

PROVINCIE OVERIJSSSEL

EENHEID

WEGEN EN KANALEN

=====

Bestek WK-2026-09 Herstelmaatregelen groen Kanaal Almelo Nordhorn

Bestek voor het uitvoeren van herstelmaatregelen groen langs kanaal Almelo-Nordhorn.

Zwolle, 03-06-2026

Status: Definitief

Provincie Overijssel
Eenheid Wegen en Kanalen
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Provincie Overijssel, namens deze het hoofd van de eenheid Wegen en Kanalen.

Huisadres: Luttenbergstraat 2, 8012 EE Zwolle.

Postadres: Provincie Overijssel, eenheid Wegen en Kanalen,
Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (NL).

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de eenheid Wegen en Kanalen, team WKWG

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie UAV op te treden.

Wanneer in dit bestek gesproken wordt over 'directie', wordt hiermee directie UAV bedoeld.

03 Locatie

Het werk is gelegen langs Kanaal Almelo-Nordhorn, beginnend ter hoogte van de splitsing Lateraalkanaal/Kanaal Almelo-Nordhorn nabij Sluiskade Noordzijde 200 Almelo, tot aan de grens met Duitsland nabij Grensweg 25, Denekamp. Het werkgebied bevindt zich in de gemeenten Dinkelland, Tubbergen en Almelo aan weerszijden van het kanaal.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Kappen van bomen in houtsingels;
- b. Dunnen en verwijderen opslag Amerikaanse eiken;
- c. Dunnen boomvormers;
- d. Verwijderen exoten;
- e. Randsnoei langs aangrenzende percelen van agrariërs;
- f. Randsnoei langs kanaalzijde t.b.v. functionele eisen;
- g. Bijplanten bosplantsoen;
- h. Bijkomende werkzaamheden.

Fasen

- a. Fase 1 totale enkele lengte ca. 10.0 km en 7727,05 are, Waarvan:

- Grote ingreep (Rood): 577,80 are
- Matige ingreep (Oranje): 4904,80 are
- Lichte ingreep (Groen): 2244,45 are

Fase 2 totale enkele lengte ca. 7.8km km en 3629,60 are, Waarvan:

- Grote ingreep (Rood): 15,50 are
- Matige ingreep (Oranje): 2283,60 are
- Lichte ingreep (Groen): 1330,5 are

Fase 3 totale enkele lengte ca. 7.0km km en 4216,30 are, Waarvan:

- Grote ingreep (Rood): 79,10 are
- Matige ingreep (Oranje): 2774,40 are
- Lichte ingreep (Groen): 1362,80 are

05 Tijdsbepaling

01 Algemeen

Voor de uitvoering van het werk is de UAV 2012 van toepassing, voor zover in dit bestek niet anders is bepaald. De in deze paragraaf opgenomen bepalingen met betrekking tot tijd zijn bindend en prevaleren boven overige planningsgegevens in dit bestek.

02 Uitvoeringsperiode en fasering

Het werk wordt uitgevoerd in drie fasen, verdeeld over drie opeenvolgende uitvoeringsseizoenen.

De uitvoering is uitsluitend toegestaan binnen de volgende perioden:

- **Fase 1:** 1 oktober 2026 t/m 28 februari 2027
- **Fase 2:** 1 oktober 2027 t/m 29 februari 2028
- **Fase 3:** 1 oktober 2028 t/m 5 maart 2029

Voor bijkomende nazorg werkzaamheden gelden deze periodes niet.

03 Beperking uitvoeringsmogelijkheden

Buiten de in artikel 05.02 genoemde perioden is uitvoering van het werk niet toegestaan.

Deze beperking vloeit voort uit wettelijke verplichtingen in het kader van de Omgevingswet, waaronder natuur- en soortenbescherming (flora- en fauna-activiteiten).

De aannemer wordt geacht hiermee rekening te hebben gehouden in de werkmethoden, planning en aanbidding.

04 Fatale opleverdatum

De uiterste datum van oplevering van het werk is:

5 maart 2029

Deze datum geldt als fatale opleveringsdatum.

Verlenging van de opleveringstermijn is niet mogelijk indien en voor zover dit zou leiden tot uitvoering buiten de in artikel 05.02 genoemde uitvoeringsperioden.

05 Korting bij overschrijding

Indien de fatale opleveringsdatum wordt overschreden, is de aannemer een korting verschuldigd overeenkomstig paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012.

De korting bedraagt:

€ 10.000,- per werkdag

voor elke werkdag waarmee de fatale opleveringsdatum wordt overschreden.

06 Risico en planning

De aannemer dient in zijn planning en aanbidding rekening te houden met:

- seizoensgebonden uitvoeringsbeperkingen;
- weersinvloeden en onwerkbare dagen;
- wettelijke beperkingen voortvloeiend uit de Omgevingswet en natuurwetgeving;
- het niet beschikbaar zijn van uitvoeringsruimte buiten de in artikel 05.02 genoemde perioden.

Vertragingen die leiden tot het missen van een uitvoeringsvenster komen volledig voor rekening en risico van de aannemer.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt 3 jaar na oplevering van de werkzaamheden volgens dit bestek.

De aannemer dient rekening te houden met uitvoering van werkzaamheden in 3 fasen (jaren), waarna een deeloplevering plaatsvindt van de dan tot stand gekomen werkzaamheden. De onderhoudstermijn gaat in voor het betreffende opgeleverde werk en geldt voor een termijn zoals in deze paragraaf is vermeld.

07 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 RAW bepalingen.

08 Better performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Zie voor meer informatie (o.a. de volledige handreiking en handleiding) <https://www.crow.nl/better-performance>

09 Ontoelaatbare uitingen van de aannemer tijdens de uitoefening van de opdracht

Tijdens de uitoefening van de opdracht onthoudt de aannemer zich van uitingen, in welke vorm dan ook, die politiek van aard zijn of die redelijkerwijs de belangen van de opdrachtgever kunnen schaden.

10 Innovatie

Vanuit het beleid van de provincie Overijssel voor behoud en groei van werkgelegenheid voor de regio en versterken van de GWW-sector acht de Provincie Overijssel het investeren in innovaties noodzakelijk. Innovaties kunnen gericht zijn op producten en processen. Op het gebied van onderhoud aan provinciale infrastructuur wordt de aannemer na gunning uitgenodigd om hierin mee te denken en te werken. Na gunning van het bestek wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om een innovatie(s) in te dienen. De innovatie(s) moet(en) passen binnen de scope van het werk (locatie en aard van de werkzaamheden, kosten en tijdsplanning) en dient gericht zijn op een nader te bepalen proefvak binnen het werk.

De innovatie(s) moet(en) leiden tot een meerwaarde op één of meer van de volgende aspecten: veiligheid, doorstroming, leefbaarheid en duurzaamheid/milieu met een gunstig effect op levensduurkosten, risico's en imago. De innovatie(s) word(t)en verder beoordeeld op toepasbaarheid in projecten, mate van innovatie, kans op doorontwikkelen en succes.

De inschrijving van de aannemer op het bestek mag niet gebaseerd zijn op het toepassen van de innovatie(s). Provincie Overijssel ziet het toepassen van innovaties als een gezamenlijk proces. Het voorstel van de aannemer dient uiterlijk 2 weken na de gunning bij de provincie Overijssel te zijn ingediend. De beoordelingstijd van de provincie is maximaal 2 weken na ontvangst van het voorstel.

11 Wet BIBOB

1. Opdrachtgever is gerechtigd de overeenkomst eenzijdig, direct en zonder ingebrekestelling te ontbinden, indien zich ten aanzien van Opdrachtnemer een situatie voordoet als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van de Wet Bibob. Ontbinding geschiedt niet alvorens Opdrachtgever advies heeft ingewonnen bij het Landelijk Bureau Bibob. In geval van ontbinding is Opdrachtgever jegens Opdrachtnemer niet schadelijkt.

2. Opdrachtnemer stelt de Opdrachtgever schriftelijk en onverwijld op de hoogte, indien er sprake is van onderaanneming in het kader van de Overeenkomst. Onderaannemers worden door Opdrachtnemer niet zonder voorafgaande toestemming van de Opdrachtgever gecontracteerd. Deze toestemming vindt in ieder geval niet plaats, indien er bij de onderaanneming sprake is van een situatie als bedoeld in art. 9, tweede lid, van de Wet Bibob. Opdrachtgever behoudt het recht voor om in dit kader advies te vragen aan het Landelijk Bureau Bibob.

12 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

De provincie Overijssel hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De Provincie Overijssel heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 5 % van de gefactureerde opdrachtsom / waarde> aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 5 vindt u de toelichting van de werkwijze

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Voor de werkzaamheden als omschreven in dit bestek, stelt de opdrachtgever digitale GIS kaartviewer aan de aannemer beschikbaar. De kaartviewer wordt na aanmelding gekoppeld aan het mailadres waarmee wordt ingeschreven.

