



Green
Engineers

RAW- Raamovereenkomst

Beheer Landschappelijk
Groen

Opdrachtgever
Besteknummer
Datum
Status

Gemeente Zeist
2024-100
28-01-2025
Definitief

Laat maar komen

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 KWALITEITSBORGING	4
04 BIJLAGEN	4
05 VERDELING TOTALE AREAAL	4
06 HOEVEELHEDEN	4
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
1 ALGEMENE MAATREGELEN	7
11 REGULIER ONDERHOUD	7
110 KRUIDLAAG (ZOOM)	7
111 HEESTERZOOM MET HEESTERS EN BOMEN (MANTELZOOM)	7
12 ACHTERSTALLIG ONDERHOUD	10
120 KRUIDLAAG (ZOOM)	10
121 HEESTERZOOM MET HEESTERS EN BOMEN (MANTELZOOM)	10
13 OMVORMEN	13
130 KRUIDLAAG (ZOOM)	13
131 HEESTERZOOM MET HEESTERS EN BOMEN (MANTELZOOM)	15
2 SPECIFIEKE MAATREGELEN	19
21 ACHTERSTALLIG ONDERHOUD	19
210 BOSVAK (ACHTER MANTELZOOM EN BREDERE VAKKEN)	19
22 OMVORMEN	21
220 BOSVAK (ACHTER MANTELZOOM EN BREDERE VAKKEN)	21
7 VERKEERSMAATREGELEN	23
8 WERKEN VAN ALGEMENE AARD	25
80 ALGEMEEN	25
81 WERKNEMERS	26
82 MATERIEEL	27
83 FLORA EN FAUNA	28
84 BEHEERPASPOORT GREENPOINT	29
Deel 3. Bepalingen	30
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	31
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	31
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	32
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	33
01 08 BIJDRAGEN	33
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	33
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	34
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	34
01 16 VERZEKERINGEN	35
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	35
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE, VERHARDING EN OBSTAKELS	36
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	37
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST	37
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	38
01 23 COMMUNICATIE	39
01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	39
01 27 MATERIEEL	40
01 28 WERKTERREIN	41

01 29	SCHADEN	41
01 30	GELUIDSNIVEAUS	42
51	GROENVOORZIENINGEN	43
51 02	EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN	43
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	43
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	43
51 22	EISEN EN UITVOERING	43
51 42	EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN	43
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	43
51 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEPLANTINGEN	43
51 5	BOMEN	44
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	44
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES BOMEN	44
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOMEN	44
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	46
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	46
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	46
64	FLORA EN FAUNA	47
64 01	WET NATUURBESCHERMING	47
64 11	ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING (WNB)	47

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van burgemeesters en wethouders van de gemeente Zeist

Bezoekadres: Het Rond 1, 3701 HS Zeist
Postadres: Postbus 513, 3700 AM Zeist
T. 14 030
E. gemeente@zeist.nl
I. www.zeist.nl

02 DIRECTIE

De directie zal worden uitgevoerd namens de gemeente Zeist.

In de opdrachtbrief worden de contactpersonen aangewezen voor het dagelijkse toezicht en de directie.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Zeist.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhouden van landschappelijk groen ofwel randbeplanting langs wegen, al dan niet met een achterliggend bosperceel.

Het onderhoud wordt onderverdeeld in de volgende drie onderdelen:

- a. Regulier onderhoud
- b. Achterstallig onderhoud
- c. Omvormen

Daarnaast is de raamovereenkomst verdeeld conform onderstaande weergave:

1. Algemene maatregelen
2. Specifieke maatregelen
7. Verkeersmaatregelen
8. Algemene bijkomende werkzaamheden

In hoofdstuk 1 algemene maatregelen worden de maatregelen benoemd welke repeterend in elk streefbeeld uit het Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist van toepassing zijn.

In hoofdstuk 2 worden specifieke maatregelen per streefbeeld benoemd.

In hoofdstuk 7 en 8 worden respectievelijk verkeersmaatregelen en overige bijkomende maatregelen benoemd.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee jaar vast, ingaande op 1 juni 2025 en eindigt op 1 juni 2027.

De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om de overeenkomst twee keer met de periode van één jaar te verlengen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

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.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen maken onderdeel uit van het bestek en behorende bij het Beheerplan Zeist:

Nummer	Locatie	Datum	Naam	Formaat
Tekening 1	Centrum	09-10-2023	Landschappelijk groen inventarisatie zomer 2023	A0
Tekening 2	Den Dolder	09-10-2023	Landschappelijk groen inventarisatie zomer 2023	A0
Tekening 3	Noord	09-10-2023	Landschappelijk groen inventarisatie zomer 2023	A0
Tekening 4	Oost	09-10-2023	Landschappelijk groen inventarisatie zomer 2023	A0
Tekening 5	West	09-10-2023	Landschappelijk groen inventarisatie zomer 2023	A0

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. Voorafgaand aan de uitvoering moeten alle verkeersmaatregelen besproken en goedgekeurd zijn.
2. Voorafgaand aan de inzet van nieuwe medewerkers op het werk, moeten de vereiste diploma's en certificaten worden overlegd.

En met de volgende bijwoonpunten:

1. De aanvang van werkzaamheden bij deelopdrachten (tenminste twee werkdagen tevoren aangekondigd).

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 2. Inschrijvingsbiljet
- Bijlage 3. Inschrijvingsstaat
- Bijlage 4. V&G-plan
- Bijlage 11. Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist november 2023

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage A. Biodiversiteitsvisie Gemeente Zeist
- Bijlage B. Ecologisch werkprotocol - Gedragscode Gemeente Zeist - Houtige begroeiing maart 2023
- Bijlage C. Ecologisch werkprotocol - Tool - Houtige begroeiing maart 2023
- Bijlage D. Landschappelijk groen, ecologische aandachtslocaties januari 2021

05 VERDELING TOTALE AREAAL

In de beschrijving van de werkzaamheden (deel 2.2) worden drie typen beheer- en onderhoudsmaatregelen benoemd. De totaal te onderhouden arealen zijn verdeeld naar inschatting voor de drie beheer- en onderhoudstypen volgens onderstaande verhouding:

- Regulier onderhoud 4 %
- Achterstallig onderhoud 15 %
- Omvormen 81 %

06 HOEVEELHEDEN

De totale termijn welke gereserveerd is om van de huidige situatie naar de gewenste streefbeeld uit het Beheerplan (bijlage 11) te komen is 10 jaar. Verspreid over deze 10 jaar wordt door de opdrachtgever middels deelopdrachten werkzaamheden uitgezet om naar het gewenste streefbeeld te komen.

De looptijd van deze RAW-Raamovereenkomst is opgenomen in paragraaf 1.05 en omvat 2 jaar vast, plus de optie tot twee keer over 1 jaar verlenging. De totale duur van de overeenkomst zou op 4 jaar kunnen uitkomen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111000	514421							Uitmaaien beplantingsvak. Betreft: het beheersen van onkruiden in de randen heesterzoom na dunnen beplanting en/of stikstofrijke plaatsen Betreft de eerste meter van het plantvak. Te onderhouden oppervlakte: Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Soort en leeftijd van de beplanting: n.v.t. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	30,65 F	
						1			are		15,33 I
111010	514103							Verwijderen bos. Betreft: het dunnen van bomen in de bosrand t.b.v. ontwikkeling doelsoorten en handhaven open delen Te onderhouden oppervlakte: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 0,5 boom per are Boomsoort(en): alle soorten Beplantingsdichtheid: n.v.t., bereikbaar met hoogwerker of verreiker (40% van het totaal) Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m 9 Conform bestekspost 121090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	are	4,78 F	
						9			are		35,85 I
111020	514103							Verwijderen bos. Betreft: het dunnen van bomen in de bosrand t.b.v. ontwikkeling doelsoorten en handhaven open delen Te onderhouden oppervlakte: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 0,5 boom per are Boomsoort(en): alle soorten Beplantingsdichtheid: n.v.t., niet bereikbaar met hoogwerker, verreiker of ander materieel (60% van het totaal) Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m 9 Conform bestekspost 121090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	are	7,17 F	
						9			are		35,85 I
111030	514425							Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: het snoeien van de rand van de beplantingen t.b.v. veiligheid langs paden en vrijhouden van de zoom Snoeien zonder een rafelig beeld te veroorzaken Breedte vrije zone langs paden: afhankelijk per streefbeeld Te onderhouden lengte: Frequentie: 2 keer per jaar Hoogte beplanting tot aan 5.00 meter Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	m	3.065,00 F	
						1			m		1.532,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111040	514432							Terugzetten beplanting. Betreft: het incidenteel terugzetten van bomen in mantelzoom t.b.v. verbeteren structuur en variatie	m2	1.195,00	F
						9		Te onderhouden oppervlakte: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 5 bomen per are Diameter borsthoogte: 0.05 t/m 0.15 m 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	m2		3.585,00
111050	514432							Terugzetten beplanting. Betreft: het incidenteel terugzetten van heesters in mantelzoom t.b.v. verbeteren structuur en variatie	m2	1.195,00	F
						9		Te onderhouden oppervlakte: Frequentie: 1 keer per 3 jaar 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	m2		3.585,00
111060	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag uit dichte vakdelen	are	35,85	F
						9		Te onderhouden oppervlakte: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: bramen (50%), vogelkers (20%), haagwinde (20%) en overige soorten (10%) Methode verwijderen: passend bij de soort 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	are		35,85

