

Onderhoud bos Amersfoort 2021-201486-1



Eelerwoude werkt

met passie aan een mooi

en groen Nederland

RAV
SYSTEMATIEK

Opdrachtgever:

Gemeente Amersfoort
Marjolein Hinkofer
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort
033-4694729

Projectgegevens:

Projectnummer: 201486
Datum: 7-9-2021
Opgesteld: R. de Graaf
Gecontroleerd: C. Palmer
Status: Definitief
Versie: 1

01
1

Deel 1 Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 PAST PERFORMANCE	4

Deel 2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN	6
05 BIJLAGEN	6
06 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE	7

Deel 2.2 Nadere beschrijving	8
01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	9
02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03 HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04 GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
101 WERKPLAN EN PLANNING	10
102 VERKEERSVOORZIENINGEN	11
103 0-OPNAME	11
104 BIJWONEN ECOTOOLBOX	12
105 RIJPLATEN	12
106 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE	13
2 DUNNINGSWERKZAAMHEDEN	13
201 DUNNING BOMEN	14
202 VERWIJDEREN OPSLAG	16
2021 NIMMERDOR EN OUD-LEUSDEN	16
2022 BOKKEDUINEN, PR. FREDERIKLAAN, BELGENMN. EN KL. ZW	18
3 LANEN, KANTBOMEN EN PADEN	19
301 BOMEN	19
302 PADEN	21
4 MAAIEN	21
401 MAAIEN PERCELEN	21
402 MAAIEN BERMEN	22
5 CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	22
501 POELBEHEER	22
502 GALGENBERG	23
503 BEHEER GEUL EN WAL	23
6 AANPLANT	23
601 LEVEREN PLANTMATERIAAL	23
602 AANPLANT	24
603 NAZORG	25
7 VRIJWILLIGERS	26
8 WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	27
81 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	27
82 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	27
83 INSPECTIES	28
84 GEOVISIA	29
85 EENMALIGE KOSTEN	29

Deel 3 Bepalingen	30
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	31
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	31
01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	31
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	32

01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	32
01 08	BIJDRAGEN	32
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	33
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	33
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	33
01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	34
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	34
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	35
01 24	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	35
01 25	ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN	36
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	36
22 31	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	36
22 32	NATUURBOUW GRONDVERZET: ONTGRAVING, TRANSPORT EN VERWERKING	36
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	36
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	36
51 02	EISEN EN UITVOERING	36
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	37
61	WERK ALGEMENE AARD	37
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	37
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	37
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	37
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	38
01		39
01		40

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever: Gemeente Amersfoort
Contactpersoon: Marjolein Hinkofer
Postbus: Postbus 4000
Postcode en plaats: 3800 EA Amersfoort
Telefoon: 033 4694729

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen ter plaatse van de gemeente Amersfoort in de bosgebieden:

- Nimmerdor;
- Oud-Leusden;
- Bokkeduinen;
- Prins Frederiklaan;
- Belgenmonument en Stichtse Rotoronde;
- Klein Zwitserland.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Bosonderhoud o.b.v. FSC-eisen en bosbeheerplan.
- c. Aansturen vrijwilligers.
- d. Onderhoud van paden.
- e. Dunningswerkzaamheden.
- f. Inzet bij calamiteit, zoals na storm, bosbrand, inzet hulpdiensten e.a.
- g. Eerstelijnscommunicatie over bovenstaande thema's in het veld bij vragen van publiek.

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar (met de mogelijkheid tot twee keer één jaar verlenging) met elk jaar 1 uitvoeringsperiode. Na het afronden van werkzaamheden per deelgebied vindt een deeloplevering plaats. De eindoplevering vindt plaats binnen 2 weken na afronding van de uitvoeringsperiodes.

Voor de dunnings- en zaagwerkzaamheden zijn vaste uitvoeringsperiodes vastgesteld. De overige werkzaamheden vinden plaats conform de planning in het beheerplan.

Dunning uitvoeringsperiode 1:
Oktober 2021 t/m uiterlijk 25 februari 2022.

Dunning uitvoeringsperiode 2:
Oktober 2022 t/m uiterlijk 24 februari 2022.

Voor elke dag waarmee de in sub 1 genoemde datum/termijn wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van max. €250,- per dag doch bedraagt de minimaal de aantoonbare kosten van directie en dagelijks toezicht voor de overschreden dagen.

Daarnaast worden de door de opdrachtgever als terecht beoordeelde claims van derden aan de aannemer doorberekend die rechtstreeks verband houden met de overschrijding van de uitvoeringstermijn.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

PAR

1.08 PAST 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 'past 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 een beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
01	Eigendomskaart Nimmordor en Oud Leusden	02-09-2021
02	Vak en afdelingenkaart Nimmordor en Oud Leusden	02-09-2021
03	Boomsoortenkaart Nimmordor en Oud Leusden	02-09-2021
04	High Coservation Areas Nimmordor en Oud Leusden	02-09-2021

De bovenstaande tekeningen zijn ter kennisname aan de raamovereenkomst toegevoegd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De aannemer is verantwoordelijk voor de uit te zetten aslijnen en begrenzing van de werkvakken. De benodigde bestanden hiervoor worden door de opdrachtgever digitaal aan de aannemer beschikbaar gesteld in GeoVisia Online. De directie zal op aanvraag van de aannemer binnen 5 dagen een controle uitvoeren van de aslijnen en een basispeil.

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. Bijwonen ecotoolbox
2. Bij oplevering van een (deel)gebied

04 INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN

De volgende documenten behoren tot de inschrijving:

Document A: Inschrijvingsbiljet
Document B: Inschrijvingsstaat

Het ontbreken of niet volledig te hebben ingevuld van de genoemde documenten heeft direct uitsluiting tot gevolg.

05 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage I-1	Bosbeheerplan Berg 2021-2039 (met bijbehorende bijlage I-1-a)
Bijlage I-1-a	Bestuurlijke stukken Beheerplan bosgebied Berg 2021-2039
Bijlage I-2	FSC-Koepeldocument Nimmerdor en Oud Leusden DEF (met bijlagen I-2-a en I-2-b)
Bijlage I-2-a.	Bosbeheer Nimmerdor - Evaluatie bosbeheer Nimmerdor en vervolgaanpak
Bijlage I-2-a.1	Bosbeheer Nimmerdor - 2017-10-24_RIB_Evaluatie_bosbeheer_in_Nimmerdor_en_vervolgaanpak
Bijlage I-2-a.1.1	Bosbeheer Nimmerdor - 2014-306-08940 Beheerplan DEF webversie
Bijlage I-2-b.	Lanenbeheer Nimmerdor - 2018-07 De lanen van Nimmerdor suggesties voor beheer S Klingen
Bijlage I-2-b.1	Lanenbeheer Nimmerdor - Raadsinformatiebrief 2018-089 Evaluatie en vervolgaanpak lanenbeheer in Nimmerdor
Bijlage I-2-b.1.1	Lanenbeheer Nimmerdor - 2015-306-08937 Lanenherstelplan DEF webversie
Bijlage I-3	210907 gem Amersfoort Boomveiligheidsprotocol bos natuur v1.2 incl kaarten
Bijlage I-4	210907 Houtlogistiek plan gemeente Amersfoort
Bijlage I-5	210728 gem Amersfoort Handboek HUM Bossen v2.0
Bijlage I-6	Gedragscode Bosbeheer
Bijlage I-7	Gedragscode Natuurbeheer
Bijlage I-8	Heidebeheerplan Stichtse Rotonde 2007-2027

PAR

06 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, calamiteitenroutes, onderhoudsroutes Vitens, voor transport afgesloten en/of kwetsbare delen, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Het is voor de opdrachtnemer niet toegestaan om zonder locatie specifieke toestemming van de directie de bosvakken te betreden.

