

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 SOCIAL RETURN BINNEN DE ARBEIDSMARKTREGIO DRENTHE	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
05 ADRESGEGEVENS	5
06 HOEVEELHEDEN IN BESTEK	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 VOORBEREIDING	8
2 VERWIJDEREN BOMEN	10
2000 Verwijderen bomen inclusief stobben	10
2001 Verwijderen bomen exclusief stobben	11
2002 Verwijderen bomen die op stam zijn gezet exclusief stobben	12
2003 Verwijderen stobben	12
2004 Aanvullen ontstane gaten na verwijderen stobben	13
3 PLANTEN VAN BOMEN	15
30 GROEIPLAATSVERBETERING	15
300 GRONDWERK	15
3000 Grond ontgraven, vervoeren en verwerken	15
301 GROEIPLAATSVERBETERING IN VERHARDING	15
3010 Aanbrengen groeiplaatsmedium	15
3011 Aanbrengen beluchtingsysteem	15
302 GROEIPLAATSVERBETERING BUITEN VERHARDING	16
3020 Aanbrengen groeiplaatsmedium	16
31 PLANTEN VAN BOMEN	16
3100 Graven plantgat en planten van bomen maat 14-16	16
3101 Boven- en ondergrondse verankering	17
3102 Watergeefvoorziening	17
3103 Wortelwering	17
3104 Leveren bomen	17
3105 Lossen, inkuilen en vervoeren bomen	18
32 NAZORG BOMEN	18
4 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	19
41 BEPLANTINGEN	19
4101 Verwijderen beplanting	19
4102 Inzaaien kruidachtigen	20
4103 Aanplant sierheesters en kruidachtigen	20
42 OMGEVINGSWET FLORA EN FAUNA	21
4201 Inventariseren flora en fauna	21
43 REGISTRATIE BOOMGEGEVENS	21
4301 Actualiseren boomkenmerken na verwijderen	21
4302 Actualiseren boomkenmerken na aanplant	21
44 KABELS EN LEIDINGEN	21
4401 Zorgvuldig graven	22
45 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	22
4501 Inzetten werknemers	22
4502 Inzetten materieel	22
4503 Inzetten werkploeg	23
5 VERKEERSMAATREGELEN	24
50 TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN	24

5000	Algemene werkzaamheden verkeer	24
5001	Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg	24
5002	Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg	24
5003	Toepassen rijdende afzetting op voetpad	25
5004	Toepassen rijdende afzetting op fietspad	25
5005	Inzetten verkeersregelaar	25
5006	Toepassen statische afzettingen op enkelbaansweg	25
5007	Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes	26
5008	Toepassen statische afzettingen op voet- en fietspaden	26
Deel 3. Bepalingen		27
01	Algemeen en administratief	28
01 01	Algemene bepalingen	28
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	28
01 08	Bijdragen	28
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	28
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	29
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	29
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	29
01 19	ARBEIDSONSTANDIGHEDEN	29
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	29
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	29
01 23	COMMUNICATIE	30
01 25	VAKOPLEIDING	30
51	GROENVOORZIENINGEN	31
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	31
51 02	EISSEN EN UITVOERING ALGEMEEN	31
51 03	INFORMATIE OVERDRACHT	31
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	31
51 4	BEPLANTINGEN	31
51 42	EISEN EN UITVOERING	31
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	31
51 5	BOMEN	31
51 54	RISICO VERDELING EN GARANTIES	31
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	32
62 11	BEGRIPPEN	32
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	32
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	32
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	32
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	32

RAAMOVEREENKOMST VERWIJDEREN EN AANPLANTEN BOMEN 2026-2030

Gemeente Emmen
Opdrachtgever: Gemeente Emmen, team Beheer Openbare Ruimte
Adres: Raadhuisplein 1, Emmen
Postbus: Postbus 30.001, 7800 RA Emmen
Telefoon: 14 0591
Internet: www.emmen.nl

Betreft: RAW-Raamovereenkomst verwijderen en aanplanten bomen 2026-2029

Besteksnummer: TN589009

Datum: 11 mei 2026
Versie: definitief

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Emmen
Opdrachtgever: Gemeente Emmen, team Beheer Openbare Ruimte
Adres: Raadhuisplein 1, Emmen
Postbus: Postbus 30.001, 7800 RA Emmen
Telefoon: 14 0591
Internet: www.emmen.nl

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever schriftelijk aan de aannemer mededelen wie als de directie zal optreden.

03 LOCATIE

Het werk ligt binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Emmen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. onderzoeken en adviseren m.b.t. groeiplaatsverbetering;
- b. het verwijderen van bomen;
- c. het verwijderen van stobben;
- d. het uitvoeren van groeiplaatsverbetering;
- e. het planten van bomen;
- f. het aanbrengen van voorzieningen bij bomen;
- g. uitvoeren van nazorg op bomen;
- h. werkzaamheden aan verhardingen (opruimen en/of aanbrengen);
- i. het inzetten van werknemers en materieel;
- j. het toepassen van verkeersmaatregelen.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar (1 september 2026 tot en met 31 augustus 2028) met de optie van 1 maal verlenging van 2 jaar. Bij een eventuele verlenging gelden dezelfde voorwaarden als bij de reguliere looptijd.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 36 maanden na oplevering van de deelopdracht op alle aangebrachte bomen.

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.

08 SOCIAL RETURN BINNEN DE ARBEIDSMARKTREGIO DRENTHE

Opdrachtgever stelt als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde dat de opdrachtnemer na gunning bereid is reguliere banen, leerwerkplekken, stageplekken en ervaringsplaatsen aan te bieden aan specifieke doelgroepen met een afstand tot de arbeidsmarkt, met een inspanning van 5% van de gefactureerde opdrachtwaarde exclusief BTW. Voor nadere informatie zie bijlage 5.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tijdens de aanbesteding ontvangen de inschrijvers ter voorbereiding een tijdelijke inlog van geovisia. Deze wordt automatisch uitgezet als de aanbesteding afgerond is. Na gunning ontvangt de aannemer per rooi- en plantseizoen 1 account voor 1 device en de inlog voor Geovisa waarin de jaarlijks te verwijderen en aan te planten bomen dienen te worden verwerkt. Ter informatie en oriëntatie is bijlage 2 Overzichtstekening inboet bomen 2026 toegevoegd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Indien van toepassing worden peilen en hoofdafmetingen bij de deelopdracht aan de aannemer kenbaar gemaakt.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- Na indienen rapportage onderzoek en advies groeiplaatsen

En de volgende bijwoonmomenten:

- Na aanbrengen en verdichten substraat voorafgaand aan aanbrengen straatlaag / verhardingen.
- tijdens uitvoeren groeiplaatsverbetering.
- Bij aflevering bomen.
- Na graven plantgat, voorafgaand aan planten bomen.

