



**Bestek:**

# **Raambestek Groenrenovatiewerkaamheden gemeente Voorne aan Zee**



**Opdrachtgever:**

## **Gemeente Voorne aan Zee**

**Besteknummer**

W-2025-314

**Datum**

26 juni 2025

**Status**

Definitief

**Stad & Groen Wouw B.V.**

Bergsestraat 41

4724 CA Wouw

---

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 OPSLAG MATERIEEL/MATERIAAL	6
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
1 VERWIJDEREN BEPLANTING OF GRAS	9
11 VERWIJDEREN BEPLANTING	9
12 VERWIJDEREN GRAS	10
2 GRONDVERBETERING	11
21 ONTGRAVEN EN AANVULLEN GROND IN PLANTVAKKEN	11
22 GRONDVERBETERING	11
221 INRICHTEN BOOMPLAATS IN GRAS OF BEPLANTING	11
222 GRONDVERBETEREN PLANTVAKKEN	12
23 AFVOEREN GROND	13
24 LEVEREN EN TRANSPORT GROND EN BODEMVERBETERING	13
241 LEVEREN GROND EN BODEMVERBETERING	13
242 TRANSPORT GROND EN BODEMVERBETERING	14
3 GRONDBEWERKING	15
4 PLANTWERKZAAMHEDEN	17
41 AFROEPEN EN KEUREN	17
42 PLANTEN BOMEN	17
421 LOSSEN	17
422 LADEN EN VERVOEREN	17
423 SNOEIEN VOOR AANPLANT	18
424 MAKEN PLANTGATEN IN BOMENGROND OF TEELGROND	18
425 PLANTEN BOMEN	19
426 BOVENGRONDSE BOOMVERANKERING	20
427 GIETRANDELEN	20
428 NAZORG EN GARANTIE GEDURENDE 2 JAAR NA AANPLANT	21
43 PLANTEN HEESTERS, BOS- EN HAAGPLANTSOEN, VASTE PLANTEN	22
431 LOSSEN EN INKUILEN	22
432 LADEN EN VERVOEREN	23
433 PLANTWERK	23
434 AFWERKEN PLANTVAKKEN	25
435 VOORZIENING WATERGIFT EN WATERGEVEN	25
5 INZAAIEN	26
51 INZAAIEN MACHINAAL	26
52 INZAAIEN HANDMATIG	26
53 HERSTEL GAZONS	27
54 ROLLEN GAZON	27
6 WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	28
61 ZORGVULDIG GRAVEN	28
62 VERKEERSMAATREGELEN	29
620 VOORBEREIDING	29
621 VERKEERSMAATREGELEN FIETS- EN VOETPADEN	29
6211 Afzettingen Voetpaden	30
6212 Afzettingen Fietspaden	30
622 VERKEERSMAATREGELEN KRUISPUNTEN EN ROTONDES	31
6221 Afzettingen kruispunten	31

6222	Afzettingen rotondes	31
623	VERKEERSMAATREGELEN ENKELBAANSWEGEN	32
63	MAATREGELEN IN KADER OMGEVINGSWET	33
64	RIJPLATENBAAN	34
65	OPSTELLEN OVERIGE PROJECTDOCUMENTEN	34
66	AFVOEREN GROENAFVAL	34
67	GRONDMONSTERS	35
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
71	INZETTEN WERKNEMERS	36
72	INZETTEN MACHINES EN GEREEDSCHAPPEN	36
73	INZETTEN MATERIEEL	37

### Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	40
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	40
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	40
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	40
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	41
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	41
01 08	BIJDRAGEN	41
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	41
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE VERGUNNINGEN EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	41
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	42
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	42
01 13	KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	42
01 16	VERZEKERINGEN	43
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	43
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	43
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	44
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	44
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	45
01 23	COMMUNICATIE	45
01 25	VAKOPLEIDING	46
01 27	MATERIEEL	46
22	GRONDWERKEN	46
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	46
22 02	EISEN EN UITVOERING	46
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	47
51	GROENVOORZIENINGEN	47
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	47
51 02	EISEN EN UITVOERING	47
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	47
51 06	BOUWSTOFFEN	48
51 5	BOMEN	51
51 52	EISEN EN UITVOERING	51
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	51
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	51
62 11	BEGRIJPPEN	51
62 12	EISEN EN UITVOERING	51
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	51
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	52
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	52
64 0	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN	52
64 02	EISEN EN UITVOERING	52

## **RAAMOVEREENKOMST GROENRENOVATIEWERKZAAMHEDEN GEMEENTE VOORNE AAN ZEE**

Raambestek: Groenrenovatiewerkzaamheden gemeente Voorne aan Zee  
Besteknummer: W-2025-314  
Opdrachtgever: Gemeente Voorne aan Zee

Status: Definitief

Opdrachtgever: Gemeente Voorne aan Zee  
Bezoekadres: Oostzanddijk 26, 3221 AL Hellevoetsluis  
Postadres: Postbus 24, 3220 AA Hellevoetsluis  
Tel.: 14 0181  
E-mail: gemeente@voorneaanzee.nl  
Website: www.vorneaanzee.nl