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
12							ACHTERSTALLIG ONDERHOUD Enmalig en achterstallige werkzaamheden ten behoeve van bereiken gewenst streefbeeld. Vanwege het ontbreken van de kleigronden bij Streefbeeld binnenstedelijk type C, Streefbeeld buitengebied type A, Streefbeeld buitengebied type D zijn onderstaande maatregelen daar niet van toepassing. Bewerkingspercentage: 15% van het totale areaal.			
120							KRUIDLAAG (ZOOM)			
121							HEESTERZOOM MET HEESTERS EN BOMEN (MANTELZOOM)			
121000	515521						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het snoeien van bomen t.b.v. bevorderen veiligheid langs paden en bevorderen dichte bosrand Te onderhouden aantal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Boomhoogteklasse: 1e, 2e en 3e grootte bomen met de volgende onderverdeling waarvan 60% 1e grootte, 30% 2e grootte en 10% 3e grootte Gewenst eindbeeld: conform de streefbeelden Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11) Bereikbaar met hoogwerker (40% van het totaal) Vrije takval mogelijk, uitgezonderd langs erfgrenzen 9 Conform bestekspost 121090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	st	94,00 F	
			9					st		707,00 I
				1						
					1					
						9				
121010	515521						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het snoeien van bomen t.b.v. bevorderen veiligheid langs paden en bevorderen dichte bosrand Te onderhouden aantal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Boomhoogteklasse: 1e, 2e en 3e grootte bomen met de volgende onderverdeling waarvan 60% 1e grootte, 30% 2e grootte en 10% 3e grootte Gewenst eindbeeld: conform de streefbeelden Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11) Niet bereikbaar met hoogwerker of ander materieel (60% van het totaal) Vrije takval mogelijk, uitgezonderd langs erfgrenzen 9 Conform bestekspost 121090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	st	141,00 F	
			9					st		707,00 I
				1						
					2					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121020	514433							Afzetten beplanting. Betreft het snoeien van heesters t.b.v. bevorderen veiligheid langs paden en bevorderen dichte bosrand	m2	13.442,00 F	
						1		Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Afzetten tot op de stobbe	m2		13.442,00 I
						9		Conform bestekspost 121090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.			
121030	514425							Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: het snoeien van de randen van de beplantingen Snoeien zonder een rafelig beeld te veroorzaken	m	5.746,00 F	
						1		Te onderhouden lengte: Frequentie: 1 keer per jaar Hoogte beplanting tot aan 5.00 meter Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen	m		5.746,00 I
						9		Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.			
121040	514103							Verwijderen bos. Betreft het dunnen van bomen in de bosrand t.b.v. goede ontwikkeling doelsoorten en handhaven open delen	are	17,92 F	
								Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 1 boom per are Boomsoort(en): alle soorten Beplantingsdichtheid: n.v.t., bereikbaar met hoogwerker of verreiker (40% van het totaal)	are		134,40 I
						9		Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m			
						9		Conform bestekspost 121090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.			
121050	514103							Verwijderen bos. Betreft het dunnen van bomen in de bosrand t.b.v. goede ontwikkeling doelsoorten en handhaven open delen	are	26,88 F	
								Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 1 boom per are Boomsoort(en): alle soorten Beplantingsdichtheid: n.v.t., niet bereikbaar met hoogwerker, verreiker of ander materieel (60% van het totaal)	are		134,40 I
						9		Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m			
						9		Conform bestekspost 121080 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121060	514430							Dunnen beplanting. Betreft: het dunnen van heesters t.b.v. handhaven open delen en ontwikkeling goede doelsoorten Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar 9 Conform bestekspost 121080 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	m2	4.476,23 F	
									m2		13.428,71 I
121070	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: bramen (50%), vogelkers (20%), haagwinde (20%) en overige soorten (10%) 9 Methode verwijderen: passend bij de soort 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	are	134,40 F	
									are		134,40 I
121080	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag uit dichte vakdelen ten behoeve van het open maken van de kruidlaag Bij groei van ongewenste begroeiing in bomen deze enkel doorzagen en de stam van de boom ca. 1.00m1 vrij maken hiervan Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: klimop 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.10 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	are	134,40 F	
									are		134,40 I
121090	515599							Maken takkenrillen Betreft: het maken van takkenrillen op aanwijzing van directie Materialen vrijgekomen conform bestekposten 111010, 111020, 121000, 121010, 121020, 121040, 121050, 121060 Situering: in overleg met de directie Grootte areaal totaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Waarbij gerekend is met 5m per takkenril Materiaal: takhout met minimale diameter van 20mm Lengte takkenril: 4.00 - 5.00 meter Breedte takkenril: 1.00 - 2.00 meter Hoogte takkenril: 0.50 - 1.00 meter Inclusief het plaatsen van een dubbele rij palen. Waarbij de paal ca. 0.50m in de grond is geplaatst, en ca. 1.00m boven maaiveld staat. Afstand palen in de rij ca. 1.00m. Type: onbehandeld hout, vuren of gelijkwaardig, diameter 6-8cm	st	25,00 F	
									are		134,40 I
									st		125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
13						OMVORMEN Renovatie werkzaamheden ten behoeve van omvormen van het streefbeeld. Vanwege het ontbreken van de kleigronden bij Streefbeeld binnenstedelijk type C, Streefbeeld buitengebied type A, Streefbeeld buitengebied type D zijn onderstaande maatregelen daar niet van toepassing. Bewerkingspercentage: 81% van het totale areaal.			
130						KRUIDLAAG (ZOOM)			
130000	514106					Verwijderen stobben. Betreft: het frezen van stobben in de zoom ten behoeve van aanbrengen Areaal bewerken na verwijderen stobben volgens bestekpost 130010 en inzaaien areaal volgens bestekpost 130020 Grootte areaal totaal: Gerekend met 1 stobbe per are Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0.30 m 5 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	726,00 F	
			3				are		726,00 I
130010	222107					Frezen. Betreft: het voorbereiden en frezen van de grond ten behoeve van het inzaaien Inzaaien areaal volgens bestekpost 130020 Grootte areaal totaal: Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	726,00 F	
				1			are		726,00 I
130020	512101					Zaaien. Betreft: het handmatig inzaaien van een kruidenmengsel in de zoom Areaal voorbereid volgens bestekpost 130010 Grootte areaal totaal: Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 Zaadmengsel: type en hoeveelheid in overleg met de directie Geleverd door de directie. 9 Methode: handmatig inzaaien	are	726,00 F	
				1			are		726,00 I
					9		kg		1.815,04 T
					9				
130030	514216					Planten van bosplantsoen Betreft: het planten van bosplantsoen Plantmateriaal sortiment afhankelijk van zand- of kleigrond conform betreffende streefbeeld Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11) Beplanting geleverd door directie Plantmaat: 60-80cm Afstand tussen de plantrijen 1.25 x 1.25 meter Gerekend met 6.000 stuks per hectare Grootte areaal totaal: Grootte per perceel: diverse zie tekeningen, volgende hoeveelheid is een inschatting van een gemiddeld perceel Inclusief het maken van plantgaten met een doorsnede van 0.30m en een diepte van 0.30m 9 Nazorg en garantie volgens bestekpost 130080	st	43.560,00 F	
							st		43.560,00 T
							are		726,00 I
							st		500,00 I
			9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
130040	514215							Planten van spullen of veren	st	4.356,00	F			
								Betreft: het planten van spullen of veren						
		1						Spullen of veren zonder kluit sortiment afhankelijk van zand- of kleigrond conform betreffende streefbeeld Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11) Bepanting geleverd door directie Plantmaat: 175-200cm Afstand tussen de plantrijen 4.00 x 4.00 meter Gerekend met 600 stuks per hectare Grootte areaal totaal:	st			4.356,00	T	
			9						Inclusief het maken van plantgaten waarbij de doorsnede van het plantvak minimaal 1/3x groter is dan de kluit.	are			726,00	I
				1					Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond					
			2				Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein en afwerken met een mulchlaag rondom de spil of veer, gerekend is met 0,15m3 per spil/veer	m3				653,40	L	
				9			Nazorg en garantie volgens bestekpost 130080							
130050	515213							Planten bomen.	st	726,00	F			
								Betreft: het planten van bomen Periode van planten : voorjaar (maart-april) of najaar (oktober- november)						
		1						Naaktwortelige bomen sortiment afhankelijk van zand- of kleigrond conform betreffende streefbeeld Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11) Bepanting geleverd door directie Plantmaat: 12-14 Gerekend met 1 stuks per 100m2 Grootte areaal totaal:	st			726,00	T	
			9						Inclusief het maken van plantgaten waarbij de doorsnede van het plantvak minimaal 1,5x de diameter van de kluit betreft. Bij het planten van de bomen mogen geen wortels worden afgeknipt t.b.v. het pasmaken in het plantgat.	are			726,00	I
				1					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond					
			2				Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein en afwerken met een mulchlaag rondom de boom, gerekend is met 0,50m3 per boom	m3				363,00	L	
				4			Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 130070							
				9			Nazorg en garantie volgens bestekpost 130090							
130060	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	726,00	F			
								Betreft: het aanbrengen van boompalen ten behoeve van de bovengrondse boomverankering Bomen aangeplant volgens bestekspost 130050 Verankering door middel van 1 boompaal per boom						
		1						Boompaal:	st			726,00	L	
			1						Lengte: 2.50 m Diameter: 0.07 m Materiaal: onbehandeld zoals kastanje of robinia					
				1					Boomband: 100% jute, breedte 70mm	st			726,00	L
			1				Lengte van de paal boven maaiveld: 1.50 m							
				2			Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
130070	515404							Aanbrengen gietrand. Betreft: het aanbrengen van een gietrand rondom bomen. Bomen aangebracht conform bestekpost 130050 Gietrand: gerecycled HDPE UV-stabiel Kleur: zwart / antraciet Hoogte: 30cm, dikte 1,5mm Uitvoering: glad Bevestiging: koppelprofiel, kunststof, zwart Leverancier: Greenmax o.g. Lengte per gietrand: 2.50 m Diameter gietrand: ca. 0.80 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0.20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	726,00	F	726,00	L
