wageningen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen van stobben;
- b. Groeiplaatsinrichting van bomen;
- c. Leverantie van bomen;
- d. Aanplanten van bomen;
- e. Leveren en aanbrengen boombenodigdheden;
- f. Bestratingswerkzaamheden;
- g. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een looptijd van 2 jaar, gerekend vanaf 1 juli 2024 t/m 30 april 2026. Met een optie tot verlenging van 2 maal 1 jaar, jaarlijks van 1 mei t/m 30 april. De overeenkomst inclusief optionele verlengingsjaren loopt van rechtswege af per 30 april 2028.

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 3 weken na opdracht. Hierbij zal door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn uit te voeren.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.
Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen.

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

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

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

08 Verlengingscriteria

1. De opdrachtgever kan eenzijdig besluiten of gebruik wordt gemaakt van de optie van verlenging van de looptijd van het contract.
2. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en is afhankelijk van interne organisatorische en/of budgettaire redenen. Uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd wordt door opdrachtgever schriftelijk meegedeeld of gebruik wordt gemaakt van de optie van verlenging.
3. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
4. Als gebruik wordt gemaakt van de optie van verlenging gelden voor het verlengingsjaar:
 - Dezelfde (eenheids)prijzen, bedragen;
 - Dezelfde percentages in de staartkosten;
 - Hetzelfde percentage korting(en);
 - De indexatie conform 01 05 02 in deel 3 van dit bestek;

09 Tussentijdse wijziging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De tekeningen worden per deelopdracht digitaal ter beschikking gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan rekening houden met de volgende stoppunten per deelopdracht:

1. Frezen/ uitboren/ verwijderen van de eerste 5 stobben per deelopdracht;
2. Groeiplaatsinrichting bij de eerste 5 locaties per deelopdracht;
3. Na afloop van de rooi- en grondwerkzaamheden worden de plantgaten die plantklaar liggen aan de opdrachtgever ter keuring aangeboden;
4. Selectie te leveren bomen op kwekerij;
5. Bij levering bomen per vracht;
6. Planten van de eerste 5 bomen per deelopdracht;
7. Dichtstraten van verharding.
8. Bij wisseling van de bomenploeg of voorman per deelopdracht.

De directie zal bij de stopmomenten de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G plan (ontwerpfase);
- Bomenlijst;
- Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen, 2022.

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.