Contactpersoon: dhr. A. van de Polder en dhr. L. Vink

Opgesteld door: Stad & Groen Wouw

## **1. ALGEMEEN**

**01 OPDRACHTGEVER**

Opdrachtgever: College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voorne aan Zee

Bezoekadres: Oostzanddijk 26, 3221 AL Hellevoetsluis

Postadres: Postbus 24, 3220 AA Hellevoetsluis

Tel.: 14 0181

E-mail: gemeente@voorneaanzee.nl

Website: www.voorneaanzee.nl

Contactpersonen: dhr. A. van de Polder en dhr. L. Vink

**02 DIRECTIE**

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

De gemeente Voorne aan Zee heeft een Regisseur Toezicht / groenbeheerder als directievoerder. Daar waar in dit bestek directie vermeld is moet dan ook gelezen worden: directie / Regisseur Toezicht / groenbeheerder.

**03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Voorne aan Zee. Per deelopdracht worden de exacte locaties bepaald.

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen beplanting en gras;
- b. Grondverbetering en grondbewerking;
- c. Plantwerk;
- d. Inzaaien;
- e. Nazorg;
- f. Werkzaamheden van algemene aard, zoals verkeersmaatregelen, maatregelen met betrekking tot Omgevingswet en dergelijke;
- g. Inzet medewerkers, machines en gereedschappen en materieel.

De opdrachtgever zal zelf eveneens werkzaamheden uitvoeren als vermeld in dit bestek.

Ook heeft de opdrachtgever het recht om bij calamiteiten meerdere aannemers in te schakelen voor zaken die spoed vragen.

**05 TIJDSBEPALING**

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar.

Ingangsdatum: 9 september 2025

Looptijd: tot en met 31 december 2027

De opdrachtgever heeft een eenzijdige optie om de overeenkomst met 2 x 1 jaar te verlengen.

**1. Uitvoering**

De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de indicatieve hoeveelheden voor 2 jaar.

De uitvoering zal plaatsvinden door middel van deelopdrachten.

Startdatum is in principe binnen 3 weken na het verstrekken van de betreffende deelopdracht.

Per deelopdracht zal door de opdrachtgever een redelijke uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. Ook probeert opdrachtgever zoveel mogelijk werkzaamheden op logische wijze te clusteren om een efficiënte uitvoering te bewerkstelligen.

De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode.

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

Het planten van bomen en wortelgoed mag alleen plaatsvinden in de periode tussen 1 oktober en 1 maart. Buiten deze periode is planten slechts toegestaan in overleg met en na goedkeuring door de directie.

## 2. Contractverlenging

Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 6 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever en aannemer schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen.

De opdrachtgever heeft de intentie om bij goed functioneren van de aannemer de opdracht te verlengen. Hiertoe wordt verwezen naar de te houden bouwvergaderingen die dienen als evaluatie van de geleverde prestaties. Hierbij behoudt de opdrachtgever zich het recht voor het contract te beëindigen 6 maanden voor het verstrijken van ieder onderhoudsjaar bij het niet leveren van voldoende prestatie of het niet nakomen van afspraken door de aannemer.

Zonder schriftelijke bevestiging van de opdrachtgever is er geen opdracht tot verlenging.

De opdrachtgever is niet gehouden over te gaan tot uitbetaling van een schadevergoeding aan de opdrachtnemer in verband met mogelijk geleden schade door niet verlengen van de overeenkomst.

## 3. Korting

Overeenkomstig paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 kan de opdrachtgever bij te late oplevering van een deelopdracht een korting opleggen op de aanneemsom indien de opleverdatum of tussentijdse mijlpaal niet is behaald. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 is het bedrag van korting bepaald op € 500,00 per dag.

## 06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken.

Dit betreft nazakkingen van grondwerken (waaronder groeiplaatsverbeteringen).

## 07 KWALITEITSBORGING

1. Van de aannemer wordt verlangd dat 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. Na verlening van iedere deelopdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard en overeenkomstig de bepalingen in par. 01 13 in deel 3 van dit bestek.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

In het kader van deze opdracht worden geen tekeningen verstrekt. Per deelopdracht worden de werkzaamheden zichtbaar gemaakt in het beheerprogramma GeoVisia.

Inloggegevens om gebruik te maken van de gegevens in het beheerprogramma worden na opdracht door de opdrachtgever aan de aannemer verstrekt.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Niet van toepassing.

**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. Na aanbrengen grondverbetering ten behoeve van bomen bij elke deelopdracht;
2. Het gezamenlijk met de directie keuren van bomen en plantmateriaal, direct na levering op het depot, inclusief maken van afspraken over snoeien van bomen voorafgaand aan het planten;
3. Na aanplant van de eerste 5 bomen per deelopdracht;
4. Na aanplant van de eerste serie heesters, hagen en/of vaste planten (halve dagproductie) per deelopdracht.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt (in afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 12. Inschrijvingsbiljet;

Bijlage 13. Inschrijvingsstaat;

Bijlage 14. V&G-plan ontwerpfase (te actualiseren door de aannemer).