Locatie houtwerf:

Op aanwijs van directie dient stamhout afgevoerd te worden naar depotlocatie van de gemeente Amersfoort gelegen aan de Zwarte Goorderweg te Amersfoort. Maximale transportafstand tot 15km.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101								WERKPLAN EN PLANNING				
101010	610899							Opstellen werkplan en planning De opdrachtnemer dient bij de inschrijving een globaal plan van aanpak en een globale planning in te dienen. Bij opdrachtverlening dienen dit werkplan en planning voorafgaand aan de uitvoering nader te worden uitgewerkt. In het plan dienen de volgende (minimaal) aspecten voldoende te zijn behandeld: - werktijden; - in te zetten materieel en materiaal. - situering en planning van eventuele schaftkeet en sanitaire voorziening; - in te zetten personeel inclusief ervaring van desbetreffend werkvak; - eventueel in te zetten onderopdrachtnemers. De inzet van onderopdrachtnemers behoeft de goedkeuring van de directie; - veiligheid- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (geïntegreerd in het plan aanpak of separaat); - wijze van toepassen rijplaten - de te nemen verkeers en veiligheidsmaatregelen - wijze van aan- en afvoer van materialen De planning dient realistisch en haalbaar te zijn opgesteld. Hierbij dient de planning als volgt minimaal te zijn opgesteld: - werkdagen op dagniveau weergegeven; - onderscheid in de werkzaamheden voor de locaties; - mijlpalen wanneer werkzaamheden worden gestart en zijn afgerond; - tijdstip en wijze van aan- en afvoer van materialen - meerjarenplanning uit beheerplan Berg en Fsc-Koepeldocument. Het gedetailleerde werkplan en de planning dienen uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden aan de directie (digitaal in pdf-formaat) ter goedkeuring te worden overhandigd. De opdrachtnemer dient rekening te houden met een reactietijd van maximaal 5 werkdagen vanuit de opdrachtgever. Na goedkeuring van de directie kan met de werkzaamheden worden begonnen.	st	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
102							VERKEERSVOORZIENINGEN			
102010	623099						Opstellen verkeersplan Betreft het opstellen van het verkeersplan voor alle werkzaamheden voor 1 uitvoeringsjaar. Minimaal dient rekening gehouden te worden met: - Waarschuwborden; werk in uitvoering - Aansluitingen van transportroutes op de openbare wegen. - Bebording bij In- en uitritten - Waarschuwborden t.p.v. rijplaten. - Waarschuwborden t.p.v. stapellocaties - Figuurnummer conform CROW publicatie 96b. De opdrachtnemer dient bij het verstrekken van een deelopdracht een verkeersplan op te stellen. Het verkeersplan dient uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden aan de directie (digitaal in pdf-formaat) ter goedkeuring te worden overhandigd. De opdrachtnemer dient rekening te houden met een reactietijd van maximaal 5 werkdagen vanuit de opdrachtgever. Na goedkeuring van de directie kan met de werkzaamheden worden begonnen.	st	2,00	F
102020	620499						Aanbrengen verkeersvoorzieningen Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van alle noodzakelijke geachte maatregelen voor de voortgang en de verkeersveiligheid op en in de directe omgeving van het werk conform het opgestelde verkeersplan van bestekpost 102010. In deze post dienen de kosten te worden opgenomen voor alle verkeersvoorzieningen die nodig zijn voor 1 uitvoeringsperiode (met alle deelgebieden).	keer	2,00	F
103							0-OPNAME			
103010	610899						Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten Voor aanvang van de dat jaar geplande werkzaamheden vindt een 0-opname plaats van de betreffende werkvakken, transportroutes en verwerkingslocaties. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor eventuele gebreken ontstaan door de uitvoering van het werk. Op te nemen terreinen en objecten: De voor het jaar geplande werkvakken, verwerkingslocaties en transportroutes. Bevindingen dienen middels een fotorapportage en notities te worden vastgelegd en dienen voor de start van de werkzaamheden te worden aangeboden aan de directie.	st	12,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
104							BIJWONEN ECOTOOLBOX			
104010	610899						Bijwonen ecotoolbox De opdrachtgever organiseert op werkdag 1 een ecotoolbox. Hierbij dient de opdrachtnemer en al haar in te zetten personeel voor het werk verplicht aanwezig te zijn. De aanwezigheid wordt middels een intekenlijst bijgehouden. Voor personen die de ecotoolbox niet bijwonen - om welke reden dan ook - wordt de toegang tot het werk geweigerd totdat zij alsnog een ecotoolbox hebben bijgewoond. de kosten hiervoor bedragen per persoon EUR 250,00 en worden verbeurd als schade.	keer	2,00	F
105							RIJPLATEN			
105010	101499						Toepassen rijplaten Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten en overige transportvoorzieningen benodigd voor de uitvoering van 1 uitvoeringsjaar. Rekening houden met het gelijktijdig toepassen op meerdere locaties en mogelijk meerdere malen verleggen. In deze post dienen eveneens de kosten voor schoonmaken en walsen van de rijplaten meegenomen te worden. Type rijplaten, duur van de toepassing en locatie ter keuze en inschatting aannemer.	st	2,00	F
105020	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten. Locatie en toepassing op aanwijzing van en in overleg met directie. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft een enkele baan rijplaten. Instandhouding: 1 week. Verplaatsen: n.v.t. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: snoei, dunning en overige groenwerkzaamheden en t.b.v. beschermen ondergrond. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	m	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
106								INVENTARISATIE EN REGISTRATIE				
106010	640199							Inventariseren en registreren flora en fauna Betreft het conform de gedragscode bosbeheer inventariseren en registreren van flora en fauna. Hierbij dient de checklist bosbeheer ingevuld te worden en deze vooraf aan de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voordragen. Situering: de werkvakken, paden, lanen en overige gebieden waar werkzaamheden t.b.v. bosbeheer worden uitgevoerd. Oppervlakte: ca. 10.000m² Registratie: conform checklist bosbeheer. bijzonderheden dienen te worden verwerkt in Geovisia.	st	40,00	F	