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Renovatiwerkzaamheden Indien de aannemer in het plan van aanpak een duurzame methode voor het verwerken van vrijgekomen materialen opneemt, kan na schriftelijk akkoord van de directie worden afgeweken van de eisen voor het verwerken van vrijgekomen materialen in dit bestek.				
11			Verwijderen stobben				
1101			<u>Stobben verwijderen in gras en beplanting tot 1,0 m</u>				
110110	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in gras en/of beplanting Diameter stobben: tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond of gebiedseigen grond, ca. 0,5 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
110120	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in gras en/of beplanting Diameter stobben: ca. 0,2 - 0,3 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond of gebiedseigen grond, ca. 0,75 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
110130	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in gras en/of beplanting Diameter stobben: ca. 0,3 - 0,5 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond of gebiedseigen grond, ca. 1,25 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
				m3			10,00 L
				m3			15,00 L
				m3			25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110140	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in gras en/of beplanting 9. Diameter stobben: ca. 0,5 - 1,0 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond of gebiedseigen grond, ca. 1,75 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
				m3			35,00 L
110150	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in gras en/of beplanting 9. Diameter stobben: vanaf 1 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond of gebiedseigen grond, ca. 2,25 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F	
				m3			22,50 L
1102			<u>Stobben verwijderen in verharding 1 m onder maaiveld</u> Indien er geen herplant is, het plantgat voor het einde van de dag dichtstraten volgens de posten uit hoofdstuk 14 van deel 2.2 uit dit bestek.				
110210	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in verharding 9. Diameter stobben: tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .1. Ontstane gaten vullen met straatzand, ca. 0,50 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
				m3			10,00 L
110220	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in verharding 9. Diameter stobben: ca. 0,2 - 0,3 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. .1. Ontstane gaten vullen met straatzand, ca. 0,75 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
				m3			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110230	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in verharding 9. Diameter stobben: ca. 0,3 - 0,5 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. . .1. . . . Ontstane gaten vullen met straatzand, ca. 1,25 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
110240	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in verharding 9. Diameter stobben: ca. 0,5 - 1,0 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. . .1. . . . Ontstane gaten vullen met straatzand, ca. 1,75 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
110250	515102		Verwijderen stobben. Betreft: stobben in verharding 9. Diameter stobben: vanaf 1 m Hoogte van de stobben boven maaiveld is ca. 0,20 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Diameter te rooien stobben inclusief ondergrondse wortelaanzetten: minimaal 6 x diameter stamvoet. . .1. . . . Ontstane gaten vullen met straatzand, ca. 2,25 m3 per boomgat Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken.9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F	
12			Groeiplaatsverbetering Uitgangspunt is: vrijkomende grond betreft grond met maximaal bodemkwaliteitsklasse Industrie. Eventuele benodigde bemonstering wordt door de opdrachtgever uitgevoerd. Groeiplaatsverbetering wordt grotendeels in de zomerperiode uitgevoerd (juli en augustus).				
1201			<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u> Aanleg groeiplaatsen conform hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120120	515499	.	Lev. en aanbrengen beluchtingssysteem in granulaat	st	25,00	F
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van een			
		.	beluchtingssysteem in bomengranulaat.			
		.	Locaties worden per deelopdracht verstrekt.			
		.	Bij een te planten boom aanbrengen rondom onderkant			
		.	van de kluit.			
		.	Beluchtungskoker			
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
		.	- wanddikte 5 mm			
		.	- perforatie 40% of meer			
		.	- incl. nylon filterkous			
		.	- horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm	m		200,00 L
		.	- verticale kokers PE, diam. 80 mm, 2 stuks per	st		50,00 L
		.	boom			
		.	Hulpstukken:			
		.	- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st		50,00 L
		.	- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st		100,00 L
		.	- Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm	st		50,00 L
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het			
		.	aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem			
		.	wordt aangebracht.			
120130	510223	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	100,00	F
		.	Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten			
		.	bomen in verharding.			
		.	Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht			
		.	verstrekt.			
		.	Grondsoort te ontgraven: divers			
		.	Grondsoort: Bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen +	m3		100,00 L
		.	voedingsgrond), conform hoofdstuk 3 bijlage 3.23.a van			
		.	het Handboek Bomen 2022, in overleg met directie.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van			
		.	verwerking.			
		9.	Te ontgraven hoeveelheid is gemiddeld 10 m3 per			
		.	groeiplaats.			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende			
		.	(eind)verwerkingsinrichting.			
		.9.	De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de			
		.	gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.			
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten			
		.	Verwerking conform eisen verwerking bodemsubstraten,			
		.	Hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022			
		.	Met een overhoogte van gemiddeld 10 cm			
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
		.	middel van piketten.			
120140	510223	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	100,00	F
		.	Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten			
		.	bomen in verharding.			
		.	Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht			
		.	verstrekt.			
		.	Grondsoort te ontgraven: divers			
		.	Grondsoort: Bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen +	m3		100,00 L
		.	klei), conform hoofdstuk 3 bijlage 3.23.b van het			