**05 OPSLAG MATERIEEL/MATERIAAL**

Opslag of stalling voor materieel is niet mogelijk.

De locaties voor tijdelijke opslag van vrijkomende materialen dienen in overleg met de directie vastgesteld te worden.

De afgeroepen bomen, heesters en overig plantmateriaal dienen te worden ingekuild (voor zover nodig) en hiervandaan te worden opgeladen op de gemeentewerf, adres Langeweg 26, 3233 LM Oostvoorne.

Diefstal, vandalisme e.d. vallen onder het risico van de aannemer tot het moment van oplevering van een deelopdracht of een gedeelte daarvan.

## **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				
1								<b>VERWIJDEREN BEPLANTING OF GRAS</b>			
11								<b>VERWIJDEREN BEPLANTING</b>			
110010	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen en afvoeren beplanting, hoogte tot ca. 1 m. Situering volgens deelopdracht Karakter van de begroeiing: heesters en/of bodembedekkers en/of (blok-)hagen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	46,00 F	
		1									
			1								
				3							
					2						
						2					
							3				
110020	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen en afvoeren beplanting, hoogte ca. 1 tot 2 m. Situering volgens deelopdracht Karakter van de begroeiing: (grove) heesters en/of (blok-)hagen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	8,00 F	
		1									
			1								
				3							
					3						
						2					
							3				
110030	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen en afvoeren beplanting, hoogte ca. 2 tot 5 m. Situering volgens deelopdracht Karakter van de begroeiing: bosplantsoen of (grove) heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	2,00 F	
		1									
			1								
				2							
					4						
						2					
							3				
110040	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen en afvoeren beplanting, hoogte ca. 5 m. of meer Situering volgens deelopdracht Karakter van de begroeiing: bosplantsoen of grove heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	2,00 F	
		1									
			1								
				2							
					5						
						2					
							3				
110050	514107							Verwijderen kruidachtigen. Betreft verwijderen en afvoeren kruidachtigen Situering volgens deelopdracht In beplantingsvak Hoeveelheid: ca. 10 st/m2 of meer 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	10,00 F	
						1					
							2				
							3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								<b>VERWIJDEREN GRAS</b>			
120010	512524							Affrezen toplaag grasveld. Betreft verwijderen en afvoeren graszode (gazon of ruw gras) Situering volgens deelopdracht Aantal percelen volgens deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en ca. 0,08 m grond (gehele wortellaag) 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	2,00 F	
		1									
			1								
				9							
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2											
21							<b>GRONDVERBETERING</b>				
210010	220101						<b>ONTGRAVEN EN AANVULLEN GROND IN PLANTVAKKEN</b> Grond ontgraven uit plantvakken Betreft ontgraven van grond uit plantvakken ten behoeve van grondwisseling. Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspost 230010 Situering volgens deelopdracht Grondsoort: divers (teelgrond, zand, klei, veen etc.) Grondsoorten gescheiden ontgraven (indien van toepassing) Ontgravingshoogte variërend, tot max. ca. 0,60 m., op aanwijz directie 2 9 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.000,00 F		
210020	220301						Grond verwerken in plantvakken, teelgrond Betreft verwerken van grond in plantvakken ter plaatse van gerooide beplanting en/of na ontgraven grond volgens bestekspost 210010 Situering volgens deelopdracht Grondsoort: teelgrond RAG, geleverd volgens bestekspost 241020 9 9 1 9 Hoogte variërend, tot max. ca. 0,60 m., op aanwijz directie Bovenoppervlakte variërend, volgens deelopdracht 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Inclusief verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.000,00 F	2.000,00 I	
22							<b>GRONDVERBETERING</b>				
221							<b>INRICHTEN BOOMPLAATS IN GRAS OF BEPLANTING</b>				
221110	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het ontgraven en aanvullen van boomplantplaatsen met bomengrond. Leveren bomengrond RAG volgens bestekspost 241010 Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Situering volgens deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking Aanleg van boomplaats volgens hoofdstuk 4 in Handboek Bomen 2022 9 1 9 9 9 9 9 9 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een piket	m3	100,00 F	100,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221120	510223					9		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanvullen van boomplantplaatsen met teelgrond (opmengen van bestaande bodem) Leveren teelgrond RAG volgens bestekspost 241020 Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Situering volgens deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking Aanleg van boomplaats volgens hoofdstuk 4 in Handboek Bomen 2022 De zijanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 - Laag van 10 cm te leveren grond mengen met 10 cm van de ondergrond. - Overige aanvulling tot hoogte omgeving 9 De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en licht verdichten tot max. 1 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verwerking teelgrond volgens hoofdstuk 4 (onder andere par. 4.9.e) van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een piket	m3	100,00 F	
						9			m3		100,00 I