2								DUNNINGSWERKZAAMHEDEN Dunningswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de Algemene voorwaarden van Stichting Kwaliteit Bos-, Natuur en Landschapswerk voor de verkoop van rondhout, voorwaarden van FSC-Duurzaam bosbeheer, conform de gedragscode Bosbeheer en de vigerende beheerplannen en werkinstructies voortkomende uit de bles- en boomveiligheidsresultaten. De dunningswerkzaamheden worden o.b.v. een cyclische meerjarenplanning uitgevoerd waarbij kleinschalig actief beheer de basis is. Bij het reguliere beheer wordt uitgegaan van de volgende elementen: - Opslag en struweel tot 5cm in diameter wordt verwijderd door vrijwilligers. - Per de deelopdracht ontvangt de opdrachtnemer digitale tekeningen en blesstaten. - Op bestaande (bos)paden mag gereden worden met materieel. Hierbij is het uitgangspunt dat hier geen beschadiging door mag optreden noch onveilige situaties voor publiek optreden. Mogelijke locaties waar beschadiging kan optreden dienen te worden vastgelegd in de 0-opname. - Calamiteiten routes dienen in geval van noodsituaties ten alle tijden begaanbaar te blijven, daarnaast dienen fietspaden en werkwegen Vitens vrijgehouden te worden.. - Er mag niet buiten de bestaande paden gereden worden. Indien dit door de opdrachtnemer wel wenselijk wordt geacht dient dit vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. - De werkvakken zijn door de opdrachtgever verdeeld over de bosgebieden. - Tak- en top- en stamhout blijft achter in de dunningsvakken. - Uitgegaan wordt dat ca. 20% van de te vellen bomen in de dunningsvakken gestuurd geveld dienen te worden. - Alle te vellen bomen worden duidelijk herkenbaar conform de uniform markeertekens bosbeheer geblest. Zie voor toelichting Bosbeheerplan Berg, bijlage 11. De fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de verwachte hoeveelheid voor 2 jaar.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201								DUNNING BOMEN			
201010	515101							Verwijderen bomen. Betreft: vellen en verwerken van bomen van 10-25m cm diameter op aanwijs van directie. Vellen: handmatig vellen. Situering: o.b.v. blesstaten en bijbehorende kaarten. Boomsoort(en): o.b.v. blesgegevens en bijbehorende kaarten.. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn. 9 Op aanwijs van directie dient stamhout afgevoerd te worden naar depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Dit wordt verrekend onder bestekpost 201090.	st	240,00	F
		1									
			6								
				9							
201020	515101							Verwijderen bomen. Betreft: vellen en verwerken van bomen van 10-25m cm diameter op aanwijs van directie. Vellen: gestuurd vellen m.b.v. een lier. Indien een pad aanwezig is kan op kosten van de aannemer vanaf het pad met een kraan gewerkt worden. Situering: o.b.v. blesstaten en bijbehorende kaarten. Boomsoort(en): o.b.v. blesgegevens. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn. 9 Op aanwijs van directie dient stamhout afgevoerd te worden naar depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Dit wordt verrekend onder bestekpost 201070.	st	60,00	F
		1									
			6								
				9							
201030	515101							Verwijderen bomen. Betreft: vellen en verwerken van bomen van 25-50m cm diameter op aanwijs van directie. Vellen: handmatig Situering: o.b.v. blesstaten en bijbehorende kaarten. Boomsoort(en): o.b.v. blesgegevens. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn. 9 Op aanwijs van directie dient stamhout afgevoerd te worden naar depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Dit wordt verrekend onder bestekpost 201090.	st	80,00	F
		2									
			6								
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201040	515101		2				6	9	Verwijderen bomen. Betreft: vellen en verwerken van bomen van 25-50m cm diameter op aanwijs van directie. Vellen:gestuurd vellen m.b.v. een lier. Indien een pad aanwezig is kan op kosten van de aannemer vanaf het pad met een kraan gewerkt worden. Situering: o.b.v. blesstaten en bijbehorende kaarten. Boomsoort(en): o.b.v. blesgegevens. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn. 9 Op aanwijs van directie dient stamhout afgevoerd te worden naar depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Dit wordt verrekend onder bestekpost 201070.	st	20,00	F	
201050	515101		2				6	9	Verwijderen bomen. Betreft: vellen en verwerken van bomen van 50-100m cm diameter op aanwijs van directie. Vellen: handmatig Situering: o.b.v. blesstaten en bijbehorende kaarten. Boomsoort(en): o.b.v. blesgegevens. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn. 9 Op aanwijs van directie dient stamhout afgevoerd te worden naar depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Dit wordt verrekend onder bestekpost 201090.	st	8,00	F	
201060	515101		2				6	9	Verwijderen bomen. Betreft: vellen en verwerken van bomen van 50-100m cm diameter op aanwijs van directie. Vellen: gestuurd vellen m.b.v. een lier. Indien een pad aanwezig is kan op kosten van de aannemer vanaf het pad met een kraan gewerkt worden. Situering: o.b.v. blesstaten en bijbehorende kaarten. Boomsoort(en): o.b.v. blesgegevens. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn. 9 Op aanwijs van directie dient stamhout afgevoerd te worden naar depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Dit wordt verrekend onder bestekpost 201090.	st	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201070	515199							Vellen van klimbomen Betreft: Het vellen van bomen die door omvang, positie en/of situering handmatig uitgekleeft dienen te worden. In deze post dienen de kosten die aannemer verwacht extra kwijt te zijn voor het vellen van klimbomen. De hoeveelheden en werkzaamheden zijn opgenomen in de bestekposten 201030 en 201050 Vellen: handmatig klimmen. Verwerken: zie bestekposten 201010 en 201020	st	10,00	F		
201080	515199							Ringen van bomen Betreft het op aanwijs van directie ringen van bomen. In deze post dienen de kosten die aannemer verwacht kwijt te zijn voor het ringen van bomen. Ringen: handmatig	st	10,00	F		
201090	515199							Afvoeren stamhout Betreft het op aanwijs van directie afvoeren van stamhout. In deze post dienen de kosten opgenomen te worden voor het laden en vervoeren van stamhout naar de depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Afstand: Binnen 15km van de zaaglocatie. Eventuele kosten voor het uitslepen van stamhout worden verrekend o.b.v. tbs-uren.	m3	20,00	F		
202								VERWIJDEREN OPSLAG Uitgangspositie is dat in Nimmerdor, Oud-Leusden en Berg. beplanting/opslag tot 5cm worden verwijderd door vrijwilligers groepen.					
2021								<u>Nimmerdor en Oud-Leusden</u> Onderstaande posten hebben betrekking op vakken waar geen gebruik gemaakt kan worden van vrijwilligers en/of vakken die een dikkere diameter kennen.					
202110	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het afzetten van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 5-10cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 3 Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.2 m 9 Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad af te zijn.	are	1.000,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202120	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het afzetten van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 5-10cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.2 m 9 Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos in rillen verwerkt te worden. Op aanwijs van directie dienen illegale paden dichtgezet te worden. Gem. afstand tot verwerkingslocatie ca. 50m1.	are	500,00	F
202130	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het afzetten van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 5-10cm in open terreinen. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 10 tot 30 stuks per 100 m2. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.2 m 9 Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos in rillen verwerkt te worden. Op aanwijs van directie dienen illegale paden dichtgezet te worden. Gem. afstand tot verwerkingslocatie ca. 150m1.	are	100,00	F