		.	Handboek Bomen 2022, in overleg met directie.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van			
		.	verwerking.			
		9.	Te ontgraven hoeveelheid is gemiddeld 10 m3 per			
		.	groeiplaats.			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende			
		.	(eind)verwerkingsinrichting.			
		.9.	De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de			
		.	gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen.			
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten			
		.	Verwerking conform eisen verwerking bodemsubstraten,			
		.	Hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022			
		.	Met een overhoogte van gemiddeld 10 cm			
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
		.	middel van piketten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1202			<u>Groeiplaats met bomengrond</u> Aanleg groeiplaatsen conform hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022				
120210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht verstrekt. Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort: Bomengrond (10-13%) 'verrijkt' conform paragraaf 3.21.b van hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. Te ontgraven hoeveelheid is gemiddeld 4 m3 per groeiplaats. .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. .9. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen. .9. Verwerking conform eisen verwerking bodemsubstraten, Hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022 Met een overhoogte van gemiddeld 10 cm .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	100,00	F	
1203			<u>Groeiplaats met bomenzand</u> Aanleg groeiplaatsen conform hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022				
120310	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in verharding. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht verstrekt. Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort: Bomenzand (280-420 µm), conform paragraaf 3.22.a van hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. Te ontgraven hoeveelheid is gemiddeld 10 m3 per groeiplaats. .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting. .9. De aanvulling dient op minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen. .3. De aanvulling in lagen verdichten Verwerking conform eisen verwerking bodemsubstraten, Hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022 Met een overhoogte van gemiddeld 10 cm .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
120320	515499	.	Lev. en aanbrengen beluchtingssysteem in bomenzand	st	25,00	F
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van een			
		.	beluchtingssysteem in bomenzand.			
		.	Locaties worden per deelopdracht verstrekt.			
		.	Bij een te planten boom aanbrengen rondom onderkant			
		.	van de kluit.			
		.	Beluchtungskoker			
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig	m		200,00 L
		.	- wanddikte 5 mm	st		50,00 L
		.	- perforatie 40% of meer			
		.	- incl. nylon filterkous			
		.	- horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm			
		.	- verticale kokers PE, diam. 80 mm, 2 stuks per boom			
		.	Hulpstukken:			
		.	- PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm	st		50,00 L
		.	- PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm	st		100,00 L
		.	- Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm	st		50,00 L
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het			
		.	aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem			
		.	wordt aangebracht.			
1204		.	<u>Groeiplaatsconstructies</u>			
120410	510599	.	Leveren en aanbrengen sandwich constructie	m2	100,00	F
		.	Betreft: leveren en aanbrengen sandwichconstructie van kunststof kratten.			
		.	Inclusief pasmaken			
		.	708x354x150 mm	st		400,00 L
		.	Materiaal: gerecycled polypropyleen			
		.	Kratten afvullen met 10 cm bomengrond (10-13%)	m3		10,00 L
		.	'verrijkt' conform paragraaf 3.21.b van hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022			
		.	Kratten verpakken in Geotextiel PP40 conform voorschrift leverancier.	m2		150,00 L
		.	Gerekend met 20 m2 sandwichconstructie per boom.			
120420	224602	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00	F
		.	Betreft: geotextiel, scheidingsvlies.			
		.	Grondsoorten: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand.			
		9.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafm. 5x100 m	m2		100,00 L
		.	leverancier Joosten Kunststoffen o.g. (excl. overlap)			
120430	510701	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	F
		.	Betreft: leveren en aanbrengen harde wortelscherm			
		9.	Langs en rondom aan te brengen boom			
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
		.9.	Type: RollRib wortelwering o.g.	m		50,00 L
		.	Hoogte scherm ca. 40 cm			
		.	Bovenkant scherm ca. 70 mm onder maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten			
1205		.	<u>Verwijderen graszoden</u>			
120510	510199	.	Verwijderen graszoden	m2	300,00	F
		.	Betreft: graszoden verwijderen t.b.v.			
		.	groeiplaatsverbetering bomen			
		.	Breedte van afgraven: divers			
		.	Gemiddelde dikte van afgraven: 50 mm			
		.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		.	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1206			<u>Doormengen grond</u>				
120610	222199		Doormengen bestaande ondergrond.	m3	100,00	F	
			Betreft: homogeen doormengen van				
			groeiplaatsverbetering door aanwezige grondslag bij de				
			boomgroeiplaats.				
			Verhouding: 50/50				
			Grondsoort te ontgraven: divers				
			Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per				
			groeiplaats.				
			Van deze vrijgekomen grond 2 m3 afvoeren. De overige				
			2 m3 grond mengen met bomengrond.				
			Door te spitten hoeveelheid is gemiddeld 4 m3 per				
			groeiplaats tot 100 cm diep.				
			Geen graszoden onderspitten.				
			Doorspitten tot 20 cm boven de gemiddeld hoogste				
			grondwaterstand				
			Bestaande grond: 2 m3 gemiddeld per groeiplaats	m3			50,00 H
			Aanbrengen bomengrond: 2 m3 gemiddeld per	m3			50,00 L
			groeiplaats, betreft Bomengrond (10-13%) 'verrijkt',				
			conform paragraaf 3.21.b van hoofdstuk 3 van het				
			Handboek Bomen 2022				
			Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting met	m3			50,00 I
			een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
13			Planten bomen				
			Aanplantperiode van bomen is van oktober t/m maart.				
130			Leverantie bomen				
130010	515299		Kosten Bomenlijst	st	1,00	F	
			Betreft het leveren van bomen uit de bijlage Bomenlijst				
			Voorwaarden en kwaliteitseisen conform hoofdstuk 5				
			van Handboek Bomen 2022				
			De bomen dienen minimaal 3x te zijn verplant.				
			Per deelopdracht worden de soorten en aantallen				
			vastgesteld en afgerekend conform de eenheidsprijzen				
			uit de Bomenlijst.				
131			Afroepen bomen				
							