		1											
			1										
				1									
					1								
						1							
130080	514299							Nazorg (watergeven) bosplantsoen, spillen of veren Betreft: het uitvoeren van nazorg van de beplanting in de periode na oplevering van de deelopdracht. Periode van nazorg: tot en met 3 jaar na oplevering van de deelopdracht. Type beplanting: bosplantsoen, spillen of veren Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnummers 130030 en 130040 Type: watergeven van de beplanting, minimaal 6 beurten per jaar Omdat de beplanting is geleverd door de opdrachtgever is er geen verplichting tot inboet (garantie) opgenomen in deze post. Inboet zal op basis van aanvullende opdrachten worden uitgevoerd.	are	726,00	F		
130090	515611							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de bomen in de periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht Periode van nazorg: tot en met 3 jaar na oplevering van de deelopdracht Omdat de beplanting is geleverd door de opdrachtgever is er geen verplichting tot inboet (garantie) opgenomen in deze post. Inboet zal op basis van aanvullende opdrachten worden uitgevoerd. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 130050 Water geven met water op te pompen uit open water Inclusief de beheersing van boompalen, boomband en gietranden gedurende de periode van nazorg. Na 3 jaar dienen deze te worden verwijderd.	st	726,00	F		
		1											
			2										
						9							
131								HEESTERZOOM MET HEESTERS EN BOMEN (MANTELZOOM)					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131000	515521						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	509,00	F	
							Betreft: het snoeien van bomen t.b.v. bevorderen veiligheid langs paden en bevorderen dichte bosrand	st			1.273,00
							Te onderhouden aantal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar				
							Boomhoogteklasse: 1e, 2e en 3e grootte bomen met de volgende onderverdeling waarvan 60% 1e grootte, 30% 2e grootte en 10% 3e grootte				
							Gewenst eindbeeld: conform de streefbeelden Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11)				
							Bereikbaar met hoogwerker (40% van het totaal)				
							Vrije takval mogelijk, uitgezonderd langs erfgrenzen				
							9 Conform bestekspost 131090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie.				
							De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.				
131010	515521						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	764,00	F	
							Betreft: het snoeien van bomen t.b.v. bevorderen veiligheid langs paden en bevorderen dichte bosrand	st			1.273,00
							Te onderhoud aantal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar				
							Boomhoogteklasse: 1e, 2e en 3e grootte bomen met de volgende onderverdeling waarvan 60% 1e grootte, 30% 2e grootte en 10% 3e grootte				
							Gewenst eindbeeld: conform de streefbeelden Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11)				
							Niet bereikbaar met hoogwerker of materieel (60% van het totaal)				
							Vrije takval mogelijk, uitgezonderd langs erfgrenzen				
							9 Conform bestekspost 131090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie.				
							De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.				
131020	514433						Afzetten beplanting.	m2	72.587,50	F	
							Betreft het snoeien van heesters t.b.v. bevorderen veiligheid langs paden en bevorderen dichte bosrand	m2			72.587,50
							Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar				
							1 Afzetten tot op de stobbe				
							9 Conform bestekspost 131090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie.				
							De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.				
131030	514425						Snoeien rand beplantingsvak.	m	31.030,00	F	
							Betreft: het snoeien van de rand van de beplantingen t.b.v. goede ontwikkeling doelsoorten en handhaven open delen	m			31.030,00
							Snoeien zonder een rafelig beeld te veroorzaken				
							Te onderhouden lengte: Frequentie: 1 keer per jaar				
							Hoogte beplanting tot aan 5.00 meter				
							1 Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen				
							9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131040	514103							Verwijderen bos. Betreft het dunnen van bomen in de bosrand t.b.v. goede ontwikkeling doelsoorten en handhaven open delen Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 2,5 bomen per are Boomsoort(en): alle soorten Bepantingsdichtheid: n.v.t., bereikbaar met hoogwerker of verreiker (40% van het totaal) Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.30 m onder maaiveld, inclusief verwijderen wortelaanzetten. 9 Conform bestekspost 131090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	are	96,80 F	
						9			are		726,00 I
131050	514103							Verwijderen bos. Betreft het dunnen van bomen in de bosrand t.b.v. goede ontwikkeling doelsoorten en handhaven open delen Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 2,5 bomen per are Boomsoort(en): alle soorten Bepantingsdichtheid: n.v.t., niet bereikbaar met hoogwerker, verreiker of ander materieel (60% van het totaal) Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.30 m onder maaiveld, inclusief verwijderen wortelaanzetten. 9 Conform bestekspost 131090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	are	145,20 F	
						9			are		726,00 I
131060	514430							Dunnen beplanting. Betreft: het dunnen van heesters t.b.v. handhaven open delen en doorzichten Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar 9 Conform bestekspost 131090 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	m2	24.195,83 F	
									m2		72.587,50 I
131070	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: bramen (50%), vogelkers (20%), haagwinde (20%) en overige soorten (10%) 9 Methode verwijderen: passend bij de soort 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	are	726,00 F	
						9			are		726,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131080	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag uit dichte vakdelen en open maken kruidlaag Bij groei van ongewenste begroeiing in bomen deze enkel doorzagen en de stam van de boom ca. 1.00m1 vrij maken hiervan Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: klimop	are	726,00 F	
								2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.10 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	are		726,00 I
131090	515599							Maken takkenrillen Betreft: het maken van takkenrillen op aanwijzing van directie Materialen vrijgekomen conform bestekposten 131000, 131010, 131020, 131040, 131050 en 131060 Situering: in overleg met de directie Grootte areaal totaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Waarbij gerekend is met 5m per takkenril Materiaal: takhout met minimale diameter van 20mm Lengte takkenril: 4.00 - 5.00 meter Breedte takkenril: 1.00 - 2.00 meter Hoogte takkenril: 0.50 - 1.00 meter nclusief het plaatsen van een dubbele rij palen. Waarbij de paal ca. 0.50m in de grond is geplaatst, en ca. 1.00m boven maaiveld staat. Afstand palen in de rij ca. 1.00m. Type: onbehandeld hout, vuren of gelijkwaardig, diameter 6-8cm	st	50,00 F	
									are		726,00 I
									st		500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							SPECIFIEKE MAATREGELEN Betreft specifieke maatregelen met betrekking op Bosvakken welke voorkomen in onderstaande streefbeelden op zowel de zand- als kleigronden. Het gaat om Bosvakken in de volgende streefbeelden: - Streefbeeld binnenstedelijk type A - Streefbeeld binnenstedelijk type C - Streefbeeld buitengebied type A - Streefbeeld buitengebied type B - Streefbeeld bospercelen type D Beheerpakket en beheergroepen overeenkomstig met het Beheerplan Landschappelijk Groen Zeist (bijlage 11).			
21							ACHTERSTALLIG ONDERHOUD Eenmalig en achterstallige werkzaamheden ten behoeve van bereiken gewenst streefbeeld. Bewerkingspercentage: 15% van het totale areaal.			
210							BOSVAK (ACHTER MANTELZOOM EN BREDERE VAKKEN)			
210000	514430						Dunnen beplanting. Betreft: het dunnen van bomen t.b.v. verjonging, toekomstbomen en bevorderen heesters- en kruidlaag Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 1 boom per are Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m	m2	3.356,18 F	
				9			9 Conform bestekspost 210040 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	m2		10.068,65 I
210010	514430						Dunnen beplanting. Betreft: het dunnen van heesters t.b.v. doorzichten in bos Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar	m2	3.356,18 F	
				9			9 Conform bestekspost 210040 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	m2		10.068,65 I
210020	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: bramen (50%), vogelkers (20%), haagwinde (20%) en overige soorten (10%)	are	100,69 F	
				9			Methode verwijderen: passend bij de soort	are		100,69 I
				9			Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210030	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag uit dichte vakdelen	are	100,69	F	
								Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: Amerikaanse eik (70%), esdoorn (30%)	are		100,69	I
						2		Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.10 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
						9		Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.				
210040	515599							Maken takkenrillen Betreft: het maken van takkenrillen op aanwijzing van directie	st	10,00	F	
								Materialen vrijgekomen conform bestekposten 210000, 210010 Situering: in overleg met de directie Grootte areaal totaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Waarbij gerekend is met 5m per takkenril Materiaal: takhout met minimale diameter van 20mm Lengte takkenril: 4.00 - 5.00 meter Breedte takkenril: 1.00 - 2.00 meter Hoogte takkenril: 0.50 - 1.00 meter Inclusief het plaatsen van een dubbele rij palen. Waarbij de paal ca. 0.50m in de grond is geplaatst, en ca. 1.00m boven maaiveld staat. Afstand palen in de rij ca. 1.00m. Type: onbehandeld hout, vuren of gelijkwaardig, diameter 6-8cm	are		100,69	I
									st		100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								OMVORMEN Renovatie werkzaamheden ten behoeve van omvormen van het streefbeeld. Bewerkingspercentage: 81% van het totale areaal.			
220								BOSVAK (ACHTER MANTELZOOM EN BREDERE VAKKEN)			
220000	514430							Dunnen beplanting. Betreft: het dunnen van bomen t.b.v. verjonging, toekomstbomen en bevorderen heesters- en kruidlaag Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Gerekend is met 2,5 bomen per are Diameter borsthoogte: ca. 0.10 t/m 0.80 m	m2	18.123,50 F	
								9 Conform bestekspost 220040 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	m2		54.371,00 I
220010	514430							Dunnen beplanting. Betreft: het dunnen van heesters t.b.v. handhaven open delen en doorzichten in bos Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar	m2	18.123,50 F	
								9 Conform bestekspost 220040 dienen er takkenrillen te worden gerealiseerd, in overleg met de directie. De overige vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd.	m2		54.371,00 I