202140	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het rooien van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 5-10cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0.2. m 9 Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn.	are	50,00	F
202150	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het rooien van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 5-10cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0.2. m 9 Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos in rillen verwerkt te worden. Op aanwijs van directie dienen illegale paden dichtgezet te worden. Gem. afstand tot verwerkingslocatie ca. 50m1.	are	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2022								<u>Bokkeduinen, Pr. Frederiklaan, Belgenmn. en Kl. Zwitserland</u>			
202210	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het afzetten van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 10cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.2 m 9 Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn.	are	1.000,00	F
		1									
			1								
				4							
					3						
						9					
202220	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het afzetten van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 10cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.2 m 9 Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos in rillen verwerkt te worden. Op aanwijs van directie dienen illegale paden dichtgezet te worden. Gem. afstand tot verwerkingslocatie ca. 50m1.	are	600,00	F
		1									
			1								
				4							
					3						
						9					
202230	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het afzetten van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 10cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 10 tot 30 stuks per 100 m2. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.2 m 9 Stobben glad afwerken (geen krammen). Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos in rillen verwerkt te worden. Op aanwijs van directie dienen illegale paden dichtgezet te worden. Gem. afstand tot verwerkingslocatie ca. 150m1.	are	100,00	F
		1									
			9								
				4							
					3						
						9					
202240	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het rooien van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 5cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0.2. m 9 Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos achterlaten te worden (kronen inzagen zodat ze niet hoger dan 1m boven m.v. uitsteken en op min. 2m vanaf kant verharding en/of paden en lanen werken. Valrichting dient van het pad te zijn.	are	150,00	F
		1									
			1								
				4							
					1						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202250	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het rooien van beplanting en/of jonge opslag tot een diameter van 5cm. Karakter van de begroeiing: Jonge opslag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0.2. m 9 Hout, zowel stam als, tak- en tophout dient in het bos in rillen verwerkt te worden. Op aanwijs van directie dienen illegale paden dichtgezet te worden. Gem. afstand tot verwerkingslocatie ca. 50m1.	are	150,00	F
3								LANEN, KANTBOMEN EN PADEN Snoeiwerkzaamheden van de lanen en kantbomen worden verrekend op basis van tbs-uren. BVC+ bomen (o.a. solitaire bomen en laanbomen separaat aangegeven in Geovisia Online) vallen niet binnen de werkzaamheden van dit bestek.			
301								BOMEN			
301020	515532							Kandelaber bomen. Betreft het op aanwijs van directie Kandelaber en/of op hoogte afzetten van laanbomen en/of bomen langs (bos) paden. Boomhoogteklasse: 15 m of hoger Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Bereikbaar met hoogwerker en/of kraan. Vrije takval mogelijk 1 Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspostnr(s). tbs-uren en 301100.	st	5,00	F
301030	515101							Verwijderen bomen. Betreft het op aanwijs van directie vellen van laanbomen en/of bomen langs (bos) paden. Boomsoort(en): Loof- en naaldbomen. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m 9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s) 301080 tbs-uren en 301100.	st	5,00	F
301040	515101							Verwijderen bomen. Betreft het op aanwijs van directie vellen van laanbomen en/of bomen langs (bos) paden. Boomsoort(en): Loof- en naaldbomen. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m 9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s) 301060 301080 en tbs-uren	st	5,00	F
301050	515101							Verwijderen bomen. Betreft het op aanwijs van directie vellen van laanbomen en/of bomen langs (bos) paden. Boomsoort(en): Loof- en naaldbomen. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m 9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s) 301050 301060 en 301080	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301060	515102							Verwijderen stobben. Betreft het op aanwijs van directie verwijderen van stobben langs (bos) paden. Diameter stobben: 20-50cm Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met aanliggende grond. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F	
301070	515102							Verwijderen stobben. Betreft het op aanwijs van directie verwijderen van stobben langs (bos) paden. Diameter stobben: 50-100cm Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met aanliggende grond. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F	
301080	515199							Afvoeren stamhout Betreft het op aanwijs van directie laden en vervoeren van stamhout. In deze post dienen de kosten opgenomen te worden voor het vervoeren van stamhout naar de depotlocatie van de gemeente Amersfoort. Afstand: Binnen 15km van de zaaglocatie.	m3	20,00	F	
301100	514199							Afvoeren snippers Betreft: De kosten voor het afvoeren van tak- en tophout in kuubs versnipperd materiaal. Indien tak- en tophout hier niet ter plaatse kan worden verwerkt dient na goedkeuring van directie tak- en tophout versnipperd en afgevoerd te worden.	m3	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302								PADEN			
302010	501411							Verwijderen blad. Betreft het bladvrij maken doormiddel van bladblazen van hoofdpaden en calamiteiten routes. Gerekend is met een gem. pad breedte van 2m. Situering: - Hoofdpad Nimmerdor fietspad (580m1) - Mijmerpad Belgenmonument (370m1) - Fietspad Klein Zwitserland (St. Eustaciuspad) (690m1) - Sabapad (verlengde van St Eustaciuspad) (270m1) Ondergrond: verhard en onverhard. Gerekend is met 4 onderhoudsbeurten per jaar 9 Vrijkomend materiaal kan in aangrenzende groenstroken/bos geblaast worden.	are	153,00	F
302020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft het op aanwijs van directie profileren van onverharde paden en/of bermen die door erosie en/of plasvorming beschadigd zijn. Het opvullen van gaten geschiedt zonder toevoer van materiaal. Indien toevoeren van materiaal nodig is: materiaalkeuze enkel met toestemming van opdrachtgever. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en/of een talud tot 1:3. Breedte oppervlak gemiddeld 3 m Taludlengte gemiddeld 10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
4								MAAIEN			
401								MAAIEN PERCELEN			