131010	515299		Afroepen plantmateriaal bij kweker	st	150,00	F	
			Betreft het afroepen van het bij de kweker bestelde				
			plantmateriaal.				
			De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom				
			het afroepen van het plantmateriaal en is				
			verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de				
			juiste hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker				
			het te planten materiaal levert.				
			Bomen met kluit en wortelgoed, maat 16-18 cm				
			Transport naar plantplaats dient in de eenheidsprijs te				
			zijn opgenomen van deze bestekspost.				
131020	515299		Lossen en inkuilen bomen	st	150,00	F	
			Bomen die niet met de dagproductie verwerkt kunnen				
			worden dienen te worden ingekuild.				
			Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond				
			blijven staan.				
			Bomen met kluit en wortelgoed, maat 16-18 cm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131030	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het snoeien van bomen bij levering, voorafgaand het aanplanten. Op aanwijs van directie. Snoei: krooncorrectie en eenjarige twijgen 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Vrije takval mogelijk .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	150,00	F	
132			Aanplanten bomen in gras Bomen geleverd volgens bestekspost 131010				
132010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken van plantgat voor bomen in gras. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. .9. Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	50,00	F	
132020	515204		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit Maat 16 - 18 cm .2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 132010 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 132010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. De boomspiegel vlak afwerken .9 Nazorg en plantgarantie conform bestekspostnr.: 136110	st	35,00	F	
				st			35,00 I
132030	515204		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : in overleg 9. Bomen met wortelgoed Maat 16 - 18 cm .2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 132010 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 132010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. De boomspiegel vlak afwerken .9 Nazorg en plantgarantie conform bestekspostnr.: 136110	st	15,00	F	
				st			15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132040	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien van gazon. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type: recreatiemengsel R1 Leverancier Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	5,00	F	
133			Aanplanten bomen in beplanting Bomen geleverd volgens bestekspost 131010				
133010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken van plantgat voor bomen in beplanting. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, . . . hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x . . . de diameter van de kluit van de te planten boom. . . .9. Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de . . . hoogste grondwaterstand. . . . De indringingsweerstand op de bodem van het . . . plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld . . . meten d.m.v. penetrometer. Indien de . . . indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan . . . de storende lagen in het gehele plantgat . . . doorbreken. . . .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	50,00	F	
133020	515204		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit . . . Maat 16 - 18 cm .2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 133010 . .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 133010 . . .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met . . . een door het bevoegd gezag verleende . . . omgevingsvergunning. . . .1. De boomspiegel vlak afwerken9 Nazorg en plantgarantie conform bestekspostnr.: 136110	st	35,00	F	
133030	515204		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : in overleg 9. Bomen met wortelgoed . . . Maat 16 - 18 cm .2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 133010 . .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 133010 . . .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met . . . een door het bevoegd gezag verleende . . . omgevingsvergunning. . . .1. De boomspiegel vlak afwerken9 Nazorg en plantgarantie conform bestekspostnr.: 136110	st	15,00	F	
134			Aanplanten bomen in verharding Bomen geleverd volgens bestekspost 131010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken van plantgat voor bomen in verharding. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. .9. Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	50,00	F	
134020	515204		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : in overleg 2. Bomen met kluit Maat 16 - 18 cm .2. In plantgaten volgens bestekspostnr.: 134010 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 134010 .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. De boomspiegel vlak afwerken .9 Nazorg en plantgarantie conform bestekspostnr.: 136110	st	50,00	F	
135			Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
135010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen van boompalen en boombanden 9. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .9. Boompaal: Lengte: 1,50 m Diameter: 80-90 mm Materiaal: niet verduurzaamd/ onbehandeld hout .2. Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 m	st	150,00	F	
				st			450,00 L
				st			450,00 L
135020	515499		Leveren en aanbrengen gietrand Betreft: leveren en aanbrengen circulaire gietrand Materiaal: circulair Hoogte: 30 cm Kleur: donker groen Gemiddelde lengte per boom: 3 m Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Wand afsluiten met dubbelzijdige tape of kit en bevestigen aan binnenkant van de boompalen Omvang / Ø wortelkluit = Omvang / Ø gietrand Een wand van 3 m³ is Ø 95 cm en wateropslagcapaciteit is: 140 liter	st	150,00	F	
				m			450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135030	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen. Betreft: leveren en aanbrengen van maaibeschermering bij bomen 3. 3 palen per boom, in driehoeksverband rondom de boom .9. Paal: Lengte: 0,50 m Diameter: 60-80 mm Materiaal: niet verduurzaamd/ onbehandeld hout .1. Lengte paal boven maaiveld: 0,25 m	st	50,00	F	
				st			150,00 L
135040	515499		Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem. Betreft: leveren en aanbrengen beluchtingssysteem bij te planten bomen in verharding. Locaties worden per deelopdracht verstrekt. Aanbrengen rondom onderkant van de kluit en minimaal 15 cm boven grondwaterstand. Gesleufde drainbuis Diameter drainbuis 80 mm Lengte per boom 3,5 m Verticale beluchtingsbuis: 2 stuks per boom Materiaal 100% biologisch afbreekbaar/ composteerbaar Verticale beluchtingsbuis bestaat uit: - T-stuk in ringleiding, bio T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; - Drainbuis: bio buis gesleufd, diameter buis 80 mm, 1,0 m verticaal aansluiten op T-stuk; - Ventilatie-deksel: bio schroef eindkap, eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem wordt aangebracht.	st	50,00	F	
				m			175,00 L
				st			100,00 L
				st			100,00 L
136			Nazorg bomen				
1361			<u>Nazorgwerkzaamheden</u> Betreft bomen in gazon, beplanting en verharding.				
136110	515599		Nazorg en hergroeigarantie bomen. Betreft alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en hergroeigarantie bomen'. Dit omvat onder andere de volgende onderdelen gedurende 3 groeiseizoenen na aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te zijn: - LET OP: Deze garantiebepalingen blijven ook van kracht buiten de looptijd van de raamovereenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd.- - Garant staan voor de structurele hergroei van de bomen (inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na inboet); - Waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de bomen; - Uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden - Het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift; - Het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingssysteem; - Handmatig onkruidvrij houden van de boomspiegel (binnenkant gietrand) d.m.v. plukken, conform beeldkwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2023 van het CROW; - Verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke watergeefsystemen (gietranden) na afloop van	st	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			de nazorgtermijn.			
14			Bestratingswerkzaamheden			
141			Het opnemen van bestratingsmaterialen			
1411			<u>Opnemen kantopsluiting</u>			
141110	831599		Opnemen van boomkransen.	st	25,00	F
			Afmetingen: divers			
			Inclusief passtukken			
			Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik			
			volgens bestekspostnr.: 143110			
			Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal			
			verzamelen en vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
141120	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
			Opsluitbanden van diverse formaten			
			Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens			
			bestekspostnr.: 143120			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal			
			verzamelen en vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
141130	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		9	Trottoirbanden van diverse formaten			
			Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens			
			bestekspostnr.: 143130			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal			
			verzamelen en vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
1412			<u>Opnemen elementenverharding</u>			
141210	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	25,00	F
		9	Totale breedte: variabel			
		3	Straatbaksteen standaard keiformaat			
			Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens			
			bestekspostnr.: 143210			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal			
			verzamelen en vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
141220	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00	F
		9	Totale breedte: variabel			
		3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens			
			bestekspostnr.: 143220			
		9	Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal			
			verzamelen en vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141230	831703	9.6.9 .	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel Betontegels 300 x 300 x divers mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr.: 143230 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	25,00	F	
142			Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden				
142010	220301	. 9.1.	Grond verwerken in cunet. Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte Profileren volgens bestekspostnr. 142020 Verdichten volgens bestekspostnr. 142020	m3 m3	20,00	F	20,00 L
142020	800101	. 2.2.9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Inclusief profileren Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m2	100,00	F	
143			Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal				
1431			<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
143110	831599	. .	Aanbrengen boomkransen Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 141110 Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand. Op zandbed volgens bestekspostnr.: 142020	st st	25,00	F	3,00 L
143120	831305	. 9.9.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 141120 Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Op zandbed volgens bestekspostnr.: 142020 Diverse profielen	m m	100,00	F	10,00 L
143130	831304	. 9.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 141130 Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Op zandbed volgens bestekspostnr.: 142020 Diverse profielen	m m	100,00	F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1432			<u>Aanbrengen (herstraten) elementenverharding</u>				
143210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25,00	F	
		.9. . . .	Totale breedte: variabel				
		. .9. . .	Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding				
							