220020	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: bramen (50%), vogelkers (20%), haagwinde (20%) en overige soorten (10%)	are	543,71 F	
								9 Methode verwijderen: passend bij de soort 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	are		543,71 I
220030	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van ongewenste opslag uit dichte vakdelen Te onderhouden areaal: Frequentie: 1 keer per jaar Karakter van de begroeiing: Amerikaanse eik (70%), esdoorn (30%)	are	543,71 F	
								2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.10 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 9 Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd.	are		543,71 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220040	515599							Maken takkenrillen Betreft: het maken van takkenrillen op aanwijzing van directie Materialen vrijgekomen conform bestekposten 220000 en 220010. Situering: in overleg met de directie Grootte areaal totaal: Frequentie: 1 keer per 3 jaar Waarbij gerekend is met 5m per takkenril Materiaal: takhout met minimale diameter van 20mm Lengte takkenril: 4.00 - 5.00 meter Breedte takkenril: 1.00 - 2.00 meter Hoogte takkenril: 0.50 - 1.00 meter Inclusief het plaatsen van een dubbele rij palen. Waarbij de paal ca. 0.50m in de grond is geplaatst, en ca. 1.00m boven maaiveld staat. Afstand palen in de rij ca. 1.00m. Type: onbehandeld hout, vuren of gelijkwaardig, diameter 6-8cm	st	20,00 F	
								are		543,71 I	
								st		200,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								VERKEERSMAATREGELEN			
700010	623099							Opstellen verkeersplan (per deelopdracht) Betreft: het opstellen van een verkeersplan met omschrijving van maatregelen in het belang van het verkeer volgens artikel 62.13.02 van deel 3 van het bestek. Verkeersplan ter goedkeuring aan de directie in te dienen. Inclusief wijzigingen naar aanleiding van de door directie opgedragen aanpassingen. Per deelopdracht dient er een verkeersplan te worden opgesteld. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	20,00 F	
700020	620299							Toepassen dynamische verkeersmaatregelen Betreft: het toepassen van dynamische en semidynamische verkeersmaatregelen gedurende de gehele overeenkomst. Ook de kosten van vergunningen die nodig zijn om het werk te kunnen verrichten dienen in deze post te zijn opgenomen. Verkeersmaatregelen conform de principes uit CROW publicatie 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in uitvoering 96b-2020'. Met materiaal van de aannemer. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal dagen dat verkeersmaatregelen worden ingezet en verrekend wordt.	dag	15,00 F	
700030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden op en vanaf de rijbaan waarbij de weg versmalt wordt tot één rijstrook. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal dagen dat verkeersmaatregelen worden ingezet en verrekend wordt. Betreft: erftoegangswegen (ETW) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 F	
700040	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden op en vanaf de rijbaan waarbij de weg versmalt wordt tot één rijstrook. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal dagen dat verkeersmaatregelen worden ingezet en verrekend wordt. Betreft: gebiedsontsluitingwegen (GOW) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 F	
700050	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden voortkomend uit dit bestek gedurende de looptijd van dit bestek. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal dagen dat verkeersmaatregelen worden ingezet en verrekend wordt. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
700060	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden voortkomend uit dit bestek gedurende de looptijd van dit bestek op kruispunten en rotondes. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal dagen dat verkeersmaatregelen worden ingezet en verrekend wordt. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331a en 1331b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	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				
81								WERKNEMERS			
810010	100501		2					Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten medewerker groenvoorziening inclusief auto voorzien van (gemotoriseerd) gereedschap (motorzaag, bladblazer, bosmaaier, heggenschaar, etc.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker assistent groenvoorziening	uur	32,00 F	
810020	100501		4					Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten medewerker groenvoorziening inclusief auto voorzien van (gemotoriseerd) gereedschap (motorzaag, bladblazer, bosmaaier, heggenschaar, etc.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker groenvoorziener A	uur	32,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								MATERIEEL			
820010	100531				4			Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: de inzet een mobiele versnipperaar met tractor inclusief opvangbak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 F	
820020	100516				2		1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: de inzet van een vrachtauto met deskundige chauffeur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met een bakinhoud van tenminste 12m3 en voorzien van mobiele los- en laadkraan	uur	24,00 F	
820030	100518				1		1	Inzetten van een tractor. Betreft: de inzet van een tractor met een maaiarm met een bereik van 4.80 tot 8.80 meter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 80 kW Hulpvoorzieningen: Maaiarm voorzien van klepelmaaier Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
83								FLORA EN FAUNA De maatregelen dienen te worden uitgevoerd conform de Wet Natuurbescherming (Wnb), gericht op eventueel voorkomende flora en fauna. Voor onderstaande werkzaamheden dient de in te zetten deskundige te voldoen aan de criteria voor deskundigheid zoals is aangegeven in artikel 01.22.01 lid 03 van de Standaard 2020. Door de opdrachtgever wordt een digitaal bestand (shapefile) beschikbaar gesteld met actuele gegevens betreffende flora en fauna, welke een keer per jaar wordt vernieuwd.			
830010	649999							Opstellen PVA Wet Natuurbescherming Betreft: het opstellen en actualiseren van een Plan van Aanpak onderhoud- en uitvoeringsfase in het kader van artikel 01.22.03 van de Standaard 2020 en deel 3 paragraaf 01.22.03 van dit bestek. Plan van Aanpak ter goedkeuring indienen bij de directie. Rekening houdend met: - alle noodzakelijke maatregelen conform de Gedragscode soortbescherming / Wet Natuurbescherming; - wijzigingen n.a.v. werkbesprekingen;	keer	4,00 F	
830020	640105							Inventariseren en registreren fauna Betreft: het inventariseren en registreren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde dieren conform lid 01 van artikel 61.13.01 van de Standaard 2020 Betreft een verkennende inventarisatie Te registreren gegevens: volgens artikelen 64.13.01 en 64.13.02 Frequentie: voor aanvang van de werkzaamheden Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en tekening	keer	4,00 F	
			1								
				1							
					9						
						1					
830030	640105							Inventariseren en registreren fauna Betreft: het inventariseren en registreren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde dieren conform lid 01 van artikel 61.13.01 van de Standaard 2020 Betreft een soortspecifieke inventarisatie Te registreren gegevens: volgens artikelen 64.13.01 en 64.13.02 Frequentie: voor aanvang van de werkzaamheden Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en tekening	keer	4,00 F	
			2								
				1							
					9						
						1					
830040	645003							Inventariseren en registreren flora Betreft: het inventariseren en registreren van groeiplaatsen van beschermde planten Betreft een soortspecifieke inventarisatie Te registreren gegevens: soort, locatie, foto, grootte, .. Frequentie: minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en tekening	keer	4,00 F	
			2								
				1							
					4						
						1					
830050	640299							Toepassen beschermingsmaatregelen Wet Natuurbescherming Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van beschermingsmaatregelen ten behoeve van de Wet Natuurbescherming Voor zowel beschermde flora en fauna. Conform het opgestelde Plan van Aanpak onderhoud- en uitvoeringsfase	keer	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
84							BEHEERPASPOORT GREENPOINT			
840010	100199						Registreren beheerpaspoorten Greenpoint Betreft: het registreren en bijhouden van de beheerpaspoorten in Greenpoint. Uitvoeren conform het protocol en richtlijnen van de gemeente Zeist.	keer	4,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Paragraaf 01.21 van de Standaard 2020 is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 05 De Algemene Inkoopvoorwaarden van de Gemeente Zeist 2018 zijn van toepassing op de raamovereenkomst.
- 09 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
 1. Bomenposter "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Norminstituut Bomen / Vereniging Stadswerken Nederland, www.norminstituutbomen.nl of info@stadswerken.nl
 2. Handboek Bomen 2022. Deze is tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstuutbomen.nl
Indien het Handboek Bomen en de Standaard RAW Bepalingen elkaar tegenspreken prevaleert het Handboek Bomen.
 3. Ecologisch werkprotocol - Gedragscode Gemeente Zeist - Houtige begroeiing (versie maart 2023) en bijbehorende Ecologisch werkprotocol - Tool
 4. Bekende verspreiding van soorten gemeente Zeist (shapefile)
 5. Landschappelijk groen, ecologische aandachtslocaties, kaart d.d. 18-01-2021De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze publicaties en voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie alle informatie, welke nodig is voor de beoordeling van de risico's voor de opdrachtgever, voortvloeiend uit de wet "ketenaansprakelijkheid". De aannemer zal gedurende de gehele looptijd van het project de door hem ingevolge deze bepaling te verstrekken informatie op het eerste verzoek van de directie actualiseren en zonodig qua juistheid (doen) waarborgen.
- 02 Eventueel aangetroffen onregelmatigheden alsmede defecten of gebreken aan toegangen, afrasteringen, kabels, leidingen, verhardingen, inrichtingselementen, lichtmasten en dergelijke moeten door de aannemer onverwijld ter kennis van de directie worden gebracht.
- 03 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 04 De voertaal, in woord en geschrift, binnen het onderhavige project is Nederlands.
- 08 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werk, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de eventuele afstemming of het gebrek aan naleving van de afstemming leidt tot hogere kosten voor de uitvoering dan vooraf voorzien, is het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV 2012 van toepassing.
- 09 Alle (aanspraken op) intellectuele eigendomsrechten (IE-rechten) met betrekking tot enig resultaat voortvloeiende