401010	511506							Maaien kruidachtigen. Betreft het maaien en afvoeren van percelen om verruiging te voorkomen en om een gewenste mantelzoomvegetatie te ontwikkelen. Situering: rand van het Limvioveld (5m1) (Prins Frederiklaan) De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal. Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en)	are	50,00	F
401020	511506							Maaien kruidachtigen. Betreft het maaien van percelen om verruiging te voorkomen. Maaisel kneuzen en laten liggen. Situering: entree bosgebieden en overige percelen. Ecologisch sinus beheer Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en)	are	420,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
402								MAAIEN BERMEN				
402010	512501							Maaïen bermen en taluds. Betreft het jaarlijks maaïen en afvoeren van alle brede, open te houden bermen van de hoofdpaden, met inbegrip van fietspaden door klein Zwitserland. Gerekend is met gem. 2m brede berm per strekkende meter pad. Situering: conform bijlage 1, tekening toegankelijkheid. Ecologisch sinus beheer Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 2 per jaar. 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	162,00	F	
5								CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
501								POELBEHEER				
501010	511406							Uitmaaïen waterpartij. Betreft uitmaaïen poelen op aanwijz van directie. De opgegeven fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de verwachte hoeveelheid voor 2 jaar. Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Ecologisch beheer Droge taluds en nat gedeelte Lengte droog talud: tot ca. 2 m Waterdiepte: ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: 1 Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren	are	16,00	F	
501020	511413							Verwerken maaisel vrijkomen bij onderhoud waterpartij. Betreft het laden en afvoeren van maaisel vrijgekomen met uitmaaï-werkzaamheden van poelen. De opgegeven fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de verwachte hoeveelheid voor 2 jaar. Aantal beurten: 1 keer per jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponneerd maaisel, vrijgekomen volgens bestekpost 501010. Maaisel dient tussen de 2 tot 5 dagen na maaïen afgevoerd te worden. 1 Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	16,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502			GALGENBERG			
502010	514101	3 2 1 3 9	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van onderbegroeiing, doormiddel van maaien en afzetten (opslag), op en om de Galgenberg. Karakter van de begroeiing: grassen, kruiden en jonge opslag tot 2m hoog (jaarlijks maaien) Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.5 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	184,00 F	
503			BEHEER GEUL EN WAL			
503010	514101	3 2 1 3 9	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen, doormiddel van maaien en afzetten, van onderbegroeiing (opslag) op en om het cultuurhistorische element Geul en Wal. Gerekend is met een gem. breedte van 10m1 Karakter van de begroeiing: grassen, kruiden en jonge opslag tot 2m hoog (jaarlijks maaien) Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0.5 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	488,00 F	
6			AANPLANT De in hoofdstuk 6 opgegeven fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de verwachte hoeveelheid voor 2 jaar.			
601			LEVEREN PLANTMATERIAAL			
601010	514299		Leveren plantmateriaal veren Betreft leveren plantmateriaal op plaats van verwerking. Lossen en inkuielen worden verrekend op bestekpost 602030. Te leveren soorten: - Fagus sylvatica, formaat: veren 150-175cm - Quercus robur, formaat: veren 150-175cm - Robini pseudoacacia, formaat: veren 150-175cm - Tilia cordata, formaat: veren 150-175cm - Betula pendula, formaat: veren 150-175cm - Prunus avium, formaat: veren 150-175cm Te leveren plantmateriaal dient biologisch geteeld, autochtoon te zijn. Leveren op plaats van verwerking.	st	300,00 F	
			- Fagus sylvatica, formaat: veren 150-175cm	st		50,00 L
			- Quercus robur, formaat: veren 150-175cm	st		50,00 L
			- Robini pseudoacacia, formaat: veren 150-175cm	st		50,00 L
			- Tilia cordata, formaat: veren 150-175cm	st		50,00 L
			- Betula pendula, formaat: veren 150-175cm	st		50,00 L
			- Prunus avium, formaat: veren 150-175cm	st		50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
603								NAZORG				
603010	514421							Uitmaaïen beplantingsvak. Betreft het uitmaaïen tussen nieuwe aanplant van bestekposten 602070 en 602080 Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Soort en leeftijd van de beplanting: zie bestekposten 602070 en 602080 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantverband: wildverband, ca. 40 st per 100 m2 Tussen en in de rijen maaïen Maaisel kneuzen en laten liggen	are	50,00	F	
		1										
			4									
				2								
					1							
603020	514499							Verwijderen onkruid lindes Betreft het verwijderen van onkruid binnen de gietranden van bomen. Gietranden: ca/ 1m. diameter. Gerekend is met een frequentie: 2 keer per jaar. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	98,00	F	
603030	515502							Water geven bomen. Betreft water geven lindes Nimmerdor. De bomen zijn voorzien van een gietrand van ca. 1m in diameter. Kroondiameter bomen: max. 3m. Waterbron ter keuze van aannemer. Hoeveelheid: ten minste 400 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 5 keer per jaar. Hoeveelheid: In overleg met directie de hoeveelheid bepalen.	st	98,00	F	
		9										
				3								
603040	515699							Lindes instrijken met kalk Betreft het instrijken van de lindes met wit kalk op organische basis of lutumbasis. Hoeveelheid: Per boom dient ca. 20cm van de omtrek bekalkt te worden over een lengte van 2m. Per boom is dit ca. 0.4m2. Aanbrengen witkalk: 5kg per 7m2. Leveren witkalk: STAMWITSEL VLB 5 KG TEGEN ZONNEBRAND van www.itsforthrees.nl of een soort gelijk product. Indien af wordt geweken van het voorgestelde product dient de opdrachtnemer een vervangend product ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.	st	98,00	F	
									m2		40,00	L
603050	515699							Aanbrengen compost lindes Betreft het leveren en aanbrengen van compost t.b.v. groeiplaatsverbetering van de lindes. Ca. 4cm compost aanbrengen in een straal van 1,5m1 rondom de boom. Hoeveelheid: 0.3m3 compost per boom. Leveren samengesteld compost: Compost dient te bestaan uit de volgende componenten: - Houtige compost - Wormenhumus/mest - Compost - Goed verteerbaar bladstrooisel - 10% lutum. Compost kan o.a. in overleg bij de leveranciers Bas van Buuren B.v. of Heicom B.v. worden besteld. Indien af wordt geweken van het voorgestelde product dient de opdrachtnemer een vervangend product ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.	st	98,00	F	
									m3		28,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
603060	514899							Water geven rhodo's Betreft het water geven van rhododendron. De beplanting is bereikbaar met een tankwagen. Waterbron ter keuze van aannemer. Hoeveelheid: ca. 10 l per m2 Gerekend is met 1 watergift(en) Water geven op aanwijs van directie.	m2	18.000,00	F		