De aannemer dient de directie voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets m.b.t. de stoppunten en bijwoonpunten kan voorbereiden. Voor het stoppunt dient hiervoor 10 werkdagen te worden aangehouden. Voor de bijwoonmomenten dienen hiervoor 2 werkdagen te worden aangehouden. De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

Naast bovenstaande punten dienen per deelopdracht ook de in deel 3 genoemde plannen van aanpak (zie daarvoor 01.17.07, 01.22.03) opgenomen te worden in 1 overkoepelend op te stellen kwaliteitsplan waaruit tevens blijkt hoe aan de eisen uit het Handboek Bomen 2026 wordt voldaan. Hiervoor dient voor de verschillende werkzaamheden verwezen te worden naar de betreffende hoofdstukken uit het Handboek Bomen 2026.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- bijlage 1: V&G-plan ontwerpfasen
- bijlage 2 Overzichtstekening inboet bomen 2026
- bijlage 3 Eisen opname bomen in geovisia
- bijlage 4 Lijst te leveren bomen
- bijlage 5 Uitvoering Social Return

05 ADRESGEGEVENS

Gemeentewerf:

Adres: Tweede bokslootweg 1a Emmen

Openingstijden: ma t/m vrijdag tussen 7:30 en 16:00

06 HOEVEELHEDEN IN BESTEK

De opgenomen fictieve hoeveelheden in deel 2.2 van dit bestek betreft de geschatte som van alle uit te geven deelopdrachten voor 1 jaar. Naar verwachting wordt er per jaar 1 deelopdracht voor de voorbereiding en 2 deelopdrachten voor de uitvoering (rooi en herplant) uitgegeven.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDING			
100010	100199						<p>Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (1)</p> <p>Betreft het verrichten van onderzoek naar de mogelijke groeiplaatsverbetering bij nieuw aan te planten bomen, waarbij uitgangspunten zijn dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> * zoveel mogelijk 'open' groeiplaatsen worden gemaakt; * rekening wordt gehouden met kabels en leidingen en overige omstandigheden; * de beste (exacte) plantlocatie nog vastgesteld dient te worden door de aannemer; * De bestaande grond wordt verbeterd; * bij voorkeur niet in de rijbaan wordt verbeterd; * Er minimaal 4m3 opgewaardeerde groeiruumte ontstaat; * bij voorkeur een diepte van 0,70 meter wordt nagestreefd. <p>Grootte locatie: 1 boom. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen. Op basis hiervan stelt de aannemer zijn voorstel (en deelopdracht) op. In het advies dient naast de ligging van de kabels en leidingen, de opbouw van het bodemprofiel (inclusief eventuele grondwaterstand) en overige relevante aspecten. Voorgaande gegevens dienen onderbouwd te worden met duidelijke foto's. De aannemer en opdrachtgever gaan in overleg over het voorstel. Door de O.G. benodigde aanpassingen dienen door O.N. te worden doorgevoerd. De O.G. heeft daarna 5 dagen nodig om het voorstel goed te keuren.</p>	st	10,00 F	
100020	100199						<p>Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (2-5)</p> <p>Betreft het verrichten van onderzoek naar de mogelijke groeiplaatsverbetering bij nieuw aan te planten bomen, waarbij uitgangspunten zijn dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> * zoveel mogelijk 'open' groeiplaatsen worden gemaakt; * rekening wordt gehouden met kabels en leidingen en overige omstandigheden; * de beste (exacte) plantlocatie nog vastgesteld dient te worden door de aannemer; * De bestaande grond wordt verbeterd; * bij voorkeur niet in de rijbaan wordt verbeterd; * Er minimaal 4m3 opgewaardeerde groeiruumte ontstaat; * bij voorkeur een diepte van 0,70 meter wordt nagestreefd. <p>Grootte locatie: 2-5 bomen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen. Op basis hiervan stelt de aannemer zijn voorstel (en deelopdracht) op. In het advies dient naast de ligging van de kabels en leidingen, de opbouw van het bodemprofiel (inclusief eventuele grondwaterstand) en overige relevante aspecten. Voorgaande gegevens dienen onderbouwd te worden met duidelijke foto's. De aannemer en opdrachtgever gaan in overleg over het voorstel. Door de O.G. benodigde aanpassingen dienen door O.N. te worden doorgevoerd. De O.G. heeft daarna 5 dagen nodig om het voorstel goed te keuren.</p>	st	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100030	100199						<p>Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (6-10)</p> <p>Betreft het verrichten van onderzoek naar de mogelijke groeiplaatsverbetering bij nieuw aan te planten bomen, waarbij uitgangspunten zijn dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> * zoveel mogelijk 'open' groeiplaatsen worden gemaakt; * rekening wordt gehouden met kabels en leidingen en overige omstandigheden; * de beste (exacte) plantlocatie nog vastgesteld dient te worden door de aannemer; * De bestaande grond wordt verbeterd; * bij voorkeur niet in de rijbaan wordt verbeterd; * Er minimaal 4m3 opgewaardeerde groeiruumte ontstaat; * bij voorkeur een diepte van 0,70 meter wordt nagestreefd. <p>Grootte locatie 6-10 bomen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen. Op basis hiervan stelt de aannemer zijn voorstel (en deelopdracht) op. In het advies dient naast de ligging van de kabels en leidingen, de opbouw van het bodemprofiel (inclusief eventuele grondwaterstand) en overige relevante aspecten. Voorgaande gegevens dienen onderbouwd te worden met duidelijke foto's. De aannemer en opdrachtgever gaan in overleg over het voorstel. Door de O.G. benodigde aanpassingen dienen door O.N. te worden doorgevoerd. De O.G. heeft daarna 5 dagen nodig om het voorstel goed te keuren.</p>	st	50,00	F
100040	100199						<p>Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (>10)</p> <p>Betreft het verrichten van onderzoek naar de mogelijke groeiplaatsverbetering bij nieuw aan te planten bomen, waarbij uitgangspunten zijn dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> * zoveel mogelijk 'open' groeiplaatsen worden gemaakt; * rekening wordt gehouden met kabels en leidingen en overige omstandigheden; * de beste (exacte) plantlocatie nog vastgesteld dient te worden door de aannemer; * De bestaande grond wordt verbeterd; * bij voorkeur niet in de rijbaan wordt verbeterd; * Er minimaal 4m3 opgewaardeerde groeiruumte ontstaat; * bij voorkeur een diepte van 0,70 meter wordt nagestreefd. <p>Grootte locatie >10 bomen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen. Op basis hiervan stelt de aannemer zijn voorstel (en deelopdracht) op. In het advies dient naast de ligging van de kabels en leidingen, de opbouw van het bodemprofiel (inclusief eventuele grondwaterstand) en overige relevante aspecten. Voorgaande gegevens dienen onderbouwd te worden met duidelijke foto's. De aannemer en opdrachtgever gaan in overleg over het voorstel. Door de O.G. benodigde aanpassingen dienen door O.N. te worden doorgevoerd. De O.G. heeft daarna 5 dagen nodig om het voorstel goed te keuren.</p>	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
200050	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,25 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens bestekspost onder 2003 De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
2001							<u>Verwijderen bomen exclusief stobben</u>			
200110	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
200120	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 0,30 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
200130	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
200140	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
200150	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2002							<u>Verwijderen bomen die op stam zijn gezet exclusief stobben</u>			
200210	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
				9						
					5					
						6				
						4				
200220	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 0,30 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
				9						
					5					
						6				