HFD PAR ART LID

uit de overeenkomst, berusten bij de opdrachtgever, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

- 10 In het geval van aanspraken van derden waarvoor de onder lid 09 genoemde vrijwaringverplichting geldt, zal de aannemer alle schade en kosten van de opdrachtgever vergoeden inclusief proceskosten, waaronder tevens begrepen redelijke advocaatkosten voor het voeren van gerechtelijke procedures.
- 11 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.
- 12 De tekst in UAV 2012, paragraaf 36 lid 04 vervangen door onderstaande tekst.
Bestekwijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kosten consequentie van de bestekwijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
 - a. kosten componenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekwijziging afzonderlijk benoemen;
 - b. hoeveelheden per kosten component vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - c. de volgens sub b berekende prijzen per kosten component sommeren tot een sub totaal;
 - d. de totale kosten consequentie van een bestekwijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een percentage Algemene kosten, Winst & Risico van 13%, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 04 Wekelijks, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 05 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV (conform artikel 01.23.04).
- 06 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekverslag opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 08 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en onthef hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 10 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES, ALGEMEEN**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 van de Standaard vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, alleen dan plaats indien deze schriftelijk zijn opgedragen.
- 06 Goedgekeurde bestekswijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 08 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012
- 09 Bij de declaratie dient een exemplaar van de door de directie UAV goedgekeurde en geparafeerde termijn te worden gevoegd.
- 10 De opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de aannemer binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.
- 11 Indien de resultaten van (delen van) de aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de overeenkomst is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de aannemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.
- 12 Te verrekenen kortingen en/of bonussen dienen in de besteksadministratie / op de termijnstaat opgevoerd te worden als / onder "extra declaraties".