Deze gegevens worden na gunning ook separaat als .shp aangeleverd.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij een systeem heeft waarmee alle informatie in deze .shp bestanden kan worden ingelezen en gebruikt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Controle afzetting structuren met potentieel beschermde functies (flora en fauna);
2. Controle op vrijgave aan te planten gebieden;
3. Partijkeuring plantmateriaal voorafgaand aan plantwerkzaamheden;
4. Controle op genomen maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1 - Toelichting onderhoudsmaatregelen

Bijlage 2 - Natuurtoets Onderhoudswerkzaamheden kanaal Almelo Nordhorn

Bijlage 3 - Ecologisch werkprotocol

Bijlage 4 - V&G plan Ontwerpfase

Bijlage 5 - Social return on investment (SROI)

Bijlage 6 - Faseringstekening

05 Grond in eigendom

Alle percelen waarop werkzaamheden moeten worden uitgevoerd zijn in eigendom bij de provincie Overijssel of beschikbaar voor het uitvoeren van de werkzaamheden

06 Vrijgekomen materialen

Al het stam en takhout met een stamdiameter tot 0,25m dient te worden verwerkt tot takkenrillen/marterhotels binnen het werkvak. Locaties marterhopen en takkenrillen zijn aangegeven op de GIS Kaartviewer.

Stamhout van inlandse eik en Amerikaanse eik met een stamdiameter vanaf 0,25m dient te worden geladen en vervoerd naar Houtzagerij Singraven (Denekamp). Hier dient het hout op een door de locatieverantwoordelijke aangewezen plek te worden gelost en gestapeld inclusief het aanbrengen van stammen tussen het aangevoerde stamhout t.b.v. het drogen.

Al het vrijgekomen tak en stamhout van andere soorten wordt op locatie van kappen verwerkt tot takkenrillen of marterhotels binnen het werkvak.

07 Exoten

De exoten (niet zijnde Amerikaanse eiken) zoals omschreven in dit bestek, dienen te worden gerooid inclusief het gehele wortelgestel. Daarbij dient te worden voorkomen dat wortel en/of loofresten op- of door de grond worden gedeponeerd om een zo schoon mogelijke verwijdering te waarborgen.

Voor werkzaamheden nabij invasieve exoten als omschreven in dit bestek, dient een afstand van 3,00 meter tot invasieve exoten aangehouden te worden. Deze afstand dient als beschermingszone om verdere verspreiding van invasieve exoten tijdens (regulier) beheer te voorkomen. Bij de werkzaamheden nabij invasieve exoten is de aannemer verplicht om maatregelen te nemen volgens de geldende richtlijnen/protocollen omtrent invasieve exoten. Deze maatregelen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Zie onder andere kennisnetwerk invasieve exoten voor meer informatie. Zie ook <https://www.invasieve-exoten.info/>

08 Definitie Amerikaanse eik en Amerikaanse vogelkers

Onder Amerikaanse eik wordt verstaan: Quercus rubra en cultivars hiervan.

Onder Amerikaanse vogelkers wordt verstaan: Prunus serotina en cultivars hiervan.

09 Grondwaterbeschermingsgebied

De werkzaamheden aan de het Kanaal Almelo Nordhorn tussen km 22.9 en km 24.2 bevinden zich in een grondwaterbeschermingsgebied.

10 Certificering**10.01 ALGEMEEN**

De inschrijver dient bij inschrijving en gedurende de uitvoering van de overeenkomst te beschikken over de in deze paragraaf genoemde certificeringen en deskundigheden, dan wel aantoonbaar gelijkwaardige certificeringen.

10.02 ERBO-KEURMERK

De inschrijver beschikt over een geldig certificaat conform de Erkenningregeling Bosaannemers (ErBo-keurmerk).

10.03 VCA-CERTIFICERING

De inschrijver beschikt over een geldig veiligheidssysteemcertificaat conform de norm VGM Checklist Aannemers (VCA*), passend bij de aard en omvang van de uit te voeren werkzaamheden en/of dienstverlening.

10.04 DESKUNDIGHEID NATUURBESCHERMING

De opdrachtnemer zet uitsluitend personeel in dat aantoonbaar beschikt over voldoende deskundigheid met betrekking tot natuurbescherming binnen de Omgevingswet.

Machinisten en voormannen beschikken minimaal over een geldig certificaat Natuurbescherming binnen de Omgevingswet niveau 1 (NbO1) of een gelijkwaardig certificaat.

De uitvoerder en/of projectleider beschikt minimaal over een geldig certificaat Natuurbescherming binnen de Omgevingswet niveau 2 (NbO2) of een gelijkwaardig certificaat.

10.05 AANTOONBAARHEID

De inschrijver verstrekt op verzoek van de aanbestedende dienst dan wel de directie bewijsstukken waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in deze paragraaf gestelde certificerings- en deskundigheidseisen.

11 Locatie N-wegen en rayons

De locatie van de provinciale N-wegen is te vinden in de atlas van Overijssel:

<https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1>

en in de Beheerkaarten Wegen & Kanalen app:

<https://overijssel.maps.arcgis.com/apps/instant/basic/index.html?appid=8a990e1872df4e33a243034f381ec381>

Op deze websites is ook aanvullende informatie te vinden zoals locaties kunstwerken, verkeersintensiteiten, etc.

De adressen van drie rayons zijn:

Rayon Noordwest Overijssel

Zomerdijk 20b

7946 LZ Wanneperveen

Rayon Salland

Heetenseweg 2

8102 PE Raalte

Rayon Twente

Almeloseweg 67

7651 ND Tubbergen

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							WERKZAAMHEDEN - GEHELE TRAJECT Onderstaande werkzaamheden betreffen overkoepelende werkzaamheden, wat inhoud dat deze werkzaamheden over het gehele traject kunnen plaatsvinden.			
20							EXOTENBEHEER, AMERIKAANSE EIK EN AMERIKAANSE VOGELKERS			
200							EXOTENBEHEER - DIAMETER 0.10-0,75m en >0,75M			
200010	515101						Verwijderen bomen. Betreft: vellen van bomen. Boomsoort(en): Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte variërend tussen de 0,10 en 0,25 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)	st	185,00 V	
		9								
			5							
				9			Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			
200020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: vellen van bomen. Boomsoort(en): Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte variërend tussen de 0,25 en 0,50 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)	st	88,00 V	
		9								
			5							
				3			Stamhout vervoeren naar Houtzagerij Singraven, incl. lossen en afstemming met locatieverantwoordelijke			
				9			Takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			
200030	515101						Verwijderen bomen. Betreft: vellen van bomen. Boomsoort(en): Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte variërend tussen de 0,50 en 0,75 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)	st	26,00 V	
		9								
			5							
				3			Stamhout vervoeren naar Houtzagerij Singraven, incl. lossen en afstemming met locatieverantwoordelijke			
				9			Takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			
200040	515101						Verwijderen bomen. Betreft: vellen van bomen. Boomsoort(en): Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte meer dan 0,75 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)	st	20,00 V	
		9								
			5							
				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				9			Takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen..			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
200050	515101							Verwijderen bomen. Betreft: vellen van bomen op percelen van derden. E.e.a. afhankelijk van omgevingsmanagement. Op verzoek van derden (perceeleigenaren) kan worden overeengekomen dat bomen worden geveld. Dit zijn Amerikaanse eiken op percelen van derden welke momenteel of op ten duur overlast geven. In overeenstemming met de toezichthouder en o.b.v. afspraken gemaakt door de omgevingsmanager kan worden overeengekomen dat enkele bomen worden geveld. Boomsoort(en): Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte: 0,30 - 0,50m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) 9 In overleg met perceel eigenaar stam en takhout vervoeren naar perceeleigenaar OF stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	10,00	V
201											
201010	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen opslag bestaande uit Amerikaanse eik en Amerikaanse vogelkers. Gemiddeld 25% bestaat uit Amerikaanse eik. Karakter van de begroeiing: opgaande beplanting bestaande uit Amerikaanse eik en Amerikaanse vogelkers onder bomen of in houtwallen/singels. 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9 Rekening houden met horizontale locatie maar ook taluds 1:1 tot 1:3 of flauwer 9 Begroeiing tot ca. 2 stuks per 100 m2 4 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 5 Hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,20 m 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	are	3.613,00	V
201020	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen opslag bestaande uit Amerikaanse eik en Amerikaanse vogelkers. Gemiddeld 75% bestaat uit Amerikaanse eik. Karakter van de begroeiing: opgaande beplanting bestaande uit voornamelijk Amerikaanse eik. 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9 Rekening houden met horizontale locatie maar ook taluds 1:1 tot 1:3 of flauwer 1 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 4 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 5 Hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,20 m 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	are	473,00	V
2011								<u>Nazorg exotenbeheer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201110	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen opslag bestaande uit Amerikaanse eik en Amerikaanse vogelkers in de periode van nazorg na oplevering van dit bestek. Nazorg geldt gedurende een periode van 2 jaar na oplevering van de werkzaamheden volgens dit bestek. Karakter van de begroeiing: opnieuw uitgelopen beplanting, na het verwijderen volgens 201010 en 201020. Periode van uitvoering: 1e jaar - 1e beurt vanaf 1 september tot 15 oktober 2e jaar - 2e beurt vanaf 1 september tot 15 oktober Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Rekening houden met horizontale locatie maar ook taluds 1:1 tot 1:3 of flauwer Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,20 m 9 Vrijgekomen takhout laten liggen.	are	946,00	V
202							OVERIGE EXOTEN			
202010	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing, fluweelboom. Karakter van de begroeiing: Fluweelboom Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	are	2,00	V
202020	514199						Verwijderen begroeiing - laurierkers Betreft: verwijderen begroeiing, solitaire laurier Karakter van de begroeiing: solitaire struiken van laurierkers Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Begroeiing: solitair of meerder planten op één locatie Hoogte begroeiing: tot ca. 5m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief wortelgestel Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	18,00	V
203							BEHEERSEN BRAMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
203010	510103						Maaien gewas. Betreft: maaien gewas, bramen Gerekend met 12 keer afmaaien, verspreid over 2 groeiseizoenen: 1e beurt c.a. half mei 2e beurt c.a. half juni 3e beurt c.a. half juli 4e beurt c.a. half augustus 5e beurt c.a. half september 6e beurt c.a. half oktober Het 2e groeiseizoen bovenstaand maairegime herhalen. Doel is om de bramen uit te putten zodat overige begroeiing de kans krijgt zich te ontwikkelen. Per beurt rekening houden met: rekening houden met 18 locaties Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 20 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	1.884,00 V	
		1						are		157,00 I
203020	100099						Monitoren hergroei bramen. Betreft: monitoren hergroei bramen, na het hanteren van het maairegime volgens 203010. Monitoren na het 2e groeiseizoen. 1e monitoringsronde c.a. half april 2e monitoringsronde c.a. half mei 3e monitoringsronde c.a. half juli Van elk werkvak dienen ten minste 2 scherpe foto's te worden genomen waarin te zien is of de bramen terugkomen of geen hergroei vertonen. Rapportage na elke ronde digitaal aanleveren in .PDF bestand inclusief, indien nodig vervolgacties om de braam te beheersen.	keer	3,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							HOUTSINGELS EN HOUTWALLEN			
30							DUNNEN			
300010	514430						Dunnen beplanting. Betreft: dunnen in boomlaag, i.v.m. te hoge dichtheid bomen en onderstandige bomen. Diameter borsthoogte tot Ø20 Gemiddeld 10% van het werkvak dunnen. Dunnen door 1st/100m2 weg te nemen. Aannemer dient rekening te houden met aanwezige te behouden struiklaag en kruidenlaag.	m2	46.750,00	V
		4					Betreft: landschappelijke beplanting			
			9				Dichtheid: variërend van 3 tot 100 per m2			
				4			Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer			
						9	Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			
300020	514430						Dunnen beplanting. Betreft: dunnen in boomlaag, i.v.m. te hoge dichtheid bomen en onderstandige bomen. Diameter borsthoogte tot Ø20 Gemiddeld 20% van het werkvak dunnen. Dunnen door 2st/100m2 weg te nemen. Aannemer dient rekening te houden met aanwezige te behouden struiklaag en kruidenlaag.	m2	111.600,00	V
		4					Betreft: landschappelijke beplanting			
			9				Dichtheid: variërend van 4 tot 100 per m2			
				4			Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer			
						9	Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			
300030	514430						Dunnen beplanting. Betreft: dunnen in boomlaag, i.v.m. te hoge dichtheid bomen en onderstandige bomen. Diameter borsthoogte tot Ø20 Gemiddeld 30% van het werkvak dunnen. Dunnen door 3st/100m2 weg te nemen. Aannemer dient rekening te houden met aanwezige te behouden struiklaag en kruidenlaag.	m2	43.200,00	V
		4					Betreft: landschappelijke beplanting			
			9				Dichtheid: variërend van 5 tot 100 per m2			
				4			Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer			
						9	Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300040	514430						Dunnen beplanting. Betreft: dunnen in boomlaag, i.v.m. te hoge dichtheid bomen en onderstandige bomen. Diameter borsthoogte tot Ø20 Gemiddeld 40% van het werkvak dunnen. Dunnen door 4st/100m2 weg te nemen. Aannemer dient rekening te houden met aanwezige te behouden struiklaag en kruidenlaag. Betreft: landschappelijke beplanting Dichtheid: variërend van 6 tot 100 per m2 Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	3.600,00 V	
300050	514430						Dunnen beplanting. Betreft: dunnen in boomlaag, i.v.m. te hoge dichtheid bomen en onderstandige bomen. Diameter borsthoogte tot Ø20 Gemiddeld 60% van het werkvak dunnen. Dunnen door 1st/100m2 weg te nemen. Aannemer dient rekening te houden met aanwezige te behouden struiklaag en kruidenlaag. Betreft: landschappelijke beplanting Dichtheid: variërend van 8 tot 100 per m2 Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	61.800,00 V	
31							SNOEIEN RANDEN LANDBOUWZIJDE			
310010	514425						Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: snoeien rand beplantingsvak langs percelen van agrariërs. - 1,50m vanaf het raster of insteek talud struiklaag afzetten - 3,00m vanaf dezelfde lijn voor verwijderen boomvormers Eventuele ontwikkelde bomen in de 3.00m1 strook behouden Betreft: niet-gesloten opgaande beplanting Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	30.509,00 V	
32							SNOEIEN RANDEN KANAALZIJDE			
320010	514425						Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: snoeien rand kanaalzijde Rand 2,5m terugsnoeien, tot 1,0m achter hectometerpalen. Beplanting afzetten tot c.a. 0,20m boven maaiveld. Betreft: niet-gesloten opgaande beplanting Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	3.726,00 V	
33							KAP BOMEN IN SINGELS EN HOUTWALLEN MET HOGE GEVAARZETTING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
330010	515101						Verwijderen bomen. Betreft: kappen bomen Boomsoort(en): divers, voornamelijk inlandse en Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte variërend tussen de 0,10 en 0,25 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	5,00 V	
330020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: kappen bomen Boomsoort(en): divers, voornamelijk inlandse en Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte variërend tussen de 0,25 en 0,50 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) 9 Stamhout vervoeren naar Houtzagerij Singraven, incl. lossen en afstemming met locatieverantwoordelijke 9 Takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	7,00 V	
330030	515101						Verwijderen bomen. Betreft: kappen van bomen. Boomsoort(en): divers, voornamelijk inlandse en Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte variërend tussen de 0,50 en 0,75 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) 3 Stamhout vervoeren naar Houtzagerij Singraven, incl. lossen en afstemming met locatieverantwoordelijke 9 Stam en takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	4,00 V	
330040	515101						Verwijderen bomen. Betreft: kappen van bomen. Boomsoort(en): divers, voornamelijk inlandse en Amerikaanse eiken. Diameter borsthoogte meer dan 0,75 cm. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) 6 De aannemer wordt eigenaar van het stamhout 9 Takhout verwerken tot takkenrillen/hopen op locaties volgens GIS kaartviewer, werkzaamheden met betrekking tot laden, vervoeren en lossen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 | 6				
4							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
40							DIVERSEN			
400020	112299						Verwijderen betonstort locatie Betreft: verwijderen locatie waar overgebleven beton is gestort. Rekening houden met c.a. 10m3 beton Op locatie het beton verkleinen tot delen van bijv. 1,00x1,00m zodat het kan worden afgevoerd. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
400030	112299						Aanbrengen takkenrillen. Betreft: aanbrengen takkenrillen. Takkenrillen vervaardigd met materiaal vrijkomend uit het werk. Inclusief opladen, vervoeren en eventueel bewerken van het stam en takhout. Locatie: volgens GIS kaartviewer Afmetingen: 0,80 tot 1.00m1 hoog en 1,00 tot 1.50m1 breed. lengte afhankelijk van de situatie en locatie. Takkenrillen vervaardigen door snoeihout in de lengterichting van groot naar klein op te stapelen. Na 3 lagen dient er hout in de dwarsrichting aangebracht te worden, hierdoor zijn er geen staande palen benodigd. Takkenril vervaardigen zoals aangegeven in bijlage 1 - Toelichting onderhoudsmaatregelen	m	11.000,00	V
400040	112299						Aanbrengen marterhotel Betreft: aanbrengen marterhotel Marterhotel vervaardigd met materiaal vrijkomend uit het werk. gerekend met ca. 20-25 stammen met een diameter van 0,15m- 0,20m per marterhotel Het geheel afdekken met vrijkomend dunnen snoeihout lengte stammen: 2,50m1 Inclusief opladen op plaatsen van kapwerkzaamheden, vervoeren naar locatie marterhoop en eventueel bewerken van het stam en takhout. Marterhotel vervaardigen zoals aangegeven in bijlage 1 - Toelichting onderhoudsmaatregelen	st	5,00	V
41							BIJPLANTEN PLANTSOEN Let op! Nazorg voor- en na oplevering van de plantwerkzaamheden dient inclusief inboet te zijn (plantgarantie) Bij te planten locaties zijn locaties waar amerikaanse eiken zijn verwijderd, waar bramen zijn verwijderd of locaties met het ontbreken van een struiklaag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
410010	514203		2					Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren bosplantsoen mt. 80/100 1+1 wlg. Te leveren plantmateriaal: Amelanchier lamarckii Cornus sanguinea Corylus avellana Crataegus laevigata Crataegus monogyna Euonymus alatus Ilex aquifolium Ligustur vulgare Mespilus germanica Prunus spinosa Rhamnus cathartica Rosa rubiginosa Sambucus nigra Sorbus aucuparia Plantmateriaal dient autochtoon geleverd te worden. Leveren op de plaats van verwerking	EUR		N	17.000,00 I 1.700,00 L 1.700,00 L 850,00 L 850,00 L 850,00 L 850,00 L 850,00 L 850,00 L 1.700,00 L 1.700,00 L 1.700,00 L 1.700,00 L 850,00 L 850,00 L 850,00 L
410020	514205		1					Planten van bosplantsoen. Betreft: planten van bosplantsoen mt. 80/100 wlg. Inclusief maken van een plantgat. Plantgaten vervaardigd d.m.v. wiggen of boren is niet toegestaan. Plantmateriaal: geleverd op de plaats van verwerking volgens 410010 Grootte per perceel: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In niet voorbereekte grond in bestaand bosplantsoen of onder bestaande bomen. Plantverband: driehoeksverband, 1st/m2. 9 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief plantgarantie.	st	17.000,00 V		17.000,00 I 84,00 I
410030	512599		2					Vrijmaaïen van bosplantsoen. Betreft: vrijmaaïen bosplantsoen, aangebracht volgens 410020 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurten: 3 per onderhoudsjaar; - 1e beurt tussen 1 en 15 mei - 2e beurt tussen 1 en 15 juni - 3e beurt tussen 1 en 15 september Per keer rekening houden met 17.000st. vrijmaaïen. Na het maaïen dient minimaal 0,50m rondom de stam/spil vrij te zijn van begroeiing hoger dan 0,10m. Grashoogte na maaïen 0,10m, maaïsel laten liggen.	st	153.000,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 | 6				
410040	515599						Water geven bosplantsoen. Betreft: water geven bosplantsoen, aangebracht volgens 410020. Water op te pompen uit open water, er van uitgaande dat dit het gehele jaar is toegestaan. Hoeveelheid: ten minste 10 liter per st. bosplantsoen. Gerekend is met een frequentie van 6 keer watergeven in het eerste jaar: - 3x tussen 1 april en 1 mei - 2x tussen 15 mei en 30 mei - 1x tussen 1 juni en 15 juni een en ander afhankelijk van de weersomstandigheden. Per keer rekening houden met 17.000st. watergeven, verdeeld over het gehele traject. Water toedienen door vlak naast de stam/spil het water aan te brengen.	st	102.000,00	V
410050	514451						Inboeten bosplantsoen. Betreft inboet Gerekend met 10% inboet Plantmateriaal: conform bestekspost 410010 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.700,00	V
42							HERPROFILEREN KARRESPOREN Let op! Rand berm kanaalzijde van karresporen zijn beschermd i.v.m. flora.			
420010	810199						Profileren en schoonhouden karresporen/zandwegen Betreft: wekelijks aan het eind van de werkweek de karresporen en zandwegen profileren en schoonhouden. Tijdens de gehele duur van de werkzaamheden Eventuele benodigde materialen zoals ophoogzand wordt verrekend op stelpost. De aannemer dient rekening te houden met de randen en bermen van de karresporen en zandwegen i.v.m. aanwezigheid van beschermde flora.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8								WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD/OVERIG		
80								ALGEMENE WERKZAAMHEEN		
800020	100199							Aan- en afvoeren van materieel. Betreft: aan- en afvoeren van materieel. Uitgangspunt is 3 jaar uitvoering, aantal (sub)fasen ter keuze van de aannemer. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden volgens dit bestek.	keer	3,00 V
81								MAATREGELEN T.B.V. ECOLOGIE		
810010	640199							Controle en ecologische begeleiding 'rode vakken' Betreft: uitvoeren werkzaamheden onder ecologisch toezicht. Gerekend met het totale oppervlakte van 'rode vakken/ grote ingreep' Vakken dienen minimaal 2 dagen van te voren beoordeeld te worden door een ecooloog, waarnodig locaties afzetten/markeren en het werk uitvoeren onder begeleiding van een ecooloog Aantal: 50 vakken	are	672,34 V
810020	640199							Ecologische controle en vrijgave 'oranje vakken' Betreft: controle, markeren en vrijstellen locatie door ecooloog Gerekend met het totale oppervlakte van 'oranje vakken/ matige ingreep' Vakken dienen minimaal 2 dagen van te voren beoordeeld te worden door een ecooloog, waarnodig locatie afzetten/markeren. Aantal: 546 vakken	are	9.962,80 V
810030	640199							Controle en ecologische begeleiding 'bijplant locaties' Betreft: uitvoeren werkzaamheden onder ecologisch toezicht. Gerekend met het totale oppervlakte van 'bijplant locaties' Vakken dienen minimaal 2 dagen van te voren beoordeeld te worden door een ecooloog, waarnodig locaties afzetten/markeren en het werk uitvoeren onder begeleiding van een ecooloog Aantal: 84 vakken Bijplanten conform bestekspost: 410020	are	852,80 V
82								DEPOTS		
820010	101199							Toepassen tijdelijk depot aannemer. Situering: binnen 5 km van werklocaties Toepassen tijdelijk depot ter keuze aannemer. Alvorens met de inrichting van het depot wordt begonnen: - dient de directie de door de aannemer voorgestelde depots te hebben goedgekeurd. - dient de aannemer in het bezit te zijn van de benodigde vergunningen van het bevoegd gezag (het aanvragen van de vergunningen is de verantwoordelijkheid van de aannemer). Depot rondom 'hufferproof' afsluiten en ontoegankelijk houden voor onbevoegden Bodem van depot afdekken met waterdoorlatend doek. Met materiaal van de aannemer Terrein na opheffen van depot terug brengen in oorspronkelijke staat	EUR	N
83								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Het toepassen van de verkeersmaatregelen o.b.v. het verkeersplan en verkeerstekeningen wordt verrekend o.b.v. stelpost 950020.		

WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD/OVERIG**ALGEMENE WERKZAAMHEEN**

Aan- en afvoeren van materieel.
 Betreft: aan- en afvoeren van materieel.
 Uitgangspunt is 3 jaar uitvoering, aantal (sub)fasen ter keuze van de aannemer.
 Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden volgens dit bestek.

keer

3,00 V

MAATREGELEN T.B.V. ECOLOGIE

Controle en ecologische begeleiding 'rode vakken'
 Betreft: uitvoeren werkzaamheden onder ecologisch toezicht.
 Gerekend met het totale oppervlakte van 'rode vakken/ grote ingreep'
 Vakken dienen minimaal 2 dagen van te voren beoordeeld te worden door een ecooloog, waarnodig locaties afzetten/markeren en het werk uitvoeren onder begeleiding van een ecooloog
 Aantal: 50 vakken

are

672,34 V

Ecologische controle en vrijgave 'oranje vakken'
 Betreft: controle, markeren en vrijstellen locatie door ecooloog
 Gerekend met het totale oppervlakte van 'oranje vakken/ matige ingreep'
 Vakken dienen minimaal 2 dagen van te voren beoordeeld te worden door een ecooloog, waarnodig locatie afzetten/markeren.
 Aantal: 546 vakken

are

9.962,80 V

Controle en ecologische begeleiding 'bijplant locaties'
 Betreft: uitvoeren werkzaamheden onder ecologisch toezicht.
 Gerekend met het totale oppervlakte van 'bijplant locaties'
 Vakken dienen minimaal 2 dagen van te voren beoordeeld te worden door een ecooloog, waarnodig locaties afzetten/markeren en het werk uitvoeren onder begeleiding van een ecooloog
 Aantal: 84 vakken
 Bijplanten conform bestekspost: 410020

are

852,80 V

DEPOTS

Toepassen tijdelijk depot aannemer.
 Situering: binnen 5 km van werklocaties
 Toepassen tijdelijk depot ter keuze aannemer.
 Alvorens met de inrichting van het depot wordt begonnen:
 - dient de directie de door de aannemer voorgestelde depots te hebben goedgekeurd.
 - dient de aannemer in het bezit te zijn van de benodigde vergunningen van het bevoegd gezag (het aanvragen van de vergunningen is de verantwoordelijkheid van de aannemer).
 Depot rondom 'hufterproof' afsluiten en ontoegankelijk houden voor onbevoegden
 Bodem van depot afdekken met waterdoorlatend doek.
 Met materiaal van de aannemer
 Terrein na opheffen van depot terug brengen in oorspronkelijke staat