603070	514899							Aanbrengen rhodomenst Betreft leveren en aanbrengen rhodomest t.p.v. jonge rhododendrons. Rhodomest ter goedkeuring aan directie voorleggen. Hoeveelheid: ca. 6kg per 100m2 Aanbrengen in het voorjaar op aanwijs van directie.	m2	2.400,00	F		
7								VRIJWILLIGERS Onderstaande posten hebben betrekking op het begeleiden van de vrijwilligers, zie bijlage 5 handboek vrijwilligerswerk bossen Amersfoort. Opdrachtgever biedt bij opstart een bondige inhoudelijke introductie aan aan de werknemer, waarbij ureninzet werknemer voor kosten van opdrachtnemer is. Uitgangspunt is dat de volgende werkzaamheden door vrijwilligers wordt uitgevoerd: - Trekken en afzetten exoten. - Opslag tot 5cm verwijderen - Vrijzetten lanen doormiddel van ondergroei tot 5cm in diameter onder kroonprojectie te verwijderen. - Zomerse behandeling stobben, tot 5cm in diameter, conform evaluatie bosbeheer 2017. - Onderhouden watergaten.	kg			24,00	L
700010	100501						1	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een uitvoerder of voorman t.b.v. het aansturen van de vrijwilligers conform het plan van aanpak en handboek vrijwilligerswerk bossen Amersfoort. Opgenomen uren is o.b.v. van 4 uur inzet per week en een uitvoeringsperiode van augustus-15 maart (2jaar). Werknemers: Werknemer beschikt over aantoonbaar voldoende kennis en ervaring met omgaan met GeoVisia Online of vergelijkbaar. Werknemer beschikt over voldoende aantoonbare communicatieve vaardigheden en ervaring met het werken met vrijwilligers en het te woord staan van publiek in het veld (Eerstelijnscommunicatie) om het beheer inhoudelijk te kunnen uitleggen en begeleiden op een prettige en constructieve manier Werknemer is in bezit van Flora- en Faunawet niveau 1	uur	240,00	F		
700020	100199							Evaluatie Betreft het organiseren en Faciliteren van een evaluatie met opdrachtgever en groepsleider betreffende het vrijwilligerswerk. Evaluatie vindt plaats na afloop van de werkzaamheden na de dunningsperiode (15 maart).	st	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
81								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
810010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een bosbouwer voor aanvullende zaag werkzaamheden op aanwijs van directie. Werknemers: bosbouwer European Tree Worker In bezit van Flora- en Faunawet niveau 1 incl. mechanisch handgereedschap.	uur	480,00	F
		1									
810020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een uitvoerder of voorman t.b.v. aanvullende werkzaamheden m.b.t. het aansturen van vrijwilligers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: De in te zetten werknemer(s) is dezelfde werknemer die de vrijwilligers ook met de reguliere werkzaamheden aanstuurt. In het geval dat dit niet mogelijk is het kennismaking en inwerking van het in te zetten personeel voor de kosten voor de opdrachtnemer.	uur	40,00	F
			1								
82								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
820010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Ter beschikking stellen mobiele kraan op wielbasis Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	F
		3									
			1								
				1							
820020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Ter beschikking stellen mobiele kraan op rupsbasis Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
		3									
			2								
				1							
820030	100599							Inzetten lichte uitrij combi Ter beschikking stellen van lichte uitrij combi met gazon profiel. Laadvermogen tenminste 5ton.	uur	80,00	F
820040	100518							Inzetten van een tractor. Ter beschikking stellen tractor Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 50. kW Hulpvoorzieningen: n.v.t. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
		1									
			1								
				1							
820050	100599							Ter beschikking stellen van hoogwerker Betreft het ter beschikking stellen van een zelfrijdende hoogwerker incl. bediening. Werkhoogte tot 20m1.	uur	80,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
820060	100599							Ter beschikking stellen van paard t.b.v. uitslepen van boomstammen	uur	80,00	F	
820080	100531	1						<i>Inzetten van een mobiele versnipperaar. Capaciteit: ten minste tot 80 mm takdikte</i>	uur	80,00	F	
820090	100599							Ter beschikking stellen van bosbouwlier Betreft het ter beschikking stellen van een bosbouwlier incl. bediening. Trekkracht tenminste 4.5ton Incl. stalen kabel van tenminste 50m1.	uur	80,00	F	
820110	100534	2						Inzetten van een bosmaaier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	80,00	F	
820120	100599							Ter beschikking stellen bladblazer Exclusief bediening.	uur	80,00	F	
83								INSPECTIES				
830010	102299							Opnemen paden, cultuurhistorische elementen, watergaten, etc. Betreft het jaarlijks inspecteren en opnemen van alle hoofdpaden, calamiteitenroutes, Galgenberg, Geul en Dal, watergaten, werkroutes Vitens en straatmeubilair. Voor de paden en wegen geldt dat door het herstellen van het profiel en het verbeteren van de waterhuishouding de begaanbaarheid en het beeld van goed onderhoud wordt bevorderd. Erosie locaties, sluippaadjes en watergaten die niet meer naar behoren werken dienen te worden vastgelegd doormiddel van een fotorapportage en verwerkt in Geovisia Online. Ook dient een aanvullende fotorapportage de algemene gesteldheid van de paden en cultuurhistorische elementen te worden weergegeven. Bovengenoemde rapportage wordt ter goedkeuring aan de directie voorgelegd en vormt de basis voor de hoeveelheidsbepaling voor besteksposnr(s) 302020 en aanvullende herstelwerkzaamheden. In de eenheidsprijs dienen alle kosten voor het inspecteren, opnemen, verwerken in Geovisia en maken van de rapportage voor 1 jaar opgenomen te worden. Hoeveelheden: - Paden en routes: ca. 51 km1 - Watergaten: aantal niet bekend. Watergaten dienen opgenomen te worden in Geovisia Online. - (Straat)meubilair: 74st (in Geovisia Online beschikbaar) - Poelen: 2 st - Rasters: ca. 200m1	st	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
84								GEOVISIA				
840010	101299							Geovisia Online In deze post dienen alle kosten opgenomen te worden die de opdrachtnemer extra verwacht kwijt te zijn voor het gebruik van 1 uitvoeringsjaar Geovisia. Kosten dienen incl. inzet hardware en opleiding werknemer te zijn.	st	2,00	F	
85								EENMALIGE KOSTEN				
850010	101101							Inrichten van werkterrein. Kosten voor het inrichting van het werkterrein(en) per uitvoeringsjaar. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouw kantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Incl. leveren en aanbrengen informatiedragers ten behoeve van communicatie met omgeving. Dragers dienen te bestaan uit een houten paal (2,5m1) met bord voor het bevestigen van een A3 of A4. Informatie: opdrachtgever levert tekst aan. Locatie en inrichting i.o.v. met directie vast stellen.	st	2,00	F	
						9			st			8,00 L
850020	101102							Opruimen van werkterrein. Kosten voor het opruimen van het werkterrein(en) per uitvoeringsjaar. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouw kantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	st	2,00	F	
						1						
						1						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 13 VAN TOEPASSING ZIJNDE GEDRAGSCODES