						4				
200230	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
				9						
					5					
						6				
						4				
200240	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
				9						
					5					
						6				
						4				
200250	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
				9						
					5					
						6				
						4				
2003							<u>Verwijderen stobben</u> De stobbe dient uiterlijk 1 week na het verwijderen van de boom te zijn verwijderd. In de tussenliggende periode is de aannemer verantwoordelijk voor het verkrijgen en instandhouden van een voor de omgeving veilige situatie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
200420	220301						Grond verwerken in boomgat Betreft het leveren en aanbrengen van cunetzand in gaten ontstaan na het verwijderen van boomstobben. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Grondsoort: cunetzand	m3	5,00 F	
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		5,00 L
					9		Verdichten tot 2 MPa			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
200430	220301						Grond verwerken in boomgat Betreft het leveren en aanbrengen van bomenzand in gaten ontstaan na het verwijderen van boomstobben. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Grondsoort: bomenzand volgens eisen handboek bomen	m3	5,00 F	
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		5,00 L
					9		Verdichten conform voorschriften voorschriften leverancier en conform eisen in artikel 51.02.06 van de Standaard.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							PLANTEN VAN BOMEN			
30							GROEIPLAATSVERBETERING			
300							GRONDWERK			
3000							<u>Grond ontgraven, vervoeren en verwerken</u>			
300010	220101						Grond ontgraven uit plantplaats bomen Grondsoort: zand- of veengrond Grondsoorten gescheiden ontgraven en naast ontgraving deponeren of afvoeren volgens 300020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,7 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00 F	
300020	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand- en veengrond. Grond vrijgekomen bij 300010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	250,00 F	
301							GROEIPLAATSVERBETERING IN VERHARDING			
3010							<u>Aanbrengen groeiplaatsmedium</u>			
301010	220301						Grond verwerken in ondergrondse groeiplaats (draineerzand) Betreft: leveren en verwerken draineerzand op bodem ondergrondse groeiplaats gegraven volgens bestekpostnr. 300010 Grondsoort: draineerzand Gemiddelde hoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Verdichtingsmethode ter keuze aannemer (verdichtingsgraad 1,5 -2,0 MPa) 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7,00 F	
301020	220301						Grond verwerken in ondergrondse groeiplaats (bomenzand) Betreft: leveren en verwerken bomenzand in ondergrondse groeiplaats gegraven volgens bestekpostnr. 300010 Grondsoort: bomenzand Gemiddelde hoogte 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00 F	
3011							<u>Aanbrengen beluchtingsysteem</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
301110	510599						Aanbrengen van een beluchtingsstelsel in de groeiplaats van de boom Betreft: aanbrengen beluchtingsdrain in ontgraving, gegraven volgens bestekspostnr. 30120 Drain aanbrengen tijdens het vullen van de boomsleuf met bomenzand. Eisen volgens Handboek bomen. Bij een te planten boom volgens deelopdracht. Binnenkant onderzijde buis (b.o.b.) drain 0,60 m minus toekomstig maaiveld of minimaal 0,10 m boven GHG. Rondgaande beluchtingsbuis rondom de kluit zodanig aanleggen op maximaal 1,00 m aan de buitenrand van de plantplaats en aan 2 minimaal zijden langs de kluit. Beluchtingsbuis dient op minimaal 4 plaatsen in de boomspiegel boven maaiveld te worden aangebracht.	m	50,00	F	
								m		50,00	L
301120	510599						Aanbrengen van hulpstukken bij beluchtingsstelsel in de groeiplaats van de boom Betreft: aanbrengen volgens bestekspostnr. 30110 Hulpstukken per groeiplaats bestaande uit: 4 bochten, 4 T-stukken en 4 geperforeerde deksels. Eisen volgens Handboek bomen.	st	60,00	F	
								st		60,00	L
302							GROEIPLAATSVERBETERING BUITEN VERHARDING				
3020							<u>Aanbrengen groeiplaatsmedium</u>				
302010	220301						Grond verwerken in ondergrondse groeiplaats Betreft het leveren en aanbrengen van teelgrond in ontgravingen ontstaan volgens bestekpost 300010. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Grondsoort: teelgrond volgens de Standaard vallend binnen de parameters C1 conform figuur 51.01 uit de Standaard Groeiplaats afwerken conform hoogtes en natuurlijk verhang omgeving	m3	50,00	F	
								m3		50,00	L
		9					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1		Verdichten tot 1,5 MPa				
					9		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
302020	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verbeteren van grond dat is ontgraven bij 301010 doormiddel van het homogeen doormengen van een verrijkmix volgens ingediend PVA aannemer. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,2 m	m3	1.000,00	F	
					1		Aanvullen met bodemverbeteraar tot 70 cm onder het maaiveld doormiddel van mengen met bestaande grond.	m3		250,00	L
					1		De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
					9		De plaats van de grondverbetering markeren.				
31							PLANTEN VAN BOMEN				
3100							<u>Graven plantgat en planten van bomen maat 14-16</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310010	515213						Planten bomen. Betreft het graven van het plantgat en het planten van de boom. Plantmaat: 14-16 Periode van planten : in het plantseizoen. Naaktwortelige bomen of bomen met kluit naar keuze aannemer. In voorbewerkte grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel bolvormig afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	250,00 F	
3101			9				<u>Boven- en ondergrondse verankering</u>			
310110	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Inclusief noodzakelijke overige materialen volgens Handboek bomen. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: materiaal, lengte en diameter ter keuze van de aannemer Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer	st	250,00 F	
			2					st		500,00 L
			3					st		500,00 L
			2							
310120	515401						Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: het leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij door de aannemer geplante bomen. Verankering ter keuze van de aannemer en materiaal ter keuze aan de aannemer	st	5,00 F	
			2					st		5,00 L
3102							<u>Watergeefvoorziening</u>			
310210	515499						Aanbrengen gietrand. De houten watergeef-gietrand bestaat uit vier onbewerkte houten planken met een lengte van 80 cm, een hoogte van 30 cm en een dikte van 2 cm. De planken zijn te plaatsen door deze met houtschroeven aan 4 hoekpaaltjes te schroeven. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,25 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	250,00 F	
								st		250,00 L
3103							<u>Wortelwering</u>			
310310	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft wortelbegeleiding ter bescherming van kabels en leidingen Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Met inbegrip van wortelbehandeling Wortelweringsscherm HDPE 2 mm diepte tot tenminste 0,10 m beneden GLG aanbrengen (met een maximale hoogte van 1,00 meter). Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	50,00 F	
			4							
			1							
			2							
			1							
						5		m		50,00 L
3104							<u>Leveren bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310410	515212						Leveren bomen.	st	250,00	F
		1					Bomen voor stedelijke toepassing			
			1				Te leveren bomen: volgens bijlage 4	st		250,00