EUR

N

TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

Het toepassen van de verkeersmaatregelen o.b.v. het verkeersplan en verkeerstekeningen wordt verrekend o.b.v. stelpost 950020.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
830010	623001		2					Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen verkeersplan. Verkeersplan dient minimaal te voldoen aan hetgeen in Deel 3 Bepalingen 62.13.03 is opgenomen. Opzet verkeersplan eisen verkeersplan conform de eisen gesteld in dit bestek en RAW 2025 artikel 62.13.03. incl. schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van betrokken weg-beheerders voor het toepassen van de verkeersmaatregel (en)	EUR	N
830020	623002		1					Opstellen verkeerstekening. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voortvloeiend uit het verkeersplan, opgesteld volgens 830010. Aantal uit te werken fases: 3	EUR	N
85			3					V&G - COÖRDINATIE		
850010	109999							V&G-coördinatie De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinatie aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie. De aannemer dient rekening te houden met een maandelijks Safety Walk vanuit de opdrachtgever.	EUR	N
86								KWALITEITSBORGING		
860010	101199							Opstellen kwaliteitsplan. Betreft het opstellen van het kwaliteitsplan als bedoeld in Paragraaf 03 in deel 2.1 van dit bestek Betreft het opstellen van een kwaliteitsplan conform paragraaf 03 in deel 2.1 van dit bestek en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in de paragraaf 01.13 en 01.20 van de Standaard. Voor de onderstaande keuringen dienen minimaal de volgende frequenties aangehouden te worden. - Controle afzetting structuren met potentieel beschermde functies (flora en fauna); - Controle op vrijgave aan te planten gebieden; - Partijkeuring plantmateriaal voorafgaand aan plantwerkzaamheden; - Controle op genomen maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol. Inclusief overige keuringen conform de Standaard RAW-bepalingen	EUR	N
860020	620499							Bijhouden uitgevoerde werkzaamheden in GIS omgeving. Betreft: bijhouden van uitgevoerde werkzaamheden in GIS omgeving. De gereedgekomen werkzaamheden real-time bijwerken in digitale GIS omgeving. De gegevens dienen per dagdeel te worden bijgewerkt. De aannemer dient een live GIS omgeving beschikbaar te stellen aan de directie.	EUR	N
89								COMMUNICATIE		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
890010	102301						Communiceren met derden. Betreft: het in overleg met de omgevingsmanager opstellen van brieven ter inlichting aan stakeholders. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20 Eenmalig voorafgaand aan de werkzaamheden. De brief dient een gedetailleerde werkplanning te bevatten zodat vroegtijdig duidelijk is wanneer waar wordt gewerkt.	EUR		N
		1								
			1							
				1						
					1					
890020	620499						Aanbrengen, in stand houden en verwijderen informatieborden. Betreft het leveren, plaatsen, onderhouden en na afronding van de werkzaamheden verwijderen van informatieborden. De informatieborden bestaan uit dranghekken voorzien van een informatiepaneel met daarop een duidelijk leesbare en beknopte omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden op het betreffende traject. De inhoud, tekst, vormgeving, lay-out en overige uitwerking van de informatieborden worden door de opdrachtnemer in overleg met en ter goedkeuring van de opdrachtgever/provincie en directie opgesteld, voorafgaand aan de uitvoering. De opdrachtnemer dient hiervoor tijdig een uitgewerkt voorstel ter goedkeuring aan te leveren. De werkzaamheden worden uitgevoerd in drie (3) fasen. Per fase dienen acht (8) dranghekken met informatieborden te worden geplaatst. De dranghekken met informatieborden dienen te worden gesitueerd in de directe nabijheid van de op dat moment uit te voeren werkzaamheden binnen de betreffende fase, zodanig dat de informatie representatief is voor het actuele werkgebied. Indien de voortgang van de werkzaamheden daartoe aanleiding geeft, dienen de dranghekken met informatieborden op aanwijzing van de directie of indien functioneel noodzakelijk door de opdrachtnemer te worden verplaatst, zodat deze te allen tijde in de directe nabijheid van het actuele werk blijven gesitueerd..	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							Staartposten			
95							Stelposten			
950010	100301						Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden - eventueel opkronen bomen, overhangend aan landbouwszijde - input vanuit omgevingsmanagement	EUR	5.000,00 V	
		1								
950020	100301						Stelpost toepassen verkeersmaatregelen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen voortvloeiend uit het verkeersplan en verkeerstekeningen opgesteld volgens 830010 en 830020.	EUR	2.500,00 V	
		4								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 05 KORTINGEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, zal per voorkomend geval en per dag een korting worden toegepast. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Deze korting bedraagt: a) 1000 euro per geval en dag voor werken buiten de toegestane dagen/termijnen, zoals vastgelegd in:
- deel 3, artikel 01.13.06
b) 10.000 euro per geval en per dag voor werken na de fatale opleverdatum, zoals vastgelegd in deel 1, paragraaf 05 Tijdsbepaling 05 korting bij overschrijding
c) 2000 euro per geval en per dag voor werken met een afzetting die niet voldoet
- aan CROW-publicatiereek 'Werk in Uitvoering' (basiseis in RAW bepalingen 62.12.01)
- aan de eisen, zoals vermeld in deel 3, artikel 62
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, zal per voorkomend geval en per dag een korting van zeshonderd euro (EUR 600) worden toegepast. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Ingeval de aannemer zijn verplichting tot betaling van de loonvergoeding conform de algemeen verbindend verklaarde cao niet nakomt, is de aannemer aan Opdrachtgever zonder aanmaning of andere voorafgaande verklaring een onmiddellijk opeisbare boete verschuldigd van € 500,- (excl. BTW) voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt tot een maximum van € 20.000,- (excl. BTW) per keer dat de tekortkoming zich voordoet.

De boete komt Opdrachtgever toe, onverminderd alle andere rechten of vorderingen, daardoor mede begrepen:

- a. zijn vordering tot nakoming van de overeengekomen verplichting tot het verrichten van de werkzaamheden;
b. zijn recht op schadevergoeding voor zover de schade hoger is dan het verschuldigde boetebedrag.

De boete wordt verrekend met de door Opdrachtgever verschuldigde betalingen, ongeacht of de vordering tot betaling daarvan op een derde is overgegaan.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 04 02 Wijze van verrekening

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedraagt 80% van de aannemingssom.
- 02 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:
- | Energiegroep | Percentage (%) |
|-----------------------------------|----------------|
| 01 Gasolie met hoog accijnstarief | 1% |
| 03 Gasolie exclusief accijns | 0,5% |
| 04 Elektriciteit | 2,5% |

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

HFD PAR ART LID

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt NIET verlangd.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN

- 01 De opdrachtgever draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Omgevingsvergunning t.b.v. kappen bomen gemeente Dinkelland, Tubbergen en Almelo
 - Omgevingsvergunning t.b.v. herstellen van het landschap gemeente Dinkelland en Tubbergen
 - Melding provincie kappen houtopstanden
- 02 De opdrachtgever vraagt per fasering de benodigde omgevingsvergunning(en) aan, deze worden voor startwerk beschikbaargesteld.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het door derden uitvoeren van cultuurtechnische en/of civiele werkzaamheden aan de openbare ruimte.
- 02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. 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.
- 04 De door derden te verrichten werken mogen in geen enkel opzicht hinder ondervinden van de werkzaamheden volgens dit bestek.

01 11 02 UITVOERINGSCOORDINATIE

- 01 De uitvoeringscoördinatie inzake navolgende bestek(ken) / werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- op het moment van het schrijven van dit bestek zijn er geen (actuele) werkzaamheden door derden van kracht op het gehele traject van dit bestek.
- Voor aanvang van de werkzaamheden dient aannemer dit zelf nogmaals te verifiëren onder andere via onderstaande link:
<https://melvin.ndw.nu/public>

Tijdens de uitvoering van het werk kan de opdrachtgever de aannemer opdracht geven voor meerdere bestekken, of werkzaamheden door derden, de coördinatie op zich te nemen. Hierbij dient de aannemer, hetgeen is omschreven in artikel 01 11 01 'Werken, die in elkander grijpen' en artikel 01 19 'Arbeidsomstandigheden' in deel 3 van dit bestek, in acht te nemen.