- 01 Op dit werk is van toepassing de gedragscode bosbeheer 2010-2015 inclusief "aanvullingen naar aanleiding van de tussenuitspraak d.d. 23 augustus 2012 " zoals vastgesteld door de Staatssecretaris van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (december 2012).
- 05 De onder lid 1 genoemde gedragscode is kosteloos te downloaden op de site van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (www.mijn.rvo.nl <<http://www.mijn.rvo.nl>>)

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 05 VERREKENING VAN MEER EN MINDERWERK

- 05 Indien de opdrachtgever een bestekswijziging of aanvullend werk overweegt, dient de aannemer een prijsopgave in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, uitvoeringskosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico dat een bepaald percentage van de netto kosten is.
- 06 In afwijking van paragraaf 35, lid 5 van de U.A.V. 2012 vindt bij de eindafrekening van het meer- en minderwerk geen verrekening plaats van het bedrag uit de stelpost dat niet is benut.
Aannemer heeft over het restant van de stelpost geen recht op vergoeding volgens deze paragraaf.

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 03 In afwijking op artikel 01.03.03 lid 02 is het bepaalde in paragraaf 39 lid 5 van de U.A.V. 2012 wel van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 04 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Er geschiedt gedurende de looptijd van de overeenkomst (incl. eventuele verlengingen) geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, brandstofbestandsdelen en bouwstoffen.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een door de directie te verstrekken model.

De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in enkelvoud en digitaal (in PDF-formaat) indienen bij de directievoerende instantie.

01 05 02 WEEKOVERZICHT

- 01 Door de aannemer wordt aan de opdrachtgever een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht dient op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft aan de directie te worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op de betreffende week betrekking hebbende weekrapport opgenomen. Indien de directie zich niet met de door de aannemer opgevoerde hoeveelheden kan verenigen, worden de door de directie als voorlopig juist erkende hoeveelheden in het weekrapport opgenomen.

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

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

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer is verplicht te werken conform de richtlijnen uit CROW Publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen - Richtlijnen zorgvuldig grondroeren van initiatief tot gebruiksfase".
- 02 De in lid 1 genoemde publicatie is bestellen bij het CROW (www.crow.nl) voor een bedrag van € 63,00 excl. B.T.W.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 Op aanzegging van de netbeheerders is de aannemer verplicht om op zijn kosten de juiste ligging van kabels en leidingen vast te stellen door het met de hand graven van proefsleuven tot maximaal 1 meter ter weerszijden van de aangegeven leiding tot een diepte van maximaal 1,20 meter.
- 05 Brandkranen moeten ten allen tijden beschikbaar blijven voor de hulpdiensten. De deksels op de brandkranen moeten tijdens de werkzaamheden ten allen tijde zichtbaar zijn.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar kunnen grijpen:
- Onderhoud aan lanen en BVC+-bomen
 - Maaien Limvioveld binnen de randzone.
- 02 De aannemer verzorgt de coördinatie op het werk van de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 11 02 UITVOERINGS-COÖRDINATIE

- 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 05 ONGEVALLLEN**

- 01 In geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden dient de aannemer direct de benodigde maatregelen te treffen. Binnen één uur na (telefonische) melding bij de aannemer dient een medewerker ter plaatse de benodigde maatregelen uit te voeren.

01 12 06 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Indien een weggedeelte geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer wordt afgesloten, moeten de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allen tijde bereikbaar zijn. en bewoners in overleg met de directie schriftelijk zijn geïnformeerd. Onder bereikbaar wordt hier verstaan: te voet, per fiets, per auto en indien nodig per vrachtauto.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit schema in enkelvoud en digitaal (in PDF-formaat) indienen bij de directie binnen 10 dagen na opdracht.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - Meerjarenplanning uit de vigerende beheerplannen en het FSC Koepeldocument Nimm-OL
 - vergunningsprocedures/gedragscodes;
 - de onderdelen uit het algemene tijdschema;
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - Moment van in te zetten vrijwilligers.

01 13 08 UITVOERING ALGEMEEN

- 01 Bij het opstellen van het tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden, dat:
 - de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en winkels en het begaanbaar houden van calamiteitpaden moet worden gewaarborgd.
- 02 De aannemer wijst een vertegenwoordiger van zijn/ haar bedrijf aan, die 's nachts en in het weekend telefonisch bereikbaar is voor calamiteiten op het werk of voor problemen met afzettingen, materieel, gevaarlijke situaties door uitgevoerde werkzaamheden e.d.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie wordt onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012, de schadevergoeding bepaald overeenkomstig de artikelen 01.18.05 tot en met 1.18.07.
Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadiging, zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Indien de beschadiging vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende vegetatie tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten tevens voor rekening van de aannemer.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Bij schade aan bomen stellen directie en aannemer gezamenlijk de hoogte van het schadebedrag vast aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van de aanbesteding gelden.
- 02 Indien de boom wordt vervangen, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.
- 03 Indien geen overeenstemming wordt bereikt over de soort schade dan wel de hoogte van het schadebedrag, zal de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 04 De taxatiekosten zijn voor gezamenlijke rekening van de opdrachtgever en de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van:
- a. het aanbrengen van bebakening;
 - b. het aanbrengen van bewegwijzering en bebording;
 - c. het aanbrengen van verlichting;
 - d. het verleggen van kabels en leidingen;
 - e. onderhoudswerkzaamheden;
 - f. inzet vrijwilligers.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator uitvoeringsfase brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 24 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**01 24 01 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN WERKNEMERS**

- 01 De directie kan de aannemer verplichten voor werkzaamheden welke niet binnen het kader van dit bestek vallen, werknemers in te zetten tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.

01 24 02 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN MATERIEEL

- 01 De directie kan de aannemer verplichten voor werkzaamheden welke niet binnen het kader van dit bestek vallen, materieel in te zetten tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.

01 24 03 MEET- EN VERREKENMETHODEN.

- 01 Ten behoeve van metingen en wegingen voor het vaststellen van de geleverde en/of verwerkte hoeveelheden stelt de aannemer de directie nodig geachte arbeiders en hulpmiddelen ter beschikking.

HFD PAR ART LID

01 25 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN

01 25 01 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk en eenieder die wordt ingezet ter begeleiding van vrijwilligers en/of het te woord staan van belanghebbenden en/of recreanten dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 31 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 32 NATUURBOUW GRONDVERZET: ONTGRAVING, TRANSPORT EN VERWERKING

- 01 Grondverzet in het kader van natuurbouw uitvoeren volgens de uitgave "Werkgids Natuurtechniek, Uitvoering van grondwerk" van Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving (CUR), verkrijgbaar onder nr. C 184.

22 32 03 VERVOEREN

- 02 In de rij- en werkstroken voldoende passeerplaatsen aanbrengen.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 34 04 IN DE BLIJVENDE GRONDSLAG STEKENDE VOORWERPEN

- 01 Indien tijdens het ontgraven voorwerpen worden aangetroffen die gedeeltelijk in de blijvende grondslag steken, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 OPRUIMINGSWERK

- 01 Aan het einde van een werkdag dient het werkterrein alsmede de tijdelijke stortplaats(en) geschoond te zijn. Bij het in gebreke blijven hiervan zal dit geschieden door de opdrachtgever. De kosten hiervan komen voor rekening van de aannemer.

51 02 15 AANBRENGEN EN INBOETEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 02 16 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 De afstand tussen de boom en de boompaal (-palen) bedraagt
 - bij bomen zonder kluit 0,15 m
 - bij bomen met kluit de halve doorsnede van de kluit minus de halve stamdoorsnede, doch minimaal 0,15 m
 - in te zetten boompalen worden in de regel uit eigen bos gewonnen in overleg met de directie.

51 02 40 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden/zagen/snoeien mag zonder goedkeuring van de directie ten hoogste 20 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

51 02 43 GROENKEUR-CERTIFICAAT

- 01 De volgende werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door bedrijven die aantoonbaar in het bezit zijn van een geldig Groenkeur-certificaat op basis van BRL 2010 Groenvoorziening:
- maken plantplaats
 - planten van veren
 - planten van bosplantsoen
 - inboeten van beplanting

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN**51 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Herstel van beschadigde verharding en gazons ontstaan gedurende de uitvoeringsperiode inclusief de onderhoudstermijn is voor rekening van de aannemer.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 geeft onderbreking van deze werkzaamheden de aannemer geen recht op verrekening.