							De aannemer dient bij zijn inschrijving een prijslijst van de in bijlage 4 opgenomen te leveren bomen op te nemen voor het eerste jaar. De uiteindelijk te leveren bomen worden tegen de opgenomen eenheidsprijzen verrekend zoals deze door de inschrijver in bijlage 4 zijn opgenomen bij de inschrijving. Voor het tweede en derde jaar worden hier aanvullende afspraken over gemaakt.			
				1			Leveren op plaats van verwerking			
3105							<u>Lossen, inkuilen en vervoeren bomen</u>			
310510	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	250,00	F
							Betreft het lossen en zo nodig inkuilen van de geleverde bomen. Locatie:			
							- op het terrein van de aannemer;			
							- op het werk van de aannemer.			
			9				Bomen met kale wortel en kluit			
310520	515201						Vervoeren bomen.	st	250,00	F
		1					Plaats van ter beschikking stellen: op het terrein van de aannemer.			
			9				Bomen met kale wortel en kluit			
				1			Volgens plantlijst aangeleverd bij deelopdracht			
					1		Laden door aannemer			
						1	Vervoeren naar plaats van verwerking			
32							NAZORG BOMEN			
							Betreft alle geplante bomen volgens bestekspostnummers 310010			
320010	515611						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	250,00	F
							Betreft periode van 36 maanden			
			1				Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 310010			
				2			Water geven met water op te pompen uit open water (zie voor aanvullende eisen artikel 51.54 in deel 3 van dit bestek)			
					1		Bemesten toegestaan met enkel organische meststoffen.			
						9	Inclusief:			
							- beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B			
							- controleren en waar nodig herstellen boompalen, boomband en watergeefvoorziening			
							- watergeven op eigen inzicht aannemer			
							- groeigarantie (de geplante bomen dienen altijd een conditieklasse van 1 of 2 te bezitten volgens de NEN 2767).			
							- oplevering op aanvaard boombeeld			
							Na afloop van de nazorgperiode dienen de boompalen, boomband en watergeefvoorziening te worden verwijderd. De vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
41							BEPLANTINGEN Betreft het rooien en aanplanten van kleine hoeveelheden beplanting rondom te rooien bomen en het weer inzaaien van ontstane gaten na het rooien van bomen.			
4101							<u>Verwijderen beplanting</u>			
410110	514107						Verwijderen kruidachtigen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht In beplantingsvak 1 Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 of meer, betreft vaste planten en siergrassen. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	200,00	F
410120	514101						Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: houtachtige sierbeplanting Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00	F
410140	514101						Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Karakter van de begroeiing: houtachtige sierbeplanting 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00	F
410150	514101						Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Karakter van de begroeiing: houtachtige sierbeplanting 2 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 4 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	0,50	F
410160	514101						Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht Karakter van de begroeiing: houtachtige sierbeplanting 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 5 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	0,50	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410170	222107						Frezen. Betreft het frezen van gras voorafgaand aan het inzaaien. Grondsoort: zand- en veengrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	8,00 F	
4102							<u>Inzaaien kruidachtigen</u>			
410210	221131						Egaliseren. Grondsoort: zand- of veengrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	8,00 F	
410220	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van recreatief grasveld. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aandrukken	are kg	4,00 F	8,00 L
410230	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van bermen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aandrukken	are kg	4,00 F	6,00 L
410240	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van kruidenmengsel. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 Kruidenmengsel. Hoeveelheid 0,1 kg/100m2 3 De grond direct na het zaaien aandrukken	are kg	2,50 F	0,25 T
4103							<u>Aanplant sierheesters en kruidachtigen</u>			
410310	514206						Planten van sierplantsoen. Betreft het leveren, uitzetten en aanplanten van sierheesters. Circa 5 st/m2 9 Sierplantsoen/heesters met kluit, container of kale wortel (keuze st aannemer) planthoogte bij aanplant 30-40 cm. 1 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 In voorbereide grond 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden 1 Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st	1.000,00 F	1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410320	514206						Planten van sierplantsoen. Betreft het leveren, uitzetten en aanplanten van vaste planten. Circa 9 st/m2.	st	100,00	F
			9				Vaste planten of grassen in pot p9.	st		100,00 L
			1				Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1			In voorbereekte grond			
					1		Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
							Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
410330	514219						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	1.000,00	F
			1				Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 410310			
				2			Water geven met water op te pompen uit open water zie ook deel 3 artikel 51 54 04 van dit bestek.			
					1		Bemesten toegestaan met enkel organische meststoffen.			
						1	Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A			
410340	514219						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	100,00	F
			1				Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 410320			
				2			Water geven met water op te pompen uit open water zie ook deel 3 artikel 51 54 04 van dit bestek.			
					1		Bemesten toegestaan met enkel organische meststoffen.			
						1	Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A			
42							OMGEVINGSWET FLORA EN FAUNA			
4201							<u>Inventariseren flora en fauna</u>			
420110	640101						Inventariseren fauna, verkennend. Betreft het uitvoeren van een quick scan in het kader van de wet natuurbescherming. Betreft het inventariseren van 1 boom/locatie inclusief de directe omgeving op aanwezige beschermd fauna.	keer	250,00	F
420130	645001						Inventariseren flora. Betreft het uitvoeren van een quick scan in het kader van de wet natuurbescherming. Betreft het inventariseren van 1 boom/locatie inclusief de directe omgeving op aanwezige beschermd flora.	keer	250,00	F
43							REGISTRATIE BOOMGEGEVENS			
4301							<u>Actualiseren boomkenmerken na verwijderen</u>			
430110	515501						Controleren bomen door visuele inspectie. Actualiseren gegevensbestand na rooien Rapportage digitaal aanleveren (uiterlijk aan het eind van iedere werkdag) in Geovisia volgens bijlage 3	st	60,00	F
4302							<u>Actualiseren boomkenmerken na aanplant</u>			
430210	515501						Controleren bomen door visuele inspectie. Actualiseren gegevensbestand na aanplant Rapportage digitaal aanleveren (uiterlijk aan het eind van iedere werkdag) in Geovisia volgens bijlage 3	st	250,00	F
44							KABELS EN LEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4401							<u>Zorgvuldig graven</u>			
440110	100111						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het doen van Graaf-meldingen in verband met te verrichten graafwerkzaamheden en het verwijderen van stobben. Graafmeldingen uitvoeren in een grid van 500 x 500 m. Duur van de graafmelding zodanig aanvragen dat de gehele deelopdracht/uitvoering binnen 1 termijn uitgevoerd wordt. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	65,00	F
		1								