221130	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen en doorwerken van Schimmelhumus in de plantgaten voor nieuw te planten bomen in beplanting en/of gras. Aanvulling: ontgraven grond homogeen doormengen met per boom 0,5 m3 Schimmelhumus. Situering volgens deelopdracht Hoeveelheidsbepaling: vermeld is de hoeveelheid aan te brengen Schimmelhumus. Aantal te planten bomen: Schimmelhumus te leveren volgens bestekspost 241030 Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6,25 m3 per gat Afmeting: 2,5 x 2,5 m, diepte 1,00 m. 8 Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren 4 Overige vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein 9 De onderste 20 cm. homogeen gemengde laag tevens 20 cm. doormengen met de ondergrond om gescheiden grondlagen te voorkomen. Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond. Gelijktijdig mengen met Schimmelhumus 0,5 m3 per boom door de bovenste 40 cm. 9 Licht verdichten tussen 1,3 en 1,5 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verdichting na zetting: 1,5-1,8MPa. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een piket	m3	10,00 F	
									st		20,00 I
									m3		10,00 I
									m3		125,00 I
222								<b>GRONDVERBETEREN PLANTVAKKEN</b>			
222010	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft het verbeteren van de structuur en het bodemleven van de grond met behulp van compost. De compost wordt ter beschikking gesteld op composteerterrein gemeente. Laden/vervoeren wordt verrekend via bestekspost 242020 Situering volgens deelopdracht 9 Grootte per perceel: variërend, volgens deelopdracht 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bodemverbeteraar compost, ter beschikking gesteld op composteerterrein	are	64,00 F	
									m3		128,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23	230010					1	4	Hoeveelheid: gemiddeld 2 m3 per 100 m2 Bodemverbeteraar onderwerpen, bewerking diepte 0,03 m <b>AFVOEREN GROND</b> Grond vervoeren. Betreft vervoeren vrijkomende grond uit plantvakken Grondsoort: divers (teelgrond, zand, klei, veen etc.) Grond vrijgekomen bij bestekspost 210010, 221110 en/of 221120 Vervoeren naar: Drieëndijk 1a Heenvliet. Acceptatiekosten zijn niet van toepassing. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010, 221110 en/of 221120	m3	2.200,00 F	
24	241					1		<b>LEVEREN EN TRANSPORT GROND EN BODEMVERBETERING</b> <b>LEVEREN GROND EN BODEMVERBETERING</b> Leveren grond. Betreft: leveren van bomengrond volgens hoofdstuk 3 in Handboek Bomen 2022 (algemene eisen). Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: Bomengrond RAG, leverancier Heicom of gelijkwaardig (in afwijking van Handboek Bomen). Specificaties volgens par. 51 06 in deel 3 van dit bestek. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpost 221110 Transportkosten dienen bij volle vrachten (12 m3) te zijn inbegrepen. Bij afroepen <12 m3 kunnen per afroep transportkosten worden berekend volgens bestekspost 242010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 F	
	241010					1	7	Grondsoort: Bomengrond RAG, leverancier Heicom of gelijkwaardig (in afwijking van Handboek Bomen). Specificaties volgens par. 51 06 in deel 3 van dit bestek. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpost 221110 Transportkosten dienen bij volle vrachten (12 m3) te zijn inbegrepen. Bij afroepen <12 m3 kunnen per afroep transportkosten worden berekend volgens bestekspost 242010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		100,00 L
	241020					1	4	Leveren grond. Betreft: leveren van teelgrond RAG Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: grond die voldoet aan de specificaties volgens par. 51 06 in deel 3 van dit bestek. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteksposten 210020 en/of 221120 Transportkosten dienen bij volle vrachten (12 m3) te zijn inbegrepen. Bij afroepen <12 m3 kunnen per afroep transportkosten worden berekend volgens bestekspost 242010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.100,00 F	
	241030					1	1	Leveren Schimmelhumus Te leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspost 221130 Schimmelhumus, fabrikant Van Iersel Compost, www.van-iersel.eu of gelijkwaardig Zee fractie 0 - 15 mm Zie ook par. 51 06 in deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen ten aanzien van levering en toepassing van Schimmelhumus. Transportkosten dienen bij volle vrachten (12 m3) te zijn inbegrepen. Bij afroepen <12 m3 kunnen per afroep transportkosten worden berekend volgens bestekspost 242010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 F	
						1			m3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242								<b>TRANSPORT GROND EN BODEMVERBETERING</b>			
242010	220299							Transportkosten te leveren teelgrond, bomengrond of Schimmelhumus Betreft de transportkosten van te leveren teelgrond, bomengrond of Schimmelhumus bij een afroep < 12 m3 (volle vracht). Transportkosten naar de plaats of diverse plaatsen van verwerking binnen 1 deelopdracht.	keer	10,00 F	
242020	220299							Laden en vervoeren compost Betreft laden en vervoeren compost, ter beschikking gesteld op composteerterrein gemeente volgens bestekspost 222010. Uitgangspunt: 2 tot 10 m3 per vracht.	keer	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								<b>GRONDBEWERKING</b>			
300010	222105							Spitten of ploegen. Betreft ca. 30 cm. diep spitten ter plaatse van nieuw aan te brengen beplanting of gras na verwijderen oude beplanting of gras. Situering volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	14,00 F	