61 WERK ALGEMENE AARD**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****61 05 03 IN TE ZETTEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) in te zetten materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 05 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2021-201486-1

Raamovereenkomst onderhoud bos Amersfoort

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2021-201486-1

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: 2021-201486-1

Raamovereenkomst onderhoud bos Amersfoort

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101	WERKPLAN EN PLANNING				
101010	Opstellen werkplan en planning	st	2,00	F	
102	VERKEERSVOORZIENINGEN				
102010	Opstellen verkeersplan	st	2,00	F	
102020	Aanbrengen verkeersvoorzieningen	keer	2,00	F	
103	0-OPNAME				
103010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	st	12,00	F	
104	BIJWONEN ECOTOOLBOX				
104010	Bijwonen ecotoolbox	keer	2,00	F	
105	RIJPLATEN				
105010	Toepassen rijplaten	st	2,00	F	
105020	Toepassen rijplatenbaan.	m	200,00	F	
106	INVENTARISATIE EN REGISTRATIE				
106010	Inventariseren en registreren flora en fauna	st	40,00	F	
2	DUNNINGSWERKZAAMHEDEN				
201	DUNNING BOMEN				
201010	Verwijderen bomen 10-25cm handmatig	st	240,00	F	
201020	Verwijderen bomen 10-25cm gestuurd vellen	st	60,00	F	
201030	Verwijderen bomen 25-50cm handmatig	st	80,00	F	
201040	Verwijderen bomen 25-50cm gestuurd vellen	st	20,00	F	
201050	Verwijderen bomen 50-100m handmatig	st	8,00	F	
201060	Verwijderen bomen 50-100m gestuurd vellen	st	2,00	F	
201070	Vellen van klimbomen	st	10,00	F	
201080	Ringen van bomen	st	10,00	F	
201090	Afvoeren stamhout	m3	20,00	F	
202	VERWIJDEREN OPSLAG				
2021	<u>Nimmerdor en Oud-Leusden</u>				
202110	Afzetten begroeiing 5-10cm	are	1.000,00	F	
202120	Verwijderen, transporteren en verwerken van begroeiing	are	500,00	F	
202130	Afzetten begroeiing en verwerken open terreinen	are	100,00	F	
202140	Rooien begroeiing 5-10cm	are	50,00	F	
202150	Rooien, transporteren en verwerken van begroeiing	are	50,00	F	
2022	<u>Bokkeduinen, Pr. Frederiklaan, Belgenmn. en Kl. Zwitserland</u>				
202210	Afzetten begroeiing	are	1.000,00	F	
202220	Verwijderen, transporteren en verwerken van begroeiing	are	600,00	F	
202230	Afzetten begroeiing en verwerken open terreinen	are	100,00	F	
202240	Rooien begroeiing	are	150,00	F	
202250	Rooien, transporteren en verwerken van begroeiing	are	150,00	F	
3	LANEN, KANTBOMEN EN PADEN				
301	BOMEN				
301020	Kandelaberen bomen.	st	5,00	F	
301030	Verwijderen bomen tot 25cm	st	5,00	F	
301040	Verwijderen bomen 25-50cm	st	5,00	F	
301050	Verwijderen bomen 50-75cm	st	5,00	F	
301060	Verwijderen stobben 20-50cm	st	5,00	F	
301070	Verwijderen stobben 50-100cm	st	5,00	F	
301080	Afvoeren stamhout	m3	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301100	Afvoeren snippers	m3	10,00	F	
302	PADEN				
302010	Verwijderen blad.	are	153,00	F	
302020	Profileren van oppervlakken.	m2	500,00	F	
4	MAAIEN				
401	MAAIEN PERCELEN				
401010	Maaien kruidachtigen Limvioveld	are	50,00	F	
401020	Maaien kruidachtigen.	are	420,00	F	
402	MAAIEN BERMEN				
402010	Maaien bermen en taluds.	are	162,00	F	
5	CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
501	POELBEHEER				
501010	Uitmaaïen waterpartij.	are	16,00	F	
501020	Verwerken maaïsel vrijgekomen bij waterpartij.	are	16,00	F	
502	GALGENBERG				
502010	Verwijderen begroeiing Galgenberg	are	184,00	F	
503	BEHEER GEUL EN WAL				
503010	Verwijderen begroeiing Geul en Wal	are	488,00	F	
6	AANPLANT				
601	LEVEREN PLANTMATERIAAL				
601010	Leveren plantmateriaal veren	st	300,00	F	
601020	leveren plantmateriaal bosplantsoen	st	500,00	F	
602	AANPLANT				
602030	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal veren	st	300,00	F	
602040	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal bosplantsoen	st	500,00	F	
602050	Maken plantplaats veren	st	300,00	F	
602060	Maken plantplaats bosplantsoen	st	500,00	F	
602070	Planten van spullen of veren.	st	300,00	F	
602080	Planten van bosplantsoen.	st	500,00	F	
603	NAZORG				
603010	Uitmaaïen beplantingsvak.	are	50,00	F	
603020	Verwijderen onkruid lindes	st	98,00	F	
603030	Water geven bomen.	st	98,00	F	
603040	Lindes instrijken met kalk	st	98,00	F	
603050	Aanbrengen compost lindes	st	98,00	F	
603060	Water geven rhodo's	m2	18.000,00	F	
603070	Aanbrengen rhodomenst	m2	2.400,00	F	
7	VRIJWILLIGERS				
700010	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	240,00	F	
700020	Evaluatie	st	2,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
810010	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	480,00	F	
810020	Inzetten werknemer.	uur	40,00	F	
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine wielbasis	uur	120,00	F	
820020	Inzetten hydraulische graafmachine rupsbasis	uur	80,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820030	Inzetten lichte uitrij combi	uur	80,00	F	
820040	Inzetten tractor.	uur	80,00	F	
820050	Ter beschikking stellen van hoogwerker	uur	80,00	F	
820060	Ter beschikking stellen van paard t.b.v. uitslepen	uur	80,00	F	
820080	<i>T.b.s. mobiele versnipperaar.</i>	uur	80,00	F	
820090	Ter beschikking stellen van bosbouwlier	uur	80,00	F	
820110	Inzetten bosmaaier.	uur	80,00	F	
820120	Ter beschikking stellen bladblazer	uur	80,00	F	
83	INSPECTIES				
830010	Opnemen paden, cultuurhistorische elementen, zandvangen etc.	st	2,00	F	
84	GEOVISIA				
840010	Geovisia Online	st	2,00	F	
85	EENMALIGE KOSTEN				
850010	Inrichten van werkterrein.	st	2,00	F	
850020	Opruimen van werkterrein.	st	2,00	F	
	SUBTOTAAL				

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