440120	102101						Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven voor aanvang van graven rooiwerkzaamheden. Opbouw van de ondergrond: afhankelijk van de locatie binnen de gemeente: zand, veen of klei Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter, gemiddelde sleuflengte 2 meter. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	100,00	F
		1								
			1							
				1						
45							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
4501							<u>Inzetten werknemers</u>			
450110	100501						Inzetten van werknemer. inclusief (gemotoriseerd) handgereedschap en materieel om klimmend in bomen te werken en een bedrijfswagen. Werknemers gecertificeerd European Tree Worker in bezit van hoogwerker certificaat.	uur	40,00	F
					6					
450120	100501						Inzetten van werknemer. inclusief (gemotoriseerd) handgereedschap en een bedrijfswagen. Werknemers groenvoorziening algemeen, niveau 3 zelfstandig beroepsbeoefenaar.	uur	40,00	F
					6					
4502							<u>Inzetten materieel</u>			
450210	100599						Ter beschikking stellen van auto hoogwerker. Voor snoeien / rooien van bomen werkhoogte/bereik tot ca. 24 meter. Exclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	40,00	F
450220	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
450230	100531						Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 80 mm takdikte Elektrische aandrijving Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
		1								
			1							
				1						
450240	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. Betreft wielgraafmachine, minimaal eigen gewicht 13.000 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
			1							
				1						
4503							<u>Inzetten werkploeg</u>			
450310	100599						Inzetten werkploeg civiel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Betreft: werkploeg bestaande uit 2 stratenmakers (MBO niveau 2 opleiding, gericht op civieltechnisch werk). Inclusief bestelbus met mogelijkheid tot laden van zand/stenen en inclusief handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals een diamantzaag, trilplaat, etc. Inclusief leverantie 2,00 m3 straatzand per dag.	uur	80,00	F
450320	100599						Inzetten snoei- en velploeg (calamiteiten) Betreft: snoeiploeg bestaande uit (minimaal gevraagde kwalificaties): - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker Groenvoorziening - 1 mobiele kraan met boomklem (minimaal eigen gewicht 13.000 kg); - handgereedschap en klein (elektrisch) gemotoriseerd handgereedschap zoals kettingzagen, bladblazer, etc. Inclusief bedrijfswagen ten behoeve van transport binnen het werkgebied. Inzet maandag tot en met zondag (reactietijd binnen 24 uur na melding)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
5							VERKEERSMAATREGELEN			
50							TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN			
5000							<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>			
500010	623099						<p>Betreft het opstellen en indienen van een verkeersplan tot betrekking van de beide uitvoerende deelopdrachten. Bij het opstellen van het verkeersplan dient de aannemer rekening te houden met het te allen tijde bereikbaar houden van alle aanliggende percelen.</p> <p>Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B</p> <p>Het verkeersplan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de coördinator tijdelijke verkeersmaatregelen (dhr. R. Veldhuis: r.veldhuis@emmen.nl) en de directie van de Gemeente Emmen te worden ingediend. Voor stremmingen van wegen en werkzaamheden op gebiedsontsluitingswegen dient dit minimaal 3 week van te voren gemeld te worden. Er dient rekening te worden gehouden met het 1 keer aanpassen van het plan naar aanleiding van opmerkingen door de directie en/de afdeling verkeer en vervoer.</p>	keer	2,00	F
5001							<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
500110	620407						<p>Toepassen rijdende afzetting.</p> <p>Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook.</p> <p>Betreft erftoegangswegen (ETW)</p> <p>Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	dag	5,00	F
						1				
500120	620407						<p>Toepassen rijdende afzetting.</p> <p>Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook.</p> <p>Betreft erftoegangswegen (ETW)</p> <p>Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222b</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	dag	5,00	F
						1				
500130	620407						<p>Toepassen rijdende afzetting.</p> <p>Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook.</p> <p>Betreft gebiedsontsluitingsweg (GOW)</p> <p>Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	dag	5,00	F
						1				
5002							<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
500210	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg niet wordt versmald tot één rijstrook. Betreft Erftoegangswegen (ETW) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201b 2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
5003							<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
500310	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden op en naast het voetpad, waarbij het voetpad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105b 2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
5004							<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
500410	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in een richting bereiden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125b 2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
500420	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in twee richtingen bereiden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126 2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
5005							<u>Inzetten verkeersregelaar</u>			
500510	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	24,00	F
500520	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
5006							<u>Toepassen statische afzettingen op enkelbaansweg</u>			
500610	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1303b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
500620	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1403a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
5007		1					<u>Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes</u>			
500710	620206						Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331c 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
5008		1					<u>Toepassen statische afzettingen op voet- en fietspaden</u>			
500810	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
500820	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten. (brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
500830	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
500840	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten. (brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2026.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW Bepalingen 2025 en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert de Standaard.
- 05 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.
- 06 In afwijking van paragraaf 49 van de UAV 2012 (2025) worden alle geschillen die naar aanleiding van het werk of van overeenkomsten daaruit voortvloeiend, tussen aannemer en opdrachtgever ontstaan, beslecht door de gewone burgerlijke rechter.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN: KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01, 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en 01.04.06 van de Standaard niet van toepassing
- 02 Voor de eenheidsprijzen geldt dat deze één maal per jaar geïndexeerd worden. De hoogte van de indexering wordt vastgesteld door het verschil in de gepubliceerde prijsindexcijfers, zoals opgenomen in de door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) gepubliceerde tabel 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100'. Hierbij wordt het indexcijfer '42/43: Grond-, weg- en waterbouw' gehanteerd.