		1									
			1								
300020	222104							Diepspitten. Betreft ca. 40 cm. diep spitten ter plaatse van nieuw aan te brengen beplanting of gras na verwijderen oude beplanting of gras. Situering volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Ondergrond bovenspitten en profiellagen laagsgewijs spitten Spitten met open put 1 1 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	4,00 F	
		1			6						
				1							
300030	222107							Frezen. Betreft frezen ter plaatse van nieuw aan te brengen beplanting of gras na spitten volgens bestekspost 300010 of 300020 Situering volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	18,00 F	
		1									
			1								
300040	222111							Eggen. Betreft rotorkopeggen ter plaatse van nieuw aan te brengen gras of kruiden, na frezen volgens bestekspost 300030 en na bemesten volgens bestekspost 300060 (op aangeven directie) Situering volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Met een rotorkopeg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	6,00 F	
		1									
			1								
300050	221131							Egaliseren. Betreft egaliseren en zaaiklaar maken ter plaatse van nieuw aan te brengen gras of kruiden, na rotoreggen volgens bestekspost 300040 Situering volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	6,00 F	
		1									
				1							
					2						
						1					
							1				
300060	510201							Bemesten terrein. Betreft bemesten ter plaatse van nieuw aan te brengen beplanting of gras. Soort meststof: divers, op aangeven directie. Situering volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Korrelachtige meststof , ter beschikking gesteld door opdrachtgever	are	20,00 F	
		1									
			1								
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						2		Hoeveelheid: gemiddeld 3 tot 10 kg per 100 m2 Soort meststof: divers, op aangeven directie. Uitgangspunt is 1 soort meststof per werkgang.			
						1		Meststof inwerken volgens bestekspost 300040 (rotorkopeggen) op aangeven directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							<b>PLANTWERKZAAMHEDEN</b>			
41							<b>AFROEPEN EN KEUREN</b>			
410010	515299						<p>Coördinatie afroep en keuren bomen en beplanting          Betreft: het coördineren en afroepen van bomen en overige beplanting, zodanig dat deze zo kort mogelijk boven het maaiveld staan.          Het afroepen van de bomen en beplanting minimaal 10 werkdagen voor start van de plantwerkzaamheden.          Indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het leveren in deelpartijen afgestemd op de volgorde en wijze van plantwerkzaamheden.          Keuren van de bomen en beplanting gezamenlijk met directie. De aannemer maakt hiervoor afspraken met de directie.          De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde bomen en beplanting.          De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal deelopdrachten.</p>	keer	10,00 F	
42							<b>PLANTEN BOMEN</b>			
421							<b>LOSSEN</b>			
421010	515299						<p>Lossen bomen, maat 16-18 en/of 18-20 cm met draadkluit          Betreft: lossen en na keuren volgens bestekspost 410010 vervolgens direct afdekken (ter acceptatie door directie) van de afgeroepen bomen per deelopdracht.          Bij lossen van de bomen is het gebruik van een kluithaak verplicht.          Betreft: maat 16-18 en/of 18-20 drkl.          Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 11 in deel 3.          Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1</p>	st	5,00 F	
421020	515299						<p>Lossen bomen, maat 20-25 cm met draadkluit          Betreft: lossen en na keuren volgens bestekspost 410010 vervolgens direct afdekken (ter acceptatie door directie) van de afgeroepen bomen per deelopdracht.          Bij lossen van de bomen is het gebruik van een kluithaak verplicht.          Betreft: maat 20-25 drkl.          Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 11 in deel 3.          Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1</p>	st	10,00 F	
421030	515299						<p>Lossen bomen, maat 25-30 en/of 30-35 cm met draadkluit          Betreft: lossen en na keuren volgens bestekspost 410010 vervolgens direct afdekken (ter acceptatie door directie) van de afgeroepen bomen per deelopdracht.          Bij lossen van de bomen is het gebruik van een kluithaak verplicht.          Betreft: maat 25-30 en/of 30-35 drkl.          Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 11 in deel 3.          Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1</p>	st	5,00 F	
422							<b>LADEN EN VERVOEREN</b>			
422010	515201						Vervoeren bomen.	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422020	515201	1						Plaats van ter beschikking stellen: depot van de gemeente, inclusief laden. Bij laden en lossen van de bomen is het gebruik van een kluithaak verplicht. Alleen het aantal bomen wat die dag geplant wordt mag vervoerd worden, zie art. 51 52 02 in deel 3 van dit bestek.	st	10,00	F
		2						Bomen met kluit			
			1					Volgens plantlijst behorende bij deelopdracht Betreft maten 16-18 en/of 18-20 drkl.			
				1				Laden door aannemer			
422030	515201					1		Vervoeren naar plaats van verwerking	st	5,00	F
		1						Vervoeren bomen.			
			1					Plaats van ter beschikking stellen: depot van de gemeente, inclusief laden. Bij laden en lossen van de bomen is het gebruik van een kluithaak verplicht. Alleen het aantal bomen wat die dag geplant wordt mag vervoerd worden, zie art. 51 52 02 in deel 3 van dit bestek.			
				2				Bomen met kluit			