		. . .9. .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 142020				
		9.	Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 141210				
			Straatbaksteen: standaard keiformaat				
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%	m2			2,50 L
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
143220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	F	
		9.	Totale breedte: variabel				
		.9. . . .	Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding				
							
		. .9. . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 142020				
		9.	Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 141220				
			Betonstraatsteen: standaard keiformaat				
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%	m2			2,50 L
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
143230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	F	
		9.	Totale breedte: variabel				
		.9. . . .	Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding				
							
		. .9. . .	Op zandbed volgens bestekspostnr.: 142020				
		9.	Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 141230				
			Betontegels 300 x 300 x diverse diktes.				
			Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies				
			Gerekend wordt met een breukverlies van 10%	m2			2,50 L
			Kwaliteit en type gelijk aan bestaand				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
143240	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2		F	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Overige				
81			Inzet algemeen				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: medewerker Groenvoorziening Inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, bosmaaier, motorzaag e.d. 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	uur	16,00	F	
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: gecertificeerd European Tree Technician (ETT) Inclusief vervoer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: gecertificeerd European Tree Technician (ETT) voor advisering over groeiplaatsinrichting en uitvoering Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
810040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft vrachtauto voorzien van autolaadkraan. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
810050	100599		Inzetten mobiele kraan met sorteerknijper Betreft: mobiele kraan met sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bedrijfsgewicht: ca. 7,5 ton Hulpvoorzieningen: sorteerknijper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
82			Bijkomende werkzaamheden				
820010	100199		Opstellen gedetailleerd werkplan Gedetailleerd werkplan incl. algemeen tijdsschema Betreft het maken van een gedetailleerd werkplan inclusief algemeen tijdsschema zoals verwoord in deel 3 van dit bestek. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal deelopdrachten.	st	3,00	F	
820020	100199		Opstellen V&G plan uitvoering Betreft het maken van een V&G plan uitvoering. Alle kosten t.b.v. opstellen en actueel houden van het V&G plan. Betreft de totale looptijd van het contract.	st	1,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
820030	102199	.	.	.	.	.	KLIC-melding uitvoeren 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. De rapportage dient voorafgaand aan de (grond)werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd.	keer	150,00	F
820040	102102	.	.	.	.	.	Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Gemiddelde sleuflengte: 2,5 m De locaties dienen vooraf met de directie te worden afgestemd. Kabels vastleggen door middel van detailfoto's, per locatie voorzien van rood-wit geblokte jalonstokken van 2,0 m met herkenningpunten. Inclusief maatvoering, dieptes en onderlinge afstanden van de kabels en leidingen. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond . . 1. Sleufbedekking opnemen waar deze aanwezig is, in combinatie met aanwezige funderingslaag, inclusief opnieuw aanbrengen.	m	30,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

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

01 01 02 Onvolkomenheden in het bestek

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hertegen 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 07 Overige algemene bepalingen

- 01 Na elk werkjaar zullen de eenheidsprijzen worden bijgesteld. De eenheidsprijzen worden bijgesteld conform het bepaalde in hoofdstuk 01 05 02 in deel 3 van dit bestek.
- 02 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien een lopend dispuut of geschil daarover nog niet is opgelost.
- 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.
- 04 De aannemer is verplicht 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.
- 05 De opgenomen hoeveelheden betreft een inschatting voor één jaar. De daadwerkelijke hoeveelheden kunnen hiervan afwijken en deze kunnen jaarlijks wisselen. De opdrachtnemer

HFD PAR ART LID

heeft hieromtrent geen recht over verrekening van meerwerk.

01 01 08 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. Tevens dient een communicatiematrix door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 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 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
- Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen.
 - Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2022 dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
 - De directie stelt de aannemer 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.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.02.04 lid 02 sub c. van de Standaard worden bijkomende werkzaamheden geacht pas werkelijk te zijn opgedragen als de directievoerder van deze Raamovereenkomst dit schriftelijk heeft bevestigd middels een deelopdracht. Op zonder schriftelijke toestemming uitgevoerde bijkomende werkzaamheden zal geen verrekening plaats vinden.
- 03 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 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 05 Betalingsregeling: indexeringsregeling

01 05 01 Algemeen

- 01 Indexering vindt plaats zoals aangegeven in paragraaf 01 05 02 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 05 02 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen

- 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 groepen niet van toepassing. Dit geldt ook voor de verlengingsjaren.
- 02 Het brandstof- en loonkostenbestanddeel wordt wel geïndexeerd. Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 60% van de aanneemsom.
 - Het brandstofbestandsdeel waarmee gerekend dient te worden betreft 8% van de aanneemsom.
 - Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen index getallen.
 - Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen index getallen.
 - Er vindt 1x per jaar op 1 mei, 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 mei voor het komende contractjaar van toepassing is, wordt bepaald door het CROW indexgetal van de maand januari in hetzelfde jaar en het indexgetal van 12 maanden daarvoor. Het gaat hierbij dus om de volgende indexeringsmomenten:
- 1e indexering vindt plaats op 1 mei 2025 voor het contractjaar lopende van 1 mei 2025 t/m 30 april 2026 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen van januari 2024 en januari 2025).
- Bij verlenging:
- 2de indexering vindt plaats op 1 mei 2026 voor het contractjaar lopende van 1 mei 2026 t/m 30 april 2027 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen januari 2025 en januari 2026).
- 3de indexering vindt plaats op 1 mei 2027 voor het contractjaar lopende van 1 mei 2027 t/m 30 april 2028 (index percentage wordt bepaald middels de index getallen januari 2026 en januari 2027).

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaraties moeten digitaal worden ingediend via mailadres: factuur@wageningen.nl
T.a.v. dhr. H. Zeldenrust
Onder vermelding van:
Besteknummer en factuurroutenummer 8108
- 02 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek. Dit overzicht dient door de directie getekend te zijn. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.
- 03 Facturaties zullen per deelopdracht plaatsvinden.

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.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 De opdrachtgever heeft geen tekeningen ter beschikking voor kabels en leidingen. De verantwoording tijdens graaf, spit en overige grondbewerkingen m.b.t. tot de werkzaamheden in dit bestek liggen geheel bij de aannemer.
- 02 Eventuele schade die is ontstaan aan kabels en leidingen is geheel voor rekening van de aannemer.