Voor het bepalen van de indexering wordt de volgende formule gehanteerd:

$(\text{Indexcijfer oktober 2026} / \text{Indexcijfer oktober 2025}) * 100\% - 100\%$.

De eerste indexering vindt plaats vanaf 1 januari 2028. Vervolgens worden elk jaar de prijzen geïndexeerd volgens bovenstaande voorbeeld formule. Bij alle berekeningen geldt dat er afgerond wordt op 2 cijfers achter de komma. Bij deze indexeringsregeling wordt het 'trap op – trap af' principe gehanteerd. Dit betekent dat prijzen gedurende de uitvoeringsperiode naar beneden geïndexeerd zullen worden wanneer de indexcijfers een daling laten zien.

- 03 Verdere verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten vindt niet plaats.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden of activiteiten uitgevoerd kunnen worden. Deze bestaan onder andere uit:
- Groenonderhoud en overige beheerwerkzaamheden in de openbare ruimte;
 - Te verwijderen bomen op begraafplaatsen;
 - Civieltechnische werkzaamheden;
 - Werkzaamheden aan ondergrondse infrastructuur;
 - Huisvuilinzameling.
- 02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

- 03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor het aanvragen en bijhouden van benodigde vergunningen en ontheffingen die nodig zijn t.b.v. het uitvoeren van het werk. De kosten hiervoor komen voor verrekening in aanmerking en kunnen voorzien van bonnen worden gedeclareerd.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.
- 02 Vrijgekomen materialen betreffen in hoofdzaak:
- takhout van bomen;
 - stamhout van bomen;
 - boomstobben en boomwortels;
 - onbruikbare bestratingsmaterialen;
 - grond.
- 03 Vrijgekomen materialen dienen voor het einde van iedere werkweek (uiterlijk vrijdag 15.00 uur) afgevoerd te zijn. De tijdelijk opgeslagen mogen geen hinder veroorzaakt. De aannemer blijft ten allen tijde verantwoordelijk voor de tijdelijk opgeslagen materialen.
- 04 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 03 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 1.000,00 (duizend euro) per dag voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN BOMEN

- 04 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2025 wordt voor de schadeberekening een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateurs van Bomen aangesteld. De taxatiekosten komen bij schade geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Ten allen tijde wordt per schadegeval een minimumbedrag van driehonderd en vijftig euro (EUR 350) in rekening gebracht bij de opdrachtnemer t.b.v. compensatie van de administratieve kosten van de opdrachtgever.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 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 04 VERLENGEN VAN EEN RAW RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.24.01 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijfsom vermelde percentage korting ook van toepassing op de in de RAW-Raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een Plan van Aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2025 wordt voor de uitvoeringsfase verlangd.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERING**

- 01 Indien de voortgang van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie in overleg met de aannemer een bouwvergadering.
- 02 De aannemer kan de directie UAV verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie zal aan een dergelijk verzoek gevolg geven, binnen 1 week na de dag dat een dergelijk verzoek is binnengekomen bij de directie.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 02 EISEN PERSONEEL**

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA) te beschikken.
- 04 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.
- 05 Iedere werknemer die op het werk een hoogwerker bestuurt dient in het bezit te zijn van een geldig hoogwerkercertificaat (IPAF of SOG).

01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING

- 01 Snoeien en planten van bomen dient te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker deelnemen. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de wet natuurbescherming dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
 - Niveau 3, Bedrijfsleider / werkvoorbereider of gelijkwaardig;
 - Niveau 2, Uitvoerder / opzichter of gelijkwaardig;
 - Niveau 1, Voorman / zelfstandig opererende medewerker of gelijkwaardig.
- 02 De certificaten voor bestendig beheer Flora- en faunawet zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISSEN EN UITVOERING ALGEMEEN****51 02 15 VOORKOMEN VAN SCHADE**

- 01 Bij alle de uitvoering van werkzaamheden volgens dit bestek moet schade aan verhardingen, grasvelden, groenvakken en groeiplaatsen door insporing/verdichting ten allen tijde voorkomen worden.
- 02 Op voet- en fietspaden geldt een beperking van het gewicht van het in te zetten materieel (voertuig inclusief werktuig) tot maximaal 4,5 ton.
- 03 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 01 en lid 02 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 1.000,00 (duizend euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden.