423	515599					1		Volgens plantlijst behorende bij deelopdracht Betreft maten 20-25 drkl.	st	20,00	F
						1		Laden door aannemer			
						1		Vervoeren naar plaats van verwerking			
		1						Vervoeren bomen.			
424	510303					1		Plaats van ter beschikking stellen: depot van de gemeente, inclusief laden. Bij laden en lossen van de bomen is het gebruik van een kluithaak verplicht. Alleen het aantal bomen wat die dag geplant wordt mag vervoerd worden, zie art. 51 52 02 in deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F
						2		Bomen met kluit			
						1		Volgens plantlijst behorende bij deelopdracht Betreft maten 25-30 en/of 30-35 drkl.			
						1		Laden door aannemer			
424010	510303					1		Vervoeren naar plaats van verwerking	st	10,00	F
						1		<b>SNOEIEN VOOR AANPLANT</b>			
						1		Snoeien bomen voor aanplant Betreft: snoeien van gebroken takken en transportschade, voorafgaand aan de aanplant, in overleg met en na toestemming door de directie. Betreft bomen in de mogelijke maten 16-18 t/m 30-35. Vrijkomend snoeihout vervalt aan de aannemer.			
						1		<b>MAKEN PLANTGATEN IN BOMENGROND OF TEELGROND</b>			
424020	510303					1		Maken plantgat. Betreft: plantgaten t.b.v. nieuw te planten bomen in de maat 16-18 en/of 18-20 cm met draadkluit Plantgaten in aangebrachte bomengrond of teelgrond volgens H. 2 Situering volgens deelopdracht. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	5,00	F
						9		Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de kluitgrootte (conform Handboek Bomen 2022)			
						5		Diepte: 0,80 m			
						9	9	Vrijgekomen groeiplaatsmedium naast het plantgat deponeren			
424020	510303							Maken plantgat.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
424030	510303			1				<p>Betreft: plantgaten t.b.v. nieuw te planten bomen in de maat 20-25 cm met draadkluit            Plantgaten in aangebrachte bomengrond of teelgrond volgens H. 2            Situering volgens deelopdracht.            Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3            Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de kluitgrootte (conform Handboek Bomen 2022)            Diepte: 0,80 m            9 9 Vrijgekomen groeiplaatsmedium naast het plantgat deponeren</p>	st	5,00 F	
425				1				<p>Maken plantgat.            Betreft: plantgaten t.b.v. nieuw te planten bomen in de maat 25-30 en/of 30-35 cm met draadkluit            Plantgaten in aangebrachte bomengrond of teelgrond volgens H. 2            Situering volgens deelopdracht.            Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3            Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de kluitgrootte (conform Handboek Bomen 2022)            Diepte: 0,80 m            9 9 Vrijgekomen groeiplaatsmedium naast het plantgat deponeren</p>			
425010	515213							<p><b>PLANTEN BOMEN</b></p> <p>Planten bomen.            Betreft het planten van bomen in de maat 16-18 en/of 18-20 cm met draadkluit            Situering volgens deelopdracht.            Periode van planten : 1 november tot 31 maart. Specifieke periode volgens deelopdracht.            2 Bomen met kluit , maat 16-18 en/of 18-20 cm.            2 In plantgaten volgens bestekspost 424010            1 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond of bodemverbetering            2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein . Als dit niet mogelijk is vervalt het resterend materiaal aan de aannemer.            1 De boomspiegel vlak afwerken            9 Nazorg volgens bestekspost 428010</p>	st	5,00 F	
425020	515213							<p>Planten bomen.            Betreft het planten van bomen in de maat 20-25 cm met draadkluit            Situering volgens deelopdracht.            Periode van planten : 1 november tot 31 maart. Specifieke periode volgens deelopdracht.            2 Bomen met kluit , maat 20-25 cm.            2 In plantgaten volgens bestekspost 424020            1 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond of bodemverbetering            2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein . Als dit niet mogelijk is vervalt het resterend materiaal aan de aannemer.            1 De boomspiegel vlak afwerken            9 Nazorg volgens bestekspost 428010</p>	st	10,00 F	5,00 T
425030	515213							<p>Planten bomen.            Betreft het planten van bomen in de maat 25-30 en/of 30-35 cm met draadkluit            Situering volgens deelopdracht.</p>	st	5,00 F	10,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
426			2					Periode van planten : 1 november tot 31 maart. Specifieke periode volgens deelopdracht. Bomen met kluit , maat 25-30 en/of 30-350 cm. In plantgaten volgens bestekspost 424030 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond of bodemverbetering Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein . Als dit niet mogelijk is vervalt het resterend materiaal aan de aannemer. De boomspiegel vlak afwerken 9 Nazorg volgens bestekspost 428010	st		5,00 T
426010	515402							<b>BOVENGRONDSE BOOMVERANKERING</b> Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van boompalen en boombanden. Boomverankering bestaat uit 2 st. boompalen/banden per boom Situering: bij te planten bomen volgens bestekspost 425010 en/of 425020 Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind Boomband: type autogordel (gerecycled), breedte 50 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,30 m 9 Palen plaatsen met de rijrichting/lengterichting van de straat mee. Bij niet-straatbomen: palen aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting. Boompalen in een rij of als aaneengesloten (uniforme) groep zijn allemaal gelijkgericht, van gelijke maat en materiaal, en op uniforme wijze aangebracht. 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	15,00 F	