01 10 Vergunningen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Door de aannemer aan te vragen vergunningen

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de regulieren werktijd, na toestemming van de directie, zorgt de aannemer voor de nodige vergunningen.
- 02 De aannemer dient met de Omgevingsdienst De Vallei (OddV) de benodigde vergunningen, zoals voor een eventuele tijdelijke verwerkingsinrichting, af te stemmen.

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:
- het uitvoeren van onderhoud aan verhardingen en de (her-)inrichting van de openbare ruimte;
 - het opnemen, onderhouden en herstellen van groenvoorzieningen;
 - onderhoud aan watergangen;
 - calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
 - het aanbrengen van (tijdelijke) verkeersmaatregelen;
 - het (ver)plaatsen en onderhouden van openbare verlichtingen;
 - aanpassingen aan VRI's;
 - het houden van evenementen inclusief opbouw en afbreken;
 - inzameling huishoudelijk afval;
 - het verrichten van metingen;
 - op of in de nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden door derden, zoals bewoners, gemeente, bouwaannemers en dergelijke;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, (ver)leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie t.g.v. afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding
- 03 De afstemming rondom de coördinatie van het in lid 01 en 02 gestelde zal tijdens de bouwvergaderingen plaatsvinden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Bereikbaarheid**

- 01 De aannemer draagt zorg voor bereikbaarheid van openbaar vervoer en hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer etc. van en naar aan het werk gelegen percelen.
- 02 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld.
- 04 De aannemer dient voorafgaand start van de werkzaamheden de website Melvin (Weg)werkzaamheden en evenementen te raadplegen, om inzage te krijgen in de wegafsluitingen of omleidingsroutes die betrekking hebben op zijn werkzaamheden. De aannemer heeft hiervoor geen recht op een vergoeding.

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, welke 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 (vóór 18.00 uur) dient de verontreiniging verwijderd te zijn.

01 13 Algemeen tijdschema, werkplan

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.

01 13 02 Werktijden

- 01 Het is, zonder schriftelijke toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder schriftelijke toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Werkzaamheden langs ontsluitingswegen dienen overdag tussen 9:00 uur en 15:00 uur uitgevoerd te worden, dit geldt voor o.a. de wegen:
 - Ritzema Bosweg;
 - Nijenoord Allee;
 - Kortenoord Allee;
 - Lawickse Allee;
 - Diedenweg;
 - Mansholtlaan;
 - Rooseveltweg;
 - Stadsbrink.

01 13 03 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 omschrijving van de voor de uitvoering te gebruiken machines en hulpmiddelen;
 - In te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - Het in te zetten personeel en eventuele onderaannemers;
 - Bij het in te zetten personeel vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt;
 - Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 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. Deze werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen op de betreffende posten op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat (bestekspost 820010) 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 Aan te leveren plannen uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren.

01 13 04 Dagboek, lijsten en rapporten

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

01 14 Reclame

HFD PAR ART LID

01 14 01 Reclameborden en herkenning

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

01 15 Depot**01 15 01 Depot**

- 01 Er is geen depot beschikbaar voor stalling van machines, materieel en (vrijkomende)materialen.

01 16 Verzekeringen**01 16 01 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 De directie vraagt na voorgenomen gunning om een kopie van het polisblad, verzekeringsbewijs of verzekeringscertificaat. Na verzoek moet binnen 10 dagen een kopie aan de opdrachtgever worden verstrekt.

01 16 02 Verzekeringen door de aannemer

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 01 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 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 door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 03 Alle vrijkomende niet-composteerbare materialen dienen gescheiden van de composteerbare materialen te worden afgevoerd.
- 04 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 schoongebazen en vrij van (kleine) resten, snippers, grond e.a. materialen te zijn.
- 06 De omschrijvingen in de leden 01 t/m 05 hebben ook betrekking op de werkzaamheden die worden uitgevoerd middels posten op regiebasis uit dit bestek.
- 07 Acceptatiekosten van vrijkomende materialen bij posten op regiebasis zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 08 Indien de aannemer in het plan van aanpak een duurzame methode voor het verwerken van vrijgekomen materialen opneemt, kan na akkoord van de directie worden afgeweken van de eisen voor het verwerken van vrijgekomen materialen in dit bestek.

01 17 02 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 03 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd 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.
- 02 De in de lid 01 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie/verharding/objecten**01 18 03 Meldplicht bij 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.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding beplanting en bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2 gras of kruidenvegetatie;
€ 20,- per m1 gras of kruidenvegetatie in geval van spoorvorming. Betreft de lengte 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.
- 02 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 schadevergoeding wordt bepaald conform de richtlijnen van de NVTB. Zowel de kosten voor het herstellen van de schade en de taxatiekosten voor de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

01 18 08 Schadevergoeding (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 € 200,- 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 18 09 Overige schades

- 01 Schades veroorzaakt door de aannemer worden op de aannemer verhaald. Kosten voor herstellen van schades en alle daarbij behorende kosten zijn voor de aannemer.
- 02 Alle overige schades welke door de aannemer veroorzaakt worden aan objecten, groenvlakken, bomen of anderszins welke geen eigendom zijn van de gemeente dient de aannemer zelf met de betreffende eigenaar af te handelen.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 01 Wijziging van de deelopdracht**

- 01 Uitsluitend werkzaamheden van beperkte omvang waarvoor geen passende beschrijvingen in dit bestek zijn opgenomen kunnen op aangeven van de directie worden opgedragen als meer- en minder werk. Alle meer- en minderwerk dient voorafgaand aan de uitvoering van dat werk in overleg met of op aangeven van de directie te worden vastgesteld. Aanspraken van de aannemer op hetgeen in verband met dit meer- en minder werk met de directie wordt overeengekomen, zijn alleen dan bindend als vaststelling heeft plaatsgevonden en bijbehorende bedragen en prijzen voorafgaand aan de uitvoering zijn overeengekomen en vastgelegd.