51 03 INFORMATIE OVERDRACHT**51 03 06 ALGEMEEN**

- 01 Het tijdstip en de frequentie van watergeven is de verantwoordelijkheid van de aannemer.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 04 05 SCHADE AAN MATERIEEL**

- 01 De opdrachtgever kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schades in gevolge van obstakels en dergelijke tijdens de uitvoering van werkzaamheden.

51 4 BEPLANTINGEN**51 42 EISEN EN UITVOERING****51 42 16 BEHEERSEN ONKRUID BEPLANTINGEN**

- 15 De beworteling van de aangebrachte beplanting mag bij de onkruidbeheersing niet beschadigd raken. Om die reden is onkruidbeheersing door middel van schoffelen niet toegestaan uitgezonderd polvormende beplantingen die zich niet uitbreiden doormiddel van worteluitlopers.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 03 RAW-BESTEK: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

- 10 Indien volgens artikel 51.44.03 uit de standaard RAW bepalingen blijkt dat er inboet plaats moet vinden dan zijn de kosten van de aanschaf van nieuw plantmateriaal voor rekening van de aannemer.

51 5 BOMEN**51 54 RISICO VERDELING EN GARANTIES****51 54 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

- 10 Indien volgens artikel 51.54.01 uit de standaard RAW bepalingen blijkt dat er inboet plaats moet vinden dan zijn de kosten van de aanschaf van nieuw plantmateriaal voor rekening van de aannemer.
- 11 Mocht onverhoops blijken dat na 36 maanden de bomen wederom dienen te worden ingeboet dan neemt de opdrachtgever deze inboet over. Per boom ontvangt de opdrachtgever daarvoor een bedrag van de aannemer van € 500,- per in te boeten boom.
- 12 Het watergeven uit open water dient volgens de per 1 juni 2023 geldende eisen en verplichtingen van de waterschappen en gemeente plaats te vinden. Mochten er tijdens de aanbesteding aanvullende eisen en verplichtingen van de waterschappen en gemeente te komen dan zal hier in overleg naar een oplossing worden gezocht. Bij voorbaat wordt aangegeven dat water op pompen uit de Rietplas verboden is. Per constatering wordt per geval een korting van € 1.000,- toegepast. Deze korting wordt verbeurt zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN**

01 In afwijking van lid 01 uit artikel 62.11.01 uit de Standaard 2025 dient de aannemer rekening te houden met meerdere malen op- en afdraaien van verkeersmaatregelen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. De directie geeft binnen vijf werkdagen reactie op dit verkeersplan. Het verkeersplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Zonder goedkeuring mag niet worden gestart met de uitvoering van de deelopdracht.

06 De spitstijden van de gebiedsontsluitingsweg zijn:
- 's morgens voor 9:00 uur;
- 's middags na 15:00 uur.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 14 01 KORTINGEN**

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gemaakte afspraken en/of opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 BEREIKBAARHEID AANWONENDEN EN NOODDIENSTEN**

01 De aannemer dient ten alle tijden de volgende groepen doorgang te verlenen langs de wegafzetting, ook al beslaat deze de gehele weg.
- Nooddiensten (politie, brandweer en ambulance), altijd direct en zonder vertraging;
- Aanwonenden (wonend aan de afgesloten weg);
- Voertuigen voor het verzamelen van (huis) Afval;
- Leveranciers en werknemers van aanwonenden.

02 De aannemer heeft geen recht op verrekening indien hij werkzaamheden stil moet leggen om de in lid 01 van dit artikel genoemde groepen doorgang te verlenen.

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**62 17 01 EENHEDEN**

03 De bij 'toepassen.' gebruikte hoeveelheid 'keer' betreft de periode van 00:00 uur tot en met 23:59 uur dat de maatregel is toegepast ongeacht de locatie en eventuele verplaatsingen binnen de gemeente.