426020	515402							Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind Boomband: type autogordel (gerecycled), breedte 50 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,30 m 9 Palen plaatsen met de rijrichting/lengterichting van de straat mee. Bij niet-straatbomen: palen aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting. Boompalen in een rij of als aaneengesloten (uniforme) groep zijn allemaal gelijkgericht, van gelijke maat en materiaal, en op uniforme wijze aangebracht. 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st		30,00 L
								Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind Boomband: type autogordel (gerecycled), breedte 50 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,30 m 9 Palen plaatsen met de rijrichting/lengterichting van de straat mee. Bij niet-straatbomen: palen aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting. Boompalen in een rij of als aaneengesloten (uniforme) groep zijn allemaal gelijkgericht, van gelijke maat en materiaal, en op uniforme wijze aangebracht. 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st		30,00 L
426020	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van boompalen en boombanden. Boomverankering bestaat uit 3 st. boompalen/banden per boom Situering: bij te planten bomen volgens bestekspost 425030 Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind Boomband: type autogordel (gerecycled), breedte 50 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,40 m 9 Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom. Boompalen in een rij of als aaneengesloten (uniforme) groep zijn allemaal gelijkgericht, van gelijke maat en materiaal, en op uniforme wijze aangebracht. Incl. leveren en aanbrengen bovenlatten, onbehandeld naaldhout, diam. 0,10 m, in de lengte gehalveerd, 3 st. per boom 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	5,00 F	
								Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind Boomband: type autogordel (gerecycled), breedte 50 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,40 m 9 Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom. Boompalen in een rij of als aaneengesloten (uniforme) groep zijn allemaal gelijkgericht, van gelijke maat en materiaal, en op uniforme wijze aangebracht. Incl. leveren en aanbrengen bovenlatten, onbehandeld naaldhout, diam. 0,10 m, in de lengte gehalveerd, 3 st. per boom 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st		15,00 L
								Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom. Boompalen in een rij of als aaneengesloten (uniforme) groep zijn allemaal gelijkgericht, van gelijke maat en materiaal, en op uniforme wijze aangebracht. Incl. leveren en aanbrengen bovenlatten, onbehandeld naaldhout, diam. 0,10 m, in de lengte gehalveerd, 3 st. per boom 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st		15,00 L
427								<b>GIETRANDE</b> Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 16-18 of 18-20, geplant volgens bestekspost 425010	st	5,00 F	
427110	515405							Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 16-18 of 18-20, geplant volgens bestekspost 425010	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Gietrand van kunststof Aquamax, type AMGR225G Hoogte 30 cm, dikte: 2 mm, HDPE met UV-stabilisator. Kleur groen. Met overlap aanbrengen en het punt van overlap vastspijkeren aan de binnenzijde van een boompaal. Leverancier Greenmax o.g. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit. Situering volgens deelopdracht Lengte per voorziening: gemiddeld 1,90 m Diameter voorziening: ca. 0,60 m Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st		5,00 L
427120	515405		1					Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 20-25, geplant volgens bestekspost 425020	st	10,00 F	
		1						Gietrand van kunststof Aquamax, type AMGR225G Hoogte 30 cm, dikte: 2 mm, HDPE met UV-stabilisator. Kleur groen. Met overlap aanbrengen en het punt van overlap vastspijkeren aan de binnenzijde van een boompaal. Leverancier Greenmax o.g. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit. Situering volgens deelopdracht Lengte per voorziening: gemiddeld 2,20 m Diameter voorziening: ca. 0,70 m Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st		10,00 L
427130	515405		1					Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 25-30 of 30-35, geplant volgens bestekspost 425030.	st	5,00 F	
		1						Gietrand van kunststof Aquamax, type AMGR225G Hoogte 30 cm, dikte: 2 mm, HDPE met UV-stabilisator. Kleur groen. Met overlap aanbrengen en het punt van overlap vastspijkeren aan de binnenzijde van een boompaal. Leverancier Greenmax o.g. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit. Situering volgens deelopdracht Lengte per voorziening: gemiddeld 2,65 m Diameter voorziening: ca. 0,85 m Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st		5,00 L
427210	515499		1					Aanbrengen mulchlaag in gietrand Betreft: aanbrengen mulchlaag in gietrand, aangebracht volgens bestekspost 427110, 427120 of 427130. Mulchlaag van Vigro Bosstrooisel, fabrikant Van Iersel Compost, <a href="http://www.van-iersel.eu">www.van-iersel.eu</a> Zee fractie: 0-25 mm Laagdikte 0,10 m. Uitgaande van gemiddelde diameter 60 tot 70 cm, ofwel 0,03 tot 0,06 m <sup>3</sup> /boom Zie ook par. 51 06 in deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen ten aanzien van levering en toepassing van Vigro Bosstrooisel. Aanbrengen in de gietrand, op het maaiveld. Niet onderwerpen.	m3	1,00 F	