- 02 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 07 VOORKOMEN OVERBELADING

- 01 Van ieder beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de toegestane maximum massa zoals vermeld in het kentekenbewijs, niet worden overschreden.
- 02 Aannemer dient een plan van aanpak ter goedkeuring aan de Opdrachtgever aan te bieden. Dit plan dient te bestaan uit
- a) een beschrijving hoe overbelading wordt voorkomen, hoe wordt gemonitord en hoe wordt bijgestuurd bij afwijkingen.
 - b) een excel-bestand waarin alle transportbewegingen die zijn uitgevoerd met de in lid 1 genoemde voertuigen staan vermeld, met daarbij:
 - De datum van het transport
 - Het type lading (bijvoorbeeld stamhout, takhout, etc)
 - Het kenteken van het voertuig (bij combinaties tevens van de oplegger)
 - Het ledig gewicht van het voertuig en oplegger
 - Het maximaal toelaatbaar gewicht van het voertuig en oplegger
 - Het geladen gewicht van het voertuig en oplegger
 - De bevinding of het voertuig of de combinatie wel of niet was overbeladen.
- Opdrachtgever heeft een excel-bestand als voorbeeld beschikbaar.
- 03 Aannemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen. Een aangepast plan van aanpak dient opnieuw ter goedkeuring aan de Opdrachtgever aangeboden te worden.

HFD PAR ART LID

- 04 Aannemer dient bij elke voortgangsrapportage maar uiterlijk 1 dag vóór de bouwvergadering aan te leveren:
- Een actuele excel-bestand zoals deze staat beschreven in lid 2;
 - Een beschrijving over hoe is bijgestuurd bij de voorgekomen overbeladingen zoals die uit de excel-bestand blijken, en indien dit nadere afspraken betreffen hoe het plan van aanpak uit lid 2 hierop wordt aangepast en hoe hierop wordt gemonitord.
- 05 Indien de maximum massa zoals vermeld in het kentekenbewijs wordt overschreden zal per voorkomend geval een korting worden opgelegd van € 500,-. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIEBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- de wijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden uit gaat voeren, toegelicht door een tijdschema:
 - a. het in te zetten personeel, materiaal en materieel met gegevens omtrent type, capaciteit enz.;
 - b. de toe te passen hulpwerken, hulpconstructies enz.;
 - c. de nadere uitwerking van faseringen en technische details;
 - d. de tijdstippen waarop gewerkt wordt;
 - e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de aansturing en de coördinatie van de uitvoering;
 - f. communicatie op de bouwplaats;
 - g. hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - h. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - i. het borgen van de kwaliteit en maatvoering van het werk;
 - j. terugvalsscenario's;
 - de wijze waarop het betreffende werkplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, verkeersplannen, communicatieplannen en kwaliteitsplannen;
 - de wijze waarop de uitvoering van de werkzaamheden is afgestemd op eventuele werkzaamheden door derden.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 Naast de in dit bestek genoemde en op dit onderdeel van toepassing zijnde bepalingen dient de aannemer bij het opstellen van het tijdschema rekening te houden met:
- het broedseizoen;
 - het stormseizoen;
 - locatiegebonden verordeningen en regelgeving, zoals bijvoorbeeld:
 - de Algemene Plaatselijke Verordening (APV);
 - gedragscode Provinciale Infrastructuur, in het kader van de Omgevingswet.
- 04 De aannemer mag alleen werkzaamheden op een plaats uitvoeren op basis van een door de directie goedgekeurd tijdschema en werkplan, en (indien van toepassing) een verkeersplan.
- 05 Indien de directie dit nodig acht, moet de aannemer tijdens het werk aanvullende werkplannen en tijdschema's indienen. De hiermee samenhangende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Voordat op een plaats met werkzaamheden wordt aangevangen, of wanneer nadat op een plaats het werk tijdelijk is onderbroken en daar weer met werkzaamheden wordt begonnen, deelt de aannemer dit ten minste 24 uur van tevoren aan de directie mee, opdat de directie tijdig kan zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen.
- 07 Het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan moeten 1 week na de dag waarop het werk is opgedragen als concept worden ingediend. 2 weken na gunning moet het definitieve tijdschema en gedetailleerde werkplan worden ingediend.
- Er mag gestart worden met de werkzaamheden wanneer de directie het tijdschema en gedetailleerd werkplan heeft geaccepteerd.

01 13 09 COMMUNICATIEPLAN

- 01 Het communicatieplan wordt als onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012
- 02 In het communicatieplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die 24 uur per dag bereikbaar zijn voor calamiteiten (calamiteitendienst aannemer);
 - b. Instanties, bedrijven met adres, telefoonnummer en contactpersoon die ingezet moeten worden bij calamiteiten;
 - c. Formulier t.b.v. registratie calamiteiten met daarin voor elke calamiteit verwoord het tijdstip van melding, aard calamiteit en wie de calamiteit gemeld heeft;
 - d. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting de betrokken uitvoerende onderaannemingen met daarbij genoemd de namen, adressen en telefoonnummers van deze partijen;
 - e. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting aanwonenden en aanliggende bedrijven met daarbij genoemd

HFD PAR ART LID

de namen, adressen en telefoonnummers van deze personen en bedrijfseigenaren, Hiertoe dient de aannemer op basis van de uitvoeringswijze en de inventarisatie, genoemd onder lid b, zelf een inschatting te doen;

f. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting hulpdiensten over de duur van afsluitingen en bereikbaarheid van woningen en bedrijven;

g. Tijdstippen (tijdens werkdagen) waarop aanwonenden en aanliggende bedrijven terecht kunnen bij de hoofduitvoerder voor informatie, vragen, wensen en/of opmerkingen die betrekking hebben op de werkzaamheden en voorzieningen voortvloeiend uit dit bestek;

h. Communicatie naar de aanwonenden en aanliggende bedrijven omtrent wanneer, buiten reguliere werktijden en werkzaamheden plaatsvinden en de piek van mogelijke geluidsoverlast aanwezig is.

i. Communicatie naar aanwonenden en aanliggende bedrijven omtrent het gestelde in art. 62.13.03 lid 02. De aannemer dient op basis van de gegevens uit het bestek en de uitvoeringswijze zelf te inventariseren hoe de bovenstaande punten door de aannemer moeten worden uitgevoerd, ingevuld en moeten worden uitgewerkt in het communicatieplan. De aannemer is verantwoordelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals die worden omschreven in het communicatieplan.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 12 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op <https://inkoopduurzaamhout.nl> en www.tpac.smk.nl.
- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op <https://inkoopduurzaamhout.nl> en www.tpac.smk.nl.
- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.
- Deze documenten zijn te vinden op <https://inkoopduurzaamhout.nl> en www.tpac.smk.nl

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 W.A. VERZEKERING

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012 is de aannemer verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per geval.
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc, alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

HFD PAR ART LID

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkkrisico.

02 De aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).

03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard, is er in het bestek geen nadere invulling gegeven aan de te sparen en te handhaven vegetatie.

02 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkterrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard wordt gesteld dat de hoogte van het schadebedrag bij schade aan bomen wordt bepaald volgens het gestelde in artikel 01.18.05 met dien verstande dat er te allen tijde een minimum bedrag van vijfhonderd en vijfenzeventig euro (EUR 575) per gebeurtenis per boom in rekening wordt gebracht.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 01 en lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken: negentig euro (EUR 90,-) per struik.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 01 t/m lid 03 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan gras en kruidenvegetatie: vijfenveertig euro (EUR 45,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

03 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:

- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- contactgegevens van de Nederlandse Arbeidsinspectie.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.

04 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 19 05 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie dient digitaal te geschieden door de aannemer

01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Nederlandse Arbeidsinspectie / Onderwerpen / Melden / Bijzondere werkzaamheden, ontheffingen en certificering. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

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 wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 DAG- EN WEEKRAPPORTEN**

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012, stelt de aannemer de dag- en weekrapporten op, waarbij naast de genoemde aantekeningen conform paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012, de volgende onderdelen deel dienen uit te maken van het weekrapport:
- Gemaakte afspraken,
 - Opmerkingen van aannemer en toezichthouder en/of directie,
 - Registratie van de stop-, bijwoon -en registratiepunten
 - De keuring van het eindproduct of andere toetsen. De beoordeling wordt vastgelegd in het model toetsingformulier. Het model toetsformulier is onderdeel van het contractbeheersplan.
 - De werkzaamheden en weersomstandigheden waarbij de weersomstandigheden (temperatuur /regen / harde wind) invloed kunnen hebben op de kwaliteit of invloed kunnen hebben op de garantie,
 - Registratie van controle op de verkeersvoorzieningen, (mogelijk door de rayonmedewerker),
 - De door de Directie mondelinge goedkeuring van het werk,
 - Aanvullingen uit het contractbeheersplan.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV 2012 dient het weekrapport wekelijks in *.pdf-formaat naar de directie worden gezonden ter controle en goedkeuring.
Dit dient middels een E-mail te worden ingediend. Na goedkeuring van de directie dient het weekrapport wekelijks ondertekend te worden door de gevolmachtigde van de aannemer, zoals bedoeld in de UAV §27 lid 2 t/m 5.