HFD PAR ART LID

01 21 02 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst jaarlijks voor de volgende hoeveelheden garant staat, betreft het aanplanten van bomen:
- Aanplant van ten minste 100 stuks bomen.

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van hetgeen bepaald in de Standaard artikel 01.21.04 zijn eventuele kortingspercentages ook gedurende de mogelijke verlengingsjaren van toepassing.

01 22 Kortingen**01 22 01 Kortingen**

- 01 Voor het niet nakomen van in het bestek opgenomen bepalingen bedraagt de korting € 500,- per geval per werkbare werkdag.
- 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 23 Informatieoverdracht**01 23 01 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per vier weken, of indien de directie dit nodig acht vaker of minder vaak, 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 aannemer verslag gemaakt, die zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de opdrachtgever zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, zal hij een aantekening toevoegen waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 04 Informatieverstrekking aan bewoners

- 01 De aannemer dient de bewoners die nabij de uit te voeren werkzaamheden wonen afdoende te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn. De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Bij schriftelijke communicatie dient de aannemer gebruik te maken van het standaardbrief format van de gemeente.
- 03 De wijze waarop het in lid 01 en 02 gestelde wordt gecommuniceerd dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. De aannemer heeft hieromtrent geen recht op verrekening van meerwerk de, kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de overige posten in deel 2.2 te zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

01 23 05 CROW Better performance

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website:
'<https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning>'
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 1 maal per jaar plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.
- 07 De gemeten Better performance telt mee voor de positie op de groslijst van gemeente Wageningen.
- 08 De Better performance wordt o.a. gebruikt voor het bij (openbare)aanbestedingen uitnodigen van ondernemingen die op de groslijst staan. Om via de groslijst te mogen worden uitgenodigd geldt het volgende voor de Better performance:
 - een onderneming met een Better performance eindmeting, waarbij op 2 of meer vragen van de Better performance een 4 of lager is gescoord, zal gedurende een termijn van 1 jaar voor één of meerdere groslijsten gediskwalificeerd worden.

01 25 Social return on investment (SROI)**01 25 01 Social return algemeen**

- 01 De voorwaarden voor de uitvoering van Social Return in dit bestek zijn opgenomen in de inschrijvingsleidraad.
- 02 De opdrachtgever heeft het recht om bewijslast op te vragen ter bevestiging van de inzet van deze doelgroep.

01 27 Werknemers en materieel**01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers**

- 01 De opdrachtnemer draagt zorg voor de inzet van deskundige medewerkers die in staat zijn om de uit te voeren werkzaamheden op een goede manier, en naar tevredenheid van de gemeente, uit te voeren.
- 02 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 1 keer wisselen van ploeg en voorman. Bij wisseling van de ploeg of voorman geldt een stopmoment met de daarbij behorende kosten voor de aannemer, zoals vermeld in deel 2.1 paragraaf 3 van dit bestek.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk toegestaan.
- 05 Rondom gebouwen waar mens en dier overlast van geluid zouden kunnen ervaren, dient daar rekening mee te worden gehouden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met personen of niet-belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.

HFD PAR ART LID

- 09 Elke medewerker die werkzaamheden uitvoert dient persoonlijk het diploma VCA basisveiligheid te hebben.
- 10 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 11 Het in lid 01 t/m 10 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels posten op regiebasis.

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.

01 29 Trillings- en geluidseisen**01 29 02 Geluidshinder**

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

01 33 Weers- en terreinomstandigheden**01 33 01 Algemeen**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond of beschadiging van het gras zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het overeenkomstig par. 14 van de U.A.V. 2012

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 01 Begrippen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Kabels en leidingen**

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

22 02 02 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 02 03 Vrijkomende grond

- 01 Uitgangspunt voor alle vrijkomende grond is dat dit schone grond betreft met een schone grond verklaring en eventuele benodigde bemonstering door de opdrachtgever wordt gedaan.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 15 mm bedragen in grasvegetatie.
- 02 Beschadiging van de blijvende vegetatiezone en toplaag mag niet plaatsvinden, zie ook artikel 01.18.05 in dit besteksdeel.

51 02 02 Rijden over fiets- en voetpaden

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

51 02 03 Eisen verwijderen stobben

- 01 Het werkvak bij het verwijderen van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De gaten ontstaan bij het verwijderen van stobben dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achter gelaten worden dienen ze ten alle tijden afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 03 Bij het verwijderen van stobben in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m2 verharding en/of maximaal 2 m1 banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de betreffende bestekposten op de inschrijvingstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 04 Incidenteel kan het voorkomen dat stobben (handmatig) alleen met klein materieel verwijderd kan worden i.v.m. bereikbaarheid. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

51 03 Informatie-overdracht**51 03 03 Ziektecontrole algemeen**

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

51 03 06 Invasieve soorten

- 01 Het signaleren van Eikenprocessierups, Aziatische duizendknoop en andere invasieve soorten dient gedurende de gehele looptijd van het werk in acht te worden genomen en bij waarnemen direct aan de directie te worden gemeld.