01 06 02 INDIENEN DECLARATIES

- 05 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie, na goedkeuring van de directie, digitaal versturen naar e-mailadres: facturen@zeist.nl
- 07 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
 - formele projectnaam en besteknummer;
 - nummer van de opdrachtbrief;
 - 6570603 Bosbeheer (boekingsnummer);
 - naam en paraaf directie UAV;
 - naam en paraaf toezichthouder;

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRADE RAW-SYSTEMATIEK**

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

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
 - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboet werkzaamheden door derden of eigen dienst;
 - vegen van de verharding door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen, watergangen en sportparken welke niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan watergangen door of in opdracht van het waterschap;

HFD PAR ART LID

- werkzaamheden en/of onderhoud aan of langs watergangen door ingelanden;
- herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeente brede contracten (RAW-raamovereenkomsten) of door andere aannemers;
- snoei- en rooiwerkzaamheden aan bomen en beplantingen welke de iepenziekte dragen door derden*;
- door derden op of in nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, zoals bewoners, gemeente, bouwaannemers e.d.;
- door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.

02 *: in het kader van snoei- en rooiwerkzaamheden aan bomen en beplantingen welke de iepenziekte dragen, wordt van de aannemer een proactieve houding en meldingsplicht gevraagd bij signalisatie van bomen en beplantingen met de iepenziekte in haar werkgebieden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

05 Als voor de werkzaamheden openbare wegen voor het doorgaand verkeer moeten worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.

08 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, welke tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer wordt verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening.

02 Het gestelde in lid 01 van artikel 01.12.03 van de Standaard is tevens van toepassing op water op de weg.

03 Schoonmaakkosten worden geacht in de aannemingsom te zijn inbegrepen.

01 12 06 VEILIGHEID IN RELATIE TOT DE OMGEVING

01 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.

02 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.

03 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 De aannemer stelt de directie minimaal twee weken voor de start van het werk op de hoogte hiervan.

02 De aannemer stelt de directie elke werkdag op de hoogte van haar werkzaamheden en werklocaties (overleg voorman - toezichthouder). Tevens stelt de aannemer de directie in kennis wanneer een werkzaamheid /

HFD PAR ART LID

onderhoudsbeurt (frequentie) gereed is.

- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Wanneer de aannemer voornemens heeft werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden (ma t/m vr - 07.30 t/m 18.00 uur) dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie. Tenminste drie werkdagen van tevoren dit verzoek indienen bij de directie;
 - Op- en langs alle gebiedsontsluitingswegen mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden in de spits periode (spits periode: van 07.00 t/m 9.00 uur en van 15.00 t/m 18.00 uur).
 - Het geheel of gedeeltelijk afsluiten van wegen binnen en buiten de bebouwde kom is niet toegestaan. Indien dit nodig of wenselijk wordt geacht kan dit, afhankelijk van de duur en mogelijkheid tot wegomleidingen, in overleg worden beoordeeld;
 - Rondom scholen niet werken voor 9.15 uur en tussen 14.00 t/m 16.00 uur;
 - Werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie;
 - Het planten van bomen in de periode tussen 16 oktober en 31 december (met uitzondering tot uiterlijk 1 maart), in overleg met de directie;
- 04 Bij het opstellen van het algemeen werkplan rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Bespreken van de omleidingen met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - De bereikbaarheid van percelen;
 - Alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - Werkzaamheden nutsbedrijven;
 - Aanwezigheid van beschermde soorten en in gebruik zijnde (vaste) rust- en verblijfplaatsen;
 - In te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - Bij de in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
- 05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Vervoers- en acceptatiekosten van de ingevolge van het bestek naar een door het bevoegd gezag erkende (eind) verwerkingsinrichting af te voeren materialen, zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 02 Ook wanneer in de bestekspost niet expliciet de aard van het vrijkomende materiaal en/of de hoeveelheid aangeduid wordt, zijn de vervoers- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer
- 03 De aannemer dient dagelijks aan einde van werkdag (uiterlijk 17.30 uur) de werklocaties vrij te hebben van eventueel vrijgekomen materiaal. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE, VERHARDING EN OBSTAKELS

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de Bomenposter "Werken rond bomen", uitgave van Bomenposter Handboek Bomen.
- 07 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 02 In geval van beschadiging van de te handhaven vegetatie meldt de aannemer dit terstond aan de directie, voorzien van rapportage inclusief foto's en herkenbare vastlegging van de schade.
- 03 Bij beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen, wordt de schadevergoeding bepaald volgens het bepaalde in artikel 01.18.04 t/m 01.18.07 van de Standaard.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,- per boom per gebeurtenis.
- 02 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag bij herstelbare schade € 20,- per m2 bedraagt en bij onherstelbare schade € 50,- per m2 bedraagt.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van haagplantsoen bedraagt bij:
 - a. herstelbare schade € 50,- per m1 haag, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
 - b. onherstelbare schade € 100,- per m1 haag, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.In geval van blokhaag dient "m1 haag" gelezen te worden als "m2 blokhaag".

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van vaste planten en kruidachtigen bedraagt bij:
 - a. herstelbare schade € 20,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
 - b. onherstelbare schade € 50,- per m2, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.

01 18 08 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VERHARDING

- 01 Ingeval van beschadiging van verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding € 50,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 18 09 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING OBSTAKELS

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

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN).**

- 04 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken.
- 05 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
 - namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelswijze bij alarm situaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelswijze bij E.H.B.O gevallen;
 - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 06 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief en belegt de bespreking. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 10 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidstelling verlangd binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek. Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01= de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

HFD PAR ART LID

B0n= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden

B1= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Onder te beschermen plant- en diersoorten wordt verstaan de in de Wet Natuurbescherming (WNB) bedoelde beschermde plant- en diersoorten.
- 02 Indien de aard van het werk daartoe aanleiding geeft, houdt de directie vóór de aanvang van het werk een bouwvergadering met de Opdrachtnemer teneinde vast te stellen of de voorgeschreven maatregelen in verband met de bescherming van de binnen het werk voorkomende soorten toereikend en in overeenstemming zijn met de uitvoeringswijze van de Opdrachtnemer. Indien de directie deze bouwvergadering niet houdt, zal de Opdrachtnemer vóór de aanvang van het werk om een bouwvergadering te verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 03 De Opdrachtnemer zorgt dat personen die vanwege de Opdrachtnemer betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden op locaties met te beschermen soorten waarvoor ontheffing of vrijstelling, zoals op grond van een goedgekeurde gedragscode wordt verleend van artikelen van de Wet Natuurbescherming (WNB), beschikken over aantoonbare, door de Provincie Utrecht erkende deskundigheid of werken onder directe aansturing van een op de locatie aanwezige persoon die beschikt over deze aantoonbare door de Provincie Gelderland erkende deskundigheid.
- 04 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen of groeiplaatsen wordt geconstateerd, brengt de Opdrachtnemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade moet worden voorkomen. De directie zorgt voor de afhandeling van de melding aan de nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit (nVWA) van de Provincie Utrecht en de Opdrachtgever

01 22 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Het voorkomen van schade aan te beschermen plant- en diersoorten door middel van inzet van specifieke machines en materieel of de te hanteren werkmethode wordt niet verrekend, tenzij het bestek anders bepaald.
- 02 Indien door de aannemer genomen maatregelen dan wel de in het bestek omschreven maatregelen ten behoeve van de uitvoering van het werk niet toereikend blijken te zijn, meldt de aannemer dit terstond aan de directie. De directie besluit welke aanvullende maatregelen er nodig zijn. Deze aanvullende maatregelen worden, voorzover in het bestek niet anders is bepaald, als meerwerk vergoed.