Behoort bij: TN589009

RAW-Raamovereenkomst rooien en planten bomen Emmen 2026-2029

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: TN589009

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

RAW1630-159004

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

Behoort bij: TN589009

RAW-Raamovereenkomst rooien en planten bomen Emmen 2026-2029

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDING				
100010	Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (1)	st	10,00	F	
100020	Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (2-5)	st	30,00	F	
100030	Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (6-10)	st	50,00	F	
100040	Onderzoek verrichten / maken voorstel inrichten groeiplaatsen (>10)	st	50,00	F	
2	VERWIJDEREN BOMEN				
2000	<u>Verwijderen bomen inclusief stobben</u>				
200010	Verwijderen bomen (< 0,30)	st	18,00	F	
200020	Verwijderen bomen (0,30-0,50)	st	18,00	F	
200030	Verwijderen bomen (0,50-0,75)	st	6,00	F	
200040	Verwijderen bomen (0,75-1,00)	st	10,00	F	
200050	Verwijderen bomen (>1,00)	st	3,00	F	
2001	<u>Verwijderen bomen exclusief stobben</u>				
200110	Verwijderen bomen (< 0,30 excl. stobben)	st	5,00	F	
200120	Verwijderen bomen (0,30-0,50 excl. stobben)	st	5,00	F	
200130	Verwijderen bomen (0,50-0,75 excl. stobben)	st	5,00	F	
200140	Verwijderen bomen (0,75-1,00 excl. stobben)	st	5,00	F	
200150	Verwijderen bomen (> 1,00 excl. stobben)	st	5,00	F	
2002	<u>Verwijderen bomen die op stam zijn gezet exclusief stobben</u>				
200210	Verwijderen bomen op stam gezet(< 0,30 excl. stobben)	st	5,00	F	
200220	Verwijderen bomen op stam gezet (0,30-0,50 excl. stobben)	st	5,00	F	
200230	Verwijderen bomen op stam gezet (0,50-0,75 excl. stobben)	st	5,00	F	
200240	Verwijderen bomen op stam gezet (0,75-1,00 excl. stobben)	st	5,00	F	
200250	Verwijderen bomen op stam gezet (> 1,00 excl. stobben)	st	5,00	F	
2003	<u>Verwijderen stobben</u>				
200310	Verwijderen stobben (< 0,30)	st	46,00	F	
200320	Verwijderen stobben (0,30-0,50)	st	30,00	F	
200330	Verwijderen stobben (0,50-0,75)	st	17,00	F	
200340	Verwijderen stobben (0,75-1,00)	st	6,00	F	
200350	Verwijderen stobben (> 1,00)	st	14,00	F	
2004	<u>Aanvullen ontstane gaten na verwijderen stobben</u>				
200410	Grond verwerken in boomgat (teelgrond)	m3	55,00	F	
200420	Grond verwerken in boomgat (cunetzand)	m3	5,00	F	
200430	Grond verwerken in boomgat (bomezand)	m3	5,00	F	
3	PLANTEN VAN BOMEN				
30	GROEIPLAATSVERBETERING				
300	GRONDWERK				
3000	<u>Grond ontgraven, vervoeren en verwerken</u>				
300010	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven.	m3	1.000,00	F	
300020	Grond vervoeren.	m3	250,00	F	
301	GROEIPLAATSVERBETERING IN VERHARDING				
3010	<u>Aanbrengen groeiplaatsmedium</u>				
301010	Grond verwerken in ondergrondse groeiplaats (draineerzand)	m3	7,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301020	Grond verwerken in ondergrondse groeiplaats (bomenzand)	m3	60,00	F	
3011	<u>Aanbrengen beluchtingsysteem</u>				
301110	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van de boom	m	50,00	F	
301120	Aanbrengen van hulpstukken bij beluchtingssysteem in de groeiplaats van de boom	st	60,00	F	
302	GROEIPLAATSVERBETERING BUITEN VERHARDING				
3020	<u>Aanbrengen groeiplaatsmedium</u>				
302010	Grond verwerken in ondergrondse groeiplaats	m3	50,00	F	
302020	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1.000,00	F	
31	PLANTEN VAN BOMEN				
3100	<u>Graven plantgat en planten van bomen maat 14-16</u>				
310010	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	250,00	F	
3101	<u>Boven- en ondergrondse verankering</u>				
310110	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	250,00	F	
310120	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	5,00	F	
3102	<u>Watergeefvoorziening</u>				
310210	Aanbrengen gietrand.	st	250,00	F	
3103	<u>Wortelwering</u>				
310310	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	F	
3104	<u>Leveren bomen</u>				
310410	Leveren bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	250,00	F	
3105	<u>Lossen, inkuilen en vervoeren bomen</u>				
310510	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	250,00	F	
310520	Vervoeren bomen.	st	250,00	F	
32	NAZORG BOMEN				
320010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	250,00	F	
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41	BEPLANTINGEN				
4101	<u>Verwijderen beplanting</u>				
410110	Verwijderen kruidachtigen.	m2	200,00	F	
410120	Verwijderen sierheesters tot 1 meter hoog	are	1,00	F	
410140	Verwijderen begroeiing (1-2 m hoog)	are	1,00	F	
410150	Verwijderen begroeiing (2-5 m hoog)	are	0,50	F	
410160	Verwijderen begroeiing. (> 5 m hoog)	are	0,50	F	
410170	Frezen.	are	8,00	F	
4102	<u>Inzaaien kruidachtigen</u>				
410210	Egaliseren.	are	8,00	F	
410220	Zaaien (recreatief grasveld)	are	4,00	F	
410230	Zaaien (bermen)	are	4,00	F	
410240	Zaaien (kruidenmengsel)	are	2,50	F	
4103	<u>Aanplant sierheesters en kruidachtigen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410310	Planten van sierheesters	st	1.000,00	F	
410320	Planten van vaste planten	st	100,00	F	
410330	Onderhoudswerkzaamheden sierheesters in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	1.000,00	F	
410340	Onderhoudswerkzaamheden vaste planten in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	100,00	F	
42	OMGEVINGSWET FLORA EN FAUNA				
4201	<u>Inventariseren flora en fauna</u>				
420110	Inventariseren fauna, verkennend (bomen)	keer	250,00	F	
420130	Inventariseren flora, verkennend (bomen)	keer	250,00	F	
43	REGISTRATIE BOOMGEGEVENS				
4301	<u>Actualiseren boomkenmerken na verwijderen</u>				
430110	Controleren bomen door visuele inspectie na rooien	st	60,00	F	
4302	<u>Actualiseren boomkenmerken na aanplant</u>				
430210	Controleren bomen door visuele inspectie na aanplant	st	250,00	F	
44	KABELS EN LEIDINGEN				
4401	<u>Zorgvuldig graven</u>				
440110	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	65,00	F	
440120	Graven proefsleuf.	st	100,00	F	
45	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
4501	<u>Inzetten werknemers</u>				
450110	Ter beschikking stellen European Tree Worker.	uur	40,00	F	
450120	Ter beschikking stellen werknemer (groenvoorziening)	uur	40,00	F	
4502	<u>Inzetten materieel</u>				
450210	Ter beschikking stellen van auto hoogwerker. Voor snoeien / rooien van bomen werkhoogte/bereik tot	uur	40,00	F	
450220	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00	F	
450230	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	8,00	F	
450240	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	24,00	F	
4503	<u>Inzetten werkploeg</u>				
450310	Inzetten werkploeg civiel.	uur	80,00	F	
450320	Inzetten snoeiploeg (calamiteiten)	uur	40,00	F	
5	VERKEERSMAATREGELEN				
50	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
5000	<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>				
500010	Betreft het opstellen en indienen van een verkeersplan	keer	2,00	F	
5001	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
500110	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
500120	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
500130	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
5002	<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>				
500210	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5003	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
500310	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
5004	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
500410	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
500420	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
5005	<u>Inzetten verkeersregelaar</u>				
500510	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	24,00	F	
500520	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	16,00	F	
5006	<u>Toepassen statische afzettingen op enkelbaansweg</u>				
500610	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
500620	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
5007	<u>Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes</u>				
500710	Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde.	keer	5,00	F	
5008	<u>Toepassen statische afzettingen op voet- en fietspaden</u>				
500810	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	5,00	F	
500820	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	5,00	F	
500830	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	5,00	F	
500840	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	5,00	F	
	Subtotaal				

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