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

- 01 Aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.
- 02 Het leidinggevend/aansturend personeel van de opdrachtnemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA) te beschikken.
- 04 De onder lid 01 t/m 03 benoemde eisen zijn ook van toepassing op eventueel in te zetten onderaannemers.
- 05 Aannemer overlegt directie uiterlijk twee (2) weken na dien schriftelijk verzoek de onder lid 01 t/m lid 04 genoemde diploma's, certificaten, e.d.

01 25 03 VAKOPLEIDING NATUURBESCHERMING OMGEVINGSWEG

- 01 Personeel dat werkzaamheden verricht in het kader van natuurscherming binnen de omgevingsweg dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
- NbO 1: voorman / zelfstandig opererende medewerker of gelijkwaardig;
 - NbO 2: uitvoerder / opzichter of gelijkwaardig.
- 02 Aannemer overlegt directie uiterlijk twee (2) weken na dien schriftelijk verzoek de onder lid 01 genoemde diploma's, certificaten, e.d.

01 26 EISEN EN VERPLICHTINGEN MATERIEEL**01 26 01 EISEN EN VERPLICHTINGEN 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 de eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.
- 02 Al het toe te passen handgereedschap dient 100% elektrisch uitgevoerd te worden.
- 03 100% van het in te zetten materieel tot 37kW dient 100% elektrisch uitgevoerd te worden.
- 04 Het in te zetten, dan wel ter beschikking te stellen materieel dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Euronorm zware voertuigen: Voertuigen met een bruto gewicht groter dan 3.500 kg dienen tenminste aan de Euro VI-norm te voldoen. Onder het bruto gewicht wordt verstaan: de som van de massa van het lege voertuig en het maximaal toegestane laadgewicht (ofwel Gross Vehicle Weight, GVW). Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de typegoedkeuringspapieren aan de directie. Hieruit zijn onder andere de Euronorm per type voertuig af te leiden.
 - Fasenorm mobiele werktuigen: Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental dienen tenminste aan de volgende Fasenormen te voldoen (vlg richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):
 - 37 kW tot 56 kW vermogen Fasenorm III-B
 - 56 kW tot 560 kW vermogen Fasenorm III-B
 - Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fasenorm III-A (vlg richtlijn 2004/26/EG) Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de conformiteitsverklaring aan de directie. Hieruit zijn tenminste het vermogen en de emissiewaarden per type werktuig af te leiden.
- 05 In het kwaliteitsplan een nadere uitwerking geven van de wijze waarop de vastlegging van de bewijslast van de in lid 02 gestelde minimale eis gedurende de looptijd van de opdracht wordt geregistreerd en hoe dit te verifiëren is door de directie.

01 26 02 HERKENBAARHEID EN TRACEERBAARHEID PERSONEEL EN MATERIEEL

- 01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte van de gemeente Oldenzaal is het verplicht

HFD PAR ART LID

dat de aanwezige medewerkers, voertuigen en materieel op het werk voorzien zijn van bedrijfsnaam/ logo van de hoofdaannemer. Ook in het geval van onderaanneming of inhuur, dient de bedrijfsnaam/ logo zichtbaar te zijn van de hoofdaannemer.

- 02 De medewerkers dienen herkenbaar te zijn door vermelding van de bedrijfsnaam/ logo op hun kleding en/of veiligheidshesje. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn.
- 03 De voertuigen en het materieel dienen voorzien te zijn van de bedrijfsnaam/ logo. Ook in het geval van inhuur of derden, bijvoorbeeld door magneetstickers. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn. Bij voorkeur met minimale afmeting ca. 15 x 35 cm, mede afhankelijk van uw vormgeving.
- 04 In het kwaliteitsplan een nadere uitwerking geven van de wijze waarop de herkenbaarheid van uw aanwezigheid wordt gewaarborgd.

01 26 03 SANITAIRE VOORZIENINGEN

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding van wege enig verlet.

01 27 WERKTIDJEN

01 27 01 WERKTIDJEN

- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op maandag t/m vrijdag tussen zonsopgang en zonsondergang.
Er mag niet gewerkt worden voor zonsopgang en na zonsondergang

01 28 TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN

01 28 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN EN WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de WET arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
 - a. documenten op grond van de wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. aannemer. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van vijfhonderd euro (EUR 500) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leveranciers namens de provincie c.q. Gedeputeerde Staten verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie namens de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de Provincie zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de Provincie voldaan. Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie kan haar niet worden tegen geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de Provincie, door de Provincie aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

01 29 GELUIDSHINDER**01 29 01 BEPERKEN GELUID- EN TRILLINGSHINDER**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van (geluidgevoelige) bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau en trillingen niet meer bedragen dan de normen gesteld in de artikelen 7.17 en 7.18 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

01 30 GESCHILLEN**01 30 01 GESCHILLEN TIJDENS DE UITVOERING**

- 01 In afwijking tot het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen geschillen voortvloeiend uit deze overeenkomst of uit daarop voortbouwende overeenkomsten worden beslecht door de rechterlijke macht.
- 02 Geschillen voortvloeiend uit deze overeenkomst of uit daarop voortbouwende overeenkomsten kunnen ook worden opgelost met behulp van mediation.
- 03 Mediation vindt plaats conform het daartoe strekkende reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut te Rotterdam, zoals dit luidt op de aanvangsdatum van de mediation.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENING****51 02 01 EISEN EN UITVOERING**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 40 mm bedragen.

51 02 09 TOEPASSEN VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen:
- bestrijding van de Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*) op aanwys directie.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL EN BOMEN**

- 01 De herkomst van het autochtoon plantmateriaal dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit categorie SI van de meest recente Nederlandse rassenlijst bomen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal, niet zijnde autochtoon plantmateriaal, de geleidebrieven met, voor zover van toepassing, de bijbehorende Naktuinbouw-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomst en, voor zover van toepassing, fytosanitaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

51 4 BEPLANTINGEN**51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN****51 42 02 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN**

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.03 lid 01 van de Standaard, bedragen de afmetingen twee keer de afmetingen van het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 06 Planten door middel van wiggen is niet toegestaan.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN**51 43 01 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL**

- 01 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met, voor zover van toepassing, de bijbehorende NAKTUINBOUW-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomst en, voor zover van toepassing, fytosanitaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

51 46 BOUWSTOFFEN BEPLANTINGEN**51 46 04 PLANTMATERIAAL VAN GENETISCHE KWALITEIT**

- 01 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 35 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie <https://www.rassenlijstbomen.nl>.

HFD PAR ART LID

- 02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten niet zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leverancierscertificaat dat de traceerbaarheid en de soortechtheid (genetische kwaliteit) van de producten garandeert. Dit leverancierscertificaat moet minimaal de soortnaam, ras/cultivar, de herkomstbenaming, de herkomstcode en aantallen bevatten en zijn afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Voor alle werkzaamheden uitgevoerd binnen dit bestek dienen tijdelijke verkeersmaatregelen te worden toegepast. De tijdelijke verkeersmaatregelen worden als volgt gedefinieerd:
- Maatregel 1: toepassen omleidingsroute => De rijbaan is geheel afgesloten voor verkeer. Deze maatregelen worden verrekend op bestekspostnr(s) . 950020
 - Maatregel 2: toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen
Deze maatregelen worden verrekend op bestekspostnr(s) 950020
 - Maatregel 3: Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen die benodigd zijn om de werkerterreinen te markeren en af te bakenen op lokaal niveau (toe te passen materialen: schrikhekken, pillonen, geleidebakens, pijlbordjes, rijplaten, enzovoort).
Deze maatregelen worden verrekend op bestekspostnr(s) 950020 en 890020
- 04 Het tijdelijk verwijderen van wegbebakening ten behoeve van werkzaamheden mag uitsluitend plaatsvinden na uitdrukkelijk verkregen toestemming van de directie.
- 05 Daar waar uitvoering van werkzaamheden aan provinciale wegen plaats vindt conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' gelden de volgende eisen:
- de lengte van een werkvak bedraagt maximaal 500 m1 of de lengte van brug/dam tot brug/dam.
 - per weg mogen tegelijkertijd 2 werkvakken worden afgesloten, met dien verstande dat:
 - deze werkvakken zich op dezelfde rijstrook bevinden;
 - de afstand tussen het bord 'Einde verbod' behorend bij het eerste werkvak en de voorkant van de daadwerkelijke wegafzetting behorend bij het tweede werkvak minimaal 2 km bedraagt;
 - de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen buiten de in het bestek gedefinieerde tijdstippen, waarop gewerkt mag worden volledig te zijn opgeheven.
- 06 Ontsluiting van (privé)percelen dient gehandhaafd te blijven, tenzij dit voor de werkzaamheden tijdelijk niet mogelijk is. Met tijdelijk wordt hier bedoeld, het tijdstip waarop de aannemer met groot materieel ter plaatse van de betreffende ontsluitingen van de (privé)percelen aan het werk is. De aannemer dient er voor te zorgen dat waar verhardingen worden opgebroken, maatregelen worden genomen zodanig dat de toegankelijkheid van de bewoners ten alle tijde vanaf 1 zijde ongehinderd kunnen bereiken. Hierbij dient aan de bereikbaarheid van de hulpdiensten en bewoners aandacht geschonken te worden.
- 08 In het V&G-plan beschrijft de aannemer de bereikbaarheid van het werkvak voor de hulpdiensten. Hierbij dienen de aanrijdroutes beschreven te zijn, de opvangplaatsen voor de hulpdiensten en de BHV-ers die de hulpdiensten opvangen en binnen het werkvak begeleiden.
In het voortraject wordt dit tijdig afgestemd met de betrokken partijen.
- 09 OV diensten (bussen) volgen de omleidingsroutes.
- 12 Alle werkzaamheden en materialen die nodig zijn voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de aannemer. Tevens zorgt de aannemer voor reserveborden in depot op het werk.
- 13 De aannemer dient voorafgaand aan het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen aan de hand van een verkeersplan de directie inzicht te geven in de wijze waarop hij de hinder en aantal en duur van de stremmingen tot een minimum beperkt. Zie artikel 62.13.03. Alle toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen dienen vooraf te zijn overlegd met omwonenden, de betreffende gemeenten, hulpdiensten, openbaar vervoersmaatschappijen en de directie. Tevens dienen de toe te passen maatregelen te zijn goedgekeurd door de directie alvorens de aannemer mag starten met de betreffende werkzaamheden. De aannemer dient alle toe te passen verkeersmaatregelen uit te werken en/of te vertalen in het 'V&G-plan uitvoering', het 'Verkeersplan', het 'Communicatieplan' en het 'Werkplan'.
- 14 Afzethekken dienen aan beide zijden te zijn voorzien van een afbeelding conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