01 22 03 PLAN VAN AANPAK TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak voor omgaan met de in de Wet Natuurbescherming (WNB) bedoelde beschermde plant- en diersoorten wordt verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als onderdeel van het gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet het plan tevens bevatten:
 - werkvolgorde, organisatie en werkmethode;
 - controle flora en fauna waarden;
 - in te zetten deskundigheid bij uitvoering van de werkzaamheden;
 - te treffen beschermingsmaatregelen;
 - te treffen beschermingsvoorzieningen;
 - wijze van registratie, uitwisseling van gegevens en communicatie met de Opdrachtgever.

01 22 04 CONTROLE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Bij alle werkzaamheden moet de Opdrachtnemer alert zijn, en controles uitoefenen op, aanwezigheid van de in de Wet Natuurbescherming (WNB) bedoelde beschermde plant- en diersoorten. Voor aanvang van de maaiwerkzaamheden conform het bestek het te maaien oppervlakte voor elke maaironde controleren en groeiplaatsen van beschermde planten en vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde diersoorten alsmede nesten (bebroed en onbebroed) lokaliseren en de volgende gegevens:

HFD PAR ART LID

- vastleggen en rapporteren;
- geïnventariseerd door;
- inventarisatiedatum;
- gehanteerde methode;
- soort;
- type rust- en verblijfplaats en/of groeiplaats alsmede nesten (bebroed en onbebroed);
- aantal rust- en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen alsmede nesten (bebroed en onbebroed);
- locatie rust- en verblijfplaats en/of groeiplaats alsmede nesten (bebroed en onbebroed).

- 02 De Opdrachtgever beschikt onvolledig over informatie betreffende de aanwezigheid van groeiplaatsen van beschermde plantensoorten en van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde diersoorten. Ter indicatie zijn de bekende gegevens over groeilocaties van beschermde plantensoorten binnen het besteksareaal bloembermen opgenomen bij bijlage.

Voor aanvullende informatie en ter ondersteuning van de controle op aanwezigheid van soorten genoemd in de Wet Natuurbescherming (WNB) en de aanwezigheid van groeiplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde planten- en diersoorten kan contact worden opgenomen met de Opdrachtgever voor overige gegevensbronnen en contactpersonen binnen de gemeente Zeist danwel voor bemiddeling bij en doorverwijzing naar de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) tevens te benaderen via Het Natuurloket, Postbus 607, 6700 AP Wageningen tel. 0800-2356333 info@natuurloket.nl

Het Natuurloket is een gezamenlijk initiatief van Stichting Gegevensautoriteit Natuur (GaN) en Stichting VeldOnderzoek Flora en Fauna (VOFF).

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

De bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever(s), aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties. Zijnde:

1. bouwvergadering: 6 a 8 keer per jaar, notulen worden gemaakt door opdrachtgever;
2. werkbespreking: 1 keer per 2 weken tussen uitvoerder en toezichthouder.

- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL

01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 02 Leidinggevend/aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (B-VCA) te beschikken.
- 04 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.
- 05 Indien een medewerker niet direct aantoonbaar gecertificeerd is, is de aannemer verplicht de betrokken medewerker direct van het werk te verwijderen.
- 06 Indien een medewerker niet direct aantoonbaar gecertificeerd is, zoals omschreven in lid 01, wordt een korting opgelegd van € 500,- per dag en per medewerker. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Randon verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening meehouden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Ter voorkoming van onnodige

HFD PAR ART LID

geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.

- 08 Op en nabij begraafplaatsen en kerken het werk uitvoeren buiten de kerk- of uitvaartdiensten en is tijdens de diensten geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel en machines.
- 09 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

01 25 02 OPLEIDING MEDEWERKERS

- 01 Per onderhoudsploeg dient ten minste 20% van de medewerkers het niveau voorman te hebben zoals beschreven in lid 2 van dit artikel.
- 02 Werkzaamheden met betrekking tot onderhoud van groenvoorzieningen mogen alleen worden uitgevoerd door medewerkers met een geldig opleidingscertificaat. Daarbij worden minimaal de volgende niveaus vereist:
 - Medewerkers: niveau 1
 - Voorman: niveau 3
 - Bedrijfsleider: niveau 4Een uitzondering voor deze opleidingsniveaus geldt voor eventueel ingezette medewerkers in het kader van Social Return-eis.
- 03 Werkzaamheden in het kader van de Wet Natuurbescherming dienen te zijn gecertificeerd conform de in lid 2 genoemde opleidingsniveaus, erkend door Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

01 27 MATERIEEL

01 27 02 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN MATERIEEL

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.
- 02 Alle op het werk in te zetten machines (mobiele werktuigen) moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal.
Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 03 De in te zetten, dan wel ter beschikking te stellen, voertuigen dienen 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 (vgl richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):
 - 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
 - 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 (vgl 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.
 - Fasenormen worden in het Engels ook wel "Stage standards" genoemd. Mobiele werktuigen dienen gekeurd te zijn conform de Europese Fasenormen. Mobiele werktuigen gekeurd conform de Amerikaanse TIER normen voldoen niet aan de minimumeis. Emissiewaarden per type mobiel werktuig (type en vermogen) van de genoemde Fasenormen zijn onder meer te vinden op Emission Standards (<https://dieselnet.com/standards/eu/index.php>)
 - Als Stage-norm is gewenst minimaal Stage IV.
 - Als een mobiele werktuig een Euro-norm heeft, is gewenst minimaal Euro V-norm.

01 27 03 HERKENBAARHEID

HFD PAR ART LID

- 01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte van de gemeente is het verplicht 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 27 04 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 dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 27 05 ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

- 01 De opdrachtgevers hechten aan een zo duurzaam mogelijk gebruik van bij de uitvoering benodigde, met motoren aangedreven hand gereedschappen.
- 02 Het handgereedschap (zoals (stok)kettingzaag, heggenschaar, bosmaaier) voor het groenonderhoud en snoeiwerk aan beplantingen dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 03 Het hand- en rug gereedschap (zoals (blad)blazer) voor het opruimen van vrijgekomen materialen en schoon achterlaten werkerterrein dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 04 De in lid 02 en 03 genoemde gereedschappen mogen niet aangedreven worden via een aggregaat met een verbrandingsmotor.
- 05 Een uitzondering voor het gebruik van elektrisch gereedschap geldt voor het bijmaaien van extensief gras en vellen van bomen. Met de huidige techniek anno 2025 is de accu-techniek voor het zwaardere werk nog niet altijd goed door ontwikkeld. Mocht dit gedurende de looptijd van de opdracht veranderen dan is extra inzet middels elektrisch gereedschap wel gewenst.

01 28 WERKTERREIN**01 28 01 WERKTERREIN, ALGEMEEN**

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkerterrein worden opgeruimd. Alle materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.

01 28 02 WERKTERREIN, OPSLAG- OF KETENTERREIN

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen cq gekozen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken.
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.

01 29 SCHADEN**01 29 01 SCHADEN, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

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

01 29 02 HERSTEL VAN SCHADEN

- 01 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 03 VOORKOMING MILIEUSCHADE

- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloestofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloestofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.

01 30 GELUIDSNIVEAUS**01 30 01 BEOORDELINGSKADER**

- 01 De maximale norm voor geluidsbelasting op de gevels van woningen gedurende de gehele duur van de werkzaamheden bedraagt L(Aeq) 60 dB(A). Werkzaamheden die korter duren dan 1 maand bedraagt deze maximale geluidsbelasting L(Aeq) 65 dB(A).
- 03 Blijkt het vanwege de aard van de werkzaamheden niet mogelijk om te voldoen aan de de in lid 01 en 02 gestelde maximale norm, kan de aannemer hiervoor ontheffing aanvragen waarbij hij rekening moet houden met de onderstaande waardes:

Dagwaarde	tot 60 dB(A)	boven 60 dB(A)	boven 65 dB(A)	boven 70 dB(A)	boven 75 dB(A)
maximale blootstelling- duur in dagen	geen beperkingen	maximaal 50 dagen	maximaal 30 dagen	maximaal 15 dagen	maximaal 5 dagen

Een geluidsniveau hoger dan 80 dB(A) is nimmer toegestaan.