51 06 Bouwstoffen**51 06 02 Bomengranulaat, bomengrond en bomenzand**

- 01 Toe te passen bomengranulaat, bomengrond en bomenzand dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in Handboek Bomen 2022.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Eisen aan verkeersmaatregelen**

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelinstallatie), of bij voorkeur van verkeersregelaars voorzien van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.
- 09 Voor bovenstaande (lid 01 t/m 08) zijn geen aparte bestekposten in dit bestek opgenomen de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de overige posten in deel 2.2 te zijn opgenomen.

62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62.02.01 in dit bestek niet worden nagekomen zal de toezichthouder of directie sommen 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 Algemeen****64 01 Flora & fauna****64 01 01 Omgevingswet**

- 01 Op dit werk is de gedragscode Soortbescherming gemeenten (Stadswerk en VHG) van toepassing. Deze gedragscode is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van Stadswerk: <https://www.stadswerk.nl>
- 02 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: W-24-6

.....

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: W-24-6

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: W-24-6

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Renovatiewerkzaamheden				
11	Verwijderen stobben				
1101	<u>Stobben verwijderen in gras en beplanting tot 1,0 m</u>				
110110	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	20,00F		
110120	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	20,00F		
110130	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	20,00F		
110140	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m	st	20,00F		
110150	Verwijderen stobben > 1,0 m	st	10,00F		
1102	<u>Stobben verwijderen in verharding 1 m onder maaiveld</u>				
110210	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	20,00F		
110220	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	20,00F		
110230	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	20,00F		
110240	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m	st	20,00F		
110250	Verwijderen stobben > 1,0 m	st	10,00F		
12	Groeiplaatsverbetering				
1201	<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u>				
120120	Lev. en aanbrengen beluchtingssysteem in granulaat	st	25,00F		
120130	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 10 m3/boom	m3	100,00F		
120140	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 10 m3/boom	m3	100,00F		
1202	<u>Groeiplaats met bomengrond</u>				
120210	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 4 m3/boom	m3	100,00F		
1203	<u>Groeiplaats met bomenzand</u>				
120310	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen 10 m3/boom	m3	100,00F		
120320	Lev. en aanbrengen beluchtingssysteem in bomenzand	st	25,00F		
1204	<u>Groeiplaatsconstructies</u>				
120410	Leveren en aanbrengen sandwich constructie	m2	100,00F		
120420	Leveren en aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00F		
120430	Leveren en aanbrengen wortelscherm.	m	50,00F		
1205	<u>Verwijderen graszoden</u>				
120510	Verwijderen graszoden	m2	300,00F		
1206	<u>Doormengen grond</u>				
120610	Doormengen bestaande ondergrond.	m3	100,00F		
13	Planten bomen				
130	Leverantie bomen				
130010	Kosten Bomenlijst	st	1,00F		
131	Afroepen bomen				
131010	Afroepen plantmateriaal bij kweker	st	150,00F		
131020	Lossen en inkuilen bomen	st	150,00F		
131030	Specifieke snoei bomen.	st	150,00F		
132	Aanplanten bomen in gras				
132010	Maken plantgat.	st	50,00F		
132020	Planten van bomen met kluit, maat 16-18	st	35,00F		
132030	Planten van bomen met wortelgoed, maat 16-18	st	15,00F		
132040	Zaaien gazon.	are	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133	Aanplanten bomen in beplanting				
133010	Maken plantgat.	st	50,00F		
133020	Planten van bomen met kluit, maat 16-18	st	35,00F		
133030	Planten van bomen met wortelgoed, maat 16-18	st	15,00F		
134	Aanplanten bomen in verharding				
134010	Maken plantgat.	st	50,00F		
134020	Planten van bomen met kluit, maat 16-18	st	50,00F		
135	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden				
135010	Leveren en aanbrengen boompalen.	st	150,00F		
135020	Leveren en aanbrengen gietrand	st	150,00F		
135030	Leveren en aanbrengen anti-maaischade palen.	st	50,00F		
135040	Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem.	st	50,00F		
136	Nazorg bomen				
1361	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
136110	Nazorg en hergroeigarantie bomen.	st	150,00F		
14	Bestratingswerkzaamheden				
141	Het opnemen van bestratingsmaterialen				
1411	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
141110	Opnemen van boomkransen.	st	25,00F		
141120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden	m	100,00F		
141130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden	m	100,00F		
1412	<u>Opnemen elementenverharding</u>				
141210	Opnemen straatbaksteen.	m2	25,00F		
141220	Opnemen betonstraatstenen.	m2	25,00F		
141230	Opnemen betontegels.	m2	25,00F		
142	Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden				
142010	Grond verwerken in cunet.	m3	20,00F		
142020	Afwerken zandbed.	m2	100,00F		
143	Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal				
1431	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
143110	Aanbrengen boomkransen	st	25,00F		
143120	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00F		
143130	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00F		
1432	<u>Aanbrengen (herstraten) elementenverharding</u>				
143210	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25,00F		
143220	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00F		
143230	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00F		
143240	Herstraten straatbakstenen.	m2	F		
8	Overige				
81	Inzet algemeen				
810010	Inzetten groenvoorziener	uur	16,00F		
810020	Inzetten European Tree Technician	uur	16,00F		
810030	Inzetten adviseur	uur	16,00F		
810040	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	16,00F		
810050	Inzetten mobiele kraan met sorteerknijper	uur	16,00F		

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
82	Bijkomende werkzaamheden				
820010	Opstellen gedetailleerd werkplan	st	3,00F		
820020	Opstellen V&G plan uitvoering	st	1,00F		
820030	KLIC-melding uitvoeren	keer	150,00F		
820040	Graven proefsleuf.	m	30,00F		
	SUBTOTAAL				

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