HFD PAR ART LID

62 13 02 INSTANDHOUDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN EN VOORZIENINGEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012. Hiertoe dient hij binnen 2 uur, ook gedurende de weekenden, vakanties, feestdagen, buiten de werkuren enz., de aangebrachte voorzieningen te herstellen, vervangen, herplaatsen of terug te zetten.
- Ten behoeve van bovengenoemde werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.

62 13 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk vier weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie en uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan voor de betreffende werkzaamheden te zijn geaccepteerd door de directie.
- Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende onderwerpen te worden uitgewerkt:
- de wijze waarop de kaders ten aanzien van de tijdelijke verkeersmaatregelen, zoals genoemd in het bestek en aangevuld met de gegevens ten aanzien van overige tijdelijke verkeersmaatregelen die de aannemer nodig heeft om de werkzaamheden uit te kunnen voeren door de aannemer, in praktijk worden toegepast en uitgevoerd.
 - a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen (tekstborden, de verkeersborden, geleidebakens, schrikhekken, verkeersregelininstallatie(s), tijdelijke hulpwegen etc...) en de inzet van personeel (bijvoorbeeld verkeersregelaars);
 - b. de in te stellen omleidingsroutes;
 - c. de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - d. de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - g. hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
 - de wijze waarop het betreffende verkeersplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, werkplannen, communicatieplannen en kwaliteitsplannen.
 - de wijze waarop de tijdelijke verkeersmaatregelen zijn afgestemd op eventuele werkzaamheden en tijdelijke verkeersmaatregelen door derden.

Behoort bij: WK-2026-09

Herstelmaatregelen groen KAN

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: WK-2026-09

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: WK-2026-09

Herstelmaatregelen groen KAN

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 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
2	WERKZAAMHEDEN - GEHELE TRAJECT				
20	EXOTENBEHEER, AMERIKAANSE EIK EN AMERIKAANSE VOGELKERS				
200	EXOTENBEHEER - DIAMETER 0.10-0,75m en >0,75M				
200010	Vellen Amerikaanse eiken - diameter Ø10 tot Ø25 cm.	st	185,00	V	
200020	Vellen Amerikaanse eiken - diameter Ø25 tot Ø50 cm.	st	88,00	V	
200030	Vellen Amerikaanse eiken - diameter Ø50 tot Ø75 cm.	st	26,00	V	
200040	Vellen Amerikaanse eiken - diameter meer dan Ø75 cm.	st	20,00	V	
200050	Vellen Amerikaanse eiken op percelen van derden - onbekende diameter.	st	10,00	V	
201	EXOTENBEHEER, OPSLAG <10 CM				
201010	Verwijderen begroeiing - Amerikaanse eik/vogelkers tot 2st/are.	are	3.613,00	V	
201020	Verwijderen begroeiing - Amerikaanse eik dominant.	are	473,00	V	
2011	<u>Nazorg exotenbeheer</u>				
201110	Verwijderen begroeiing - Amerikaanse eik/vogelkers.	are	946,00	V	
202	OVERIGE EXOTEN				
202010	Verwijderen begroeiing - fluweelboom.	are	2,00	V	
202020	Verwijderen begroeiing - laurierkers	st	18,00	V	
203	BEHEERSEN BRAMEN				
203010	Maaien bramen.	are	1.884,00	V	
203020	Monitoren hergroei bramen.	keer	3,00	V	
3	HOUTSINGELS EN HOUTWALLEN				
30	DUNNEN				
300010	Dunnen beplanting - onderstandige bomen tot Ø20 1st/are.	m2	46.750,00	V	
300020	Dunnen beplanting - onderstandige bomen tot Ø20, 2st/are.	m2	111.600,00	V	
300030	Dunnen beplanting - onderstandige bomen tot Ø20, 3st/are.	m2	43.200,00	V	
300040	Dunnen beplanting - onderstandige bomen tot Ø20, 4st/are.	m2	3.600,00	V	
300050	Dunnen beplanting - onderstandige bomen tot Ø20, 6st/are.	m2	61.800,00	V	
31	SNOEIEN RANDEN LANDBOUWZIJDE				
310010	Snoeien rand beplantingsvak bosplantsoen.	m	30.509,00	V	
32	SNOEIEN RANDEN KANAALZIJDE				
320010	Snoeien rand beplantingsvak bosplantsoen.	m	3.726,00	V	
33	KAP BOMEN IN SINGELS EN HOUTWALLEN MET HOGE GEVAARZETTING				
330010	Kappen bomen Ø10 tot Ø25 cm - diverse soorten.	st	5,00	V	
330020	Kappen bomen Ø25 tot Ø50 cm - diverse soorten.	st	7,00	V	
330030	Kappen bomen Ø50 tot Ø75 cm - diverse soorten.	st	4,00	V	
330040	Kappen bomen meer dan Ø75 cm - exacte soort n.t.d.	st	1,00	V	
4	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
40	DIVERSEN				
400020	Verwijderen betonstort locatie	EUR		N	
400030	Aanbrengen takkenrillen.	m	11.000,00	V	
400040	Aanbrengen marterhotel	st	5,00	V	
41	BIJPLANTEN PLANTSOEN				
410010	Leveren plantmateriaal - bosplantsoen 1+1 wlg.	EUR		N	
410020	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	17.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410030	Vrijmaaïen van bosplantsoen.	st	153.000,00	V	
410040	Water geven bosplantsoen.	st	102.000,00	V	
410050	Inboeten bosplantsoen.	st	1.700,00	V	
42	HERPROFILEREN KARRESPOREN				
420010	Profileren en schoonhouden karresporen/zandwegen	EUR		N	
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD/OVERIG				
80	ALGEMENE WERKZAAMHEEN				
800020	Aan- en afvoeren van materieel.	keer	3,00	V	
81	MAATREGELEN T.B.V. ECOLOGIE				
810010	Controle en ecologische begeleiding 'rode vakken'	are	672,34	V	
810020	Ecologische controle en vrijgave 'oranje vakken'	are	9.962,80	V	
810030	Controle en ecologische begeleiding 'bijplant locaties'	are	852,80	V	
82	DEPOTS				
820010	Toepassen tijdelijk depot aannemer.	EUR		N	
83	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
830010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
830020	Opstellen verkeerstekening.	EUR		N	
85	V&G - COÖRDINATIE				
850010	V&G-coördinatie	EUR		N	
86	KWALITEITSBORGING				
860010	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N	
860020	Bijhouden uitgevoerde werkzaamheden in GIS omgeving.	EUR		N	
89	COMMUNICATIE				
890010	Communiceren met derden.	EUR		N	
890020	Aanbrengen, in stand houden en verwijderen informatieborden.	EUR		N	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden.	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost toepassen verkeersmaatregelen.	EUR	2.500,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				