- 04 Op alle metingen en berekeningen volgens het bepaalde in dit artikel is de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-1999, ISBN 978-90-73875-95-1) van toepassing.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****51 02 11 INSPORINGSDIEPTE MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden aan gras- en kruidachtigen mag ten hoogste 20mm bedragen. De insporingsdiepte van materieel in beplantingen mag ten hoogste 50mm bedragen.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 05 06 REGISTRATIE EN MAATREGELEN RONDOM EXOTEN EN INVASIEVE SOORTEN**

- 01 De aannemer dient de locaties waar reuzenberenklauw, Japanse duizendknoop, Ambrosia (i.v.m. meldplicht NWWA), distels, jacobskruiskruid, watercrassula en/of een invasieve soort van de Unielijst wordt aangetroffen en geconstateerd te registreren d.m.v. situatiefoto, straatnaam + huisnummer en te melden bij de toezichthouder. Zie website Unielijst: <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasie-exoten/unielijst-invasieve-exoten>
Zie ook deel 2.1 par 03 Kwaliteitsborging, punt 2 van registratiepunten

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN**

- 09 In aanvulling op lid 04 van de Standaard, mag de grond bij het aandrukken ten behoeve van het zaaien maximaal tot 1,5 mPa (of kleiner) worden verdicht.

51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN**51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 11 Bij het maken van de plantgaten is het gebruik van een plantmachine niet toegestaan.
- 12 Eventuele schade, ten gevolge van het inplanten, dient direct door de aannemer aan de directie te worden gemeld.

51 42 06 TAK- EN WORTELSNOEI

- 03 Indien de directie dit wenselijk acht dient de aannemer een proefstuk te snoeien, na goedkeuring van de directie mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 09 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK**

- 01 Vanaf het ogenblik dat de directie plantmateriaal ter beschikking stelt aan de aannemer op het werk, is de aannemer vanaf dat moment verantwoordelijk voor het plantmateriaal. Deze verantwoordelijkheid omvat onder meer:
- het beschadigen of onbruikbaar worden van het plantmateriaal ten gevolge van een ondoelmatige wijze van lossen, opslag, e.d.;
 - andere nalatigheden van de aannemer, zijn werknemers of onderaannemer;
 - het om enige andere reden tenietgaan of zoek raken van het plantmateriaal.
- Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEPLANTINGEN**51 45 02 NAZORG**

HFD PAR ART LID

- 01 Struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 03 PLANTEN BOMEN

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

51 52 30 OPLEIDING BOOMVERZORGER

- 01 Het snoeien van bomen moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES BOMEN

51 54 10 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 01 Vanaf het ogenblik dat de directie plantmateriaal ter beschikking stelt aan de aannemer op het werk, is de aannemer vanaf dat moment verantwoordelijk voor het plantmateriaal. Deze verantwoordelijkheid omvat onder meer:
 - het beschadigen of onbruikbaar worden van het plantmateriaal ten gevolge van een ondoelmatige wijze van lossen, opslag, e.d.;
 - andere nalatigheden van de aannemer, zijn werknemers of onderaannemer;
 - het om enige andere reden tenietgaan of zoek raken van het plantmateriaal.Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.

51 54 11 KWALITEIT VAN DE BOOMVERANKERING

- 01 Indien de boompalen en boombanden binnen 3 jaar na plaatsing door rotting niet meer hun functie vervullen, worden deze boompalen en boombanden op kosten van de aannemer vervangen. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOMEN

51 55 01 NAZORG

- 01 Nazorg van bomen dient te geschieden conform het Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 7 Nazorg en hergroei-garantie bomen.

In dit hoofdstuk wordt ook gesproken over (hergroei)garantie en inboeten. De opdrachtgever stelt de beplanting ter beschikking aan de aannemer, waardoor de aannemer de rechten en plichten met betrekking tot garantie en inboet niet kan overnemen of vervullen. Indien er in het hoofdstuk over garantie en inboet wordt gesproken is dit niet voor rekening van de aannemer.

Wel dient de aannemer haar verplichting waar te nemen en de bomen te voorzien van het juiste onderhoud (snoeiwerkzaamheden, watergeven, behoudt verankering en gietranden) zoals toegelicht in het hoofdstuk.

- 02 Bomen die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande boompalen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan.
- 03 Niet vitale bomen dienen jaarlijks in oktober/november te worden vervangen, in overleg met directie.
- 04 De periode voor nazorg is 3 jaar vanaf het moment van oplevering van de deelopdracht.

RAW1732-149818

RAW-Raamovereenkomst Beheer Landschappelijk Groen Zeist
Opdrachtgever: Gemeente Zeist
Besteknummer: 2024-100



Bladnr. 45 van 48
28-01-2025

HFD PAR ART LID

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 13 INFORMATIEOVERDRACHT****62 13 02 VERKEERPLAN EN VERKEERSTEKENING**

- 01 Verkeersplan en verkeerstekening(en) dienen opgesteld te worden overeenkomstig paragraaf 62.13 van de Standaard.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

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

- 01 De bij 'toepassen van afzetting(en)' gebruikte eenheid 'keer' betreft het aantal keren dat de maatregel op eenzelfde locatie is toegepast, met dien verstande dat per etmaal het toepassen van die maatregel op die locatie slechts eenmaal wordt betaald dan wel verrekend.

HFD PAR ART LID

64 FLORA EN FAUNA**64 01 WET NATUURBESCHERMING****64 01 01 AANWEZIGHEID FLORA EN FAUNA**

- 01 Vooraf en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vermeld in dit bestek dient de Wet Natuurbescherming in acht te worden genomen. Op geen enkele wijze kunnen de werkzaamheden leiden tot een overtreding van deze wet. Bij tegenstrijdigheden hiervan dient de aannemer hier melding van te maken bij de directie en naar wettelijke regelgeving te handelen.
- 02 De opdrachtgever stelt na opdrachtverstrekking gegevens met waarnemingen van flora en fauna van de afgelopen 5 jaar ter beschikking.
- 03 Voor de uitvoering dient te worden gewerkt conform de gedragscode Soorten Bescherming Gemeente vereniging Stadswerk. Benodigde kosten voor opleiding, verwerken van gegevens, bijbehorende taken en verantwoordelijkheden dienen in de betreffende bestekposten te worden opgenomen
- 04 De aanwezige flora en fauna naar soort en soorteigenschappen inventariseren en gegevens verwerken in het werkplan en de actuele planning.

64 11 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING (WNB)**64 11 01 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING**

- 01 De Opdrachtnemer heeft de plicht om voldoende zorg in acht te nemen voor de in het wild levende dieren en planten, evenals voor hun directe leefomgeving.
Dit houdt in ieder geval in dat iedereen, die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn of haar handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is een dergelijk handelen achterwege te laten voor zover dat in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem of haar kunnen worden verlangd, teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.
- 02 De Opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet Natuurbescherming (WNB). Niets in deze bepaling evenals in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet Natuurbescherming (WNB). Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Wet Natuurbescherming (WNB) is de Wet Natuurbescherming (WNB) leidend. De Opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering.
- 04 Insporing en verdichting:
insporingsdiepte van materieel ten behoeve van maai- en ruimingswerkzaamheden conform besteksbepaling 51.02.11. Het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt (indien mogelijk):
 - werktuigen en werkgangen combineren;
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terrein omstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 05 Werkperioden:
Conform het bepaalde in het bestek, rekening houdende met:
 - Broedende fauna (gehele jaar)
 - Voortplanting amfibieën (in principe mei/juni)
 - Winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen
- 06 Geluidsoverlast:
Voorkom pieken van geluid(sterkte)
Voorkom schrikreacties door materieel op afstand te starten.
- 07 Werkrichting:
Geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit:
een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied

HFD PAR ART LID

land naar water

- 08 Gefaseerd werken:
Omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek
Het laten overstaan van delen van vegetatie in overleg met de directie

- 09 Gebruik meststoffen en bestrijdingsmiddelen:
Het gebruik van meststoffen en (chemische) bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.