									m3		1,00 L
428								<b>NAZORG EN GARANTIE GEDURENDE 2 JAAR NA AANPLANT</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
428010	515699							Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na aanplant Betreft: nazorg en garantie gedurende 2 jaar na aanplant bomen. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 425010, 425020 en/of 425030 Situering volgens deelopdracht. Inclusief: - water geven met water op te pompen uit open water (water geven in gietranden). Water geven kan ook in opdracht van de directie plaatsvinden; - beheersen staat van boom- of kniepalen en -banden; - beheersen staat van gietranden; - inboeten van bomen na 1e en 2e groeiseizoen (exclusief levering bomen, deze worden ter beschikking gesteld in dezelfde soort en maat als aangeplant). De directie bepaalt of bomen ingeboet moeten worden. Toetsmoment: half september. Een en ander conform Handboek Bomen 2022 par. 7.20 lid a t/m f. Bemesten is toegestaan, uitsluitend met biologische meststoffen, in overleg met de directie. Na uitvoering van een ronde moet dit teruggemeld worden, waarna controle door de directie kan plaatsvinden. Verrekening van 50% per jaar per boom vindt plaats aan het einde van de onderhoudstermijn van dat betreffende jaar.	st	20,00 F	
43								<b>PLANTEN HEESTERS, BOS- EN HAAGPLANTSOEN, VASTE          PLANTEN</b>			
431								<b>LOSSEN EN INKUILEN</b>			
431010	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen en na keuren volgens bestekspost 410010 zo nodig inkuilen van plantmateriaal t.b.v. (her)inrichting van plantvakken. Betreft bos-, haag- en/of sierplantsoen, wortelgoed, maat tot 1,50 m. Beplanting wordt ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 11 in deel 3. Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1 Bos-, haag- en/of sierplantsoen, wortelgoed	st	1.000,00 F	
						9			st		1.000,00 T
431020	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen en keuren volgens bestekspost 410010 van plantmateriaal t.b.v. (her)inrichting van plantvakken. Betreft heesters en/of vaste planten / siergrassen in pot of container P9 t/m C3, maat tot 1,50 m., in pallet of boxpallet. Beplanting wordt ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 11 in deel 3. Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1 Sierplantsoen en/of vaste planten / siergrassen in pot of container, P9 t/m C2, maat tot 1,50 m.	st	20.000,00 F	
						9			st		20.000,00 T
431030	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen en na keuren volgens bestekspost 410010 zo nodig inkuilen van plantmateriaal t.b.v. (her)inrichting van plantvakken. Betreft heesters met kluit, maat tot 1,50 m, in pallet of boxpallet. Beplanting wordt ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 11 in deel 3. Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1 Sierplantsoen, kluitgoed	st	200,00 F	
						5			st		200,00 T
431040	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft het lossen en na keuren volgens bestekspost 410010 zo nodig inkuilen van plantmateriaal t.b.v. (her)inrichting van plantvakken. Betreft solitairheesters, container- of kluitgoed, maat 1,50 tot 3,00 m. Beplanting wordt ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 11 in deel 3. Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1 Sierplantsoen, kluitgoed	st		25,00 T
432			5					<b>LADEN EN VERVOEREN</b>			
432010	514201		1					Vervoeren plantmateriaal. Betreft laden en vervoeren naar plantlocatie van bosplantsoen, haagplantsoen en/of sierplantsoen, wortelgoed, maat tot 1,50 m Plaats van ter beschikking stellen: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1	st	1.000,00 F	
			9					Bos-/haag-/sierplantsoen, wortelgoed	st		1.000,00 I
			1					Volgens plantlijst via deelopdracht			
				1				Laden door aannemer			
					1			Vervoeren naar plaats van verwerking			
432020	514201		1					Vervoeren plantmateriaal. Betreft laden en vervoeren naar plantlocatie van heesters en/of vaste planten / siergrassen in pot of container P9 t/m C3, in pallet of boxpallet. Plaats van ter beschikking stellen: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1	st	20.000,00 F	
			9					Sierplantsoen en/of vaste planten / siergrassen in pot of container, P9 t/m C2, maat tot 1,50 m.	st		20.000,00 I
			1					Volgens plantlijst via deelopdracht			
				1				Laden door aannemer			
					1			Vervoeren naar plaats van verwerking			
432030	514201		1					Vervoeren plantmateriaal. Betreft laden en vervoeren naar plantlocatie van heesters met kluit, in pallet of boxpallet, maat tot 1,50 m. Plaats van ter beschikking stellen: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1	st	200,00 F	
			5					Sierplantsoen, kluitgoed	st		200,00 I
			1					Volgens plantlijst via deelopdracht			
				1				Laden door aannemer			
					1			Vervoeren naar plaats van verwerking			
432040	514201		1					Vervoeren plantmateriaal. Betreft laden en vervoeren naar plantlocatie van solitairheesters, container- of kluitgoed, maat 1,50 tot 3,00 m. Plaats van ter beschikking stellen: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1	st	50,00 F	
			5					Sierplantsoen, kluitgoed	st		50,00 I
			1					Volgens plantlijst via deelopdracht			
				1				Laden door aannemer			
					1			Vervoeren naar plaats van verwerking			
433								<b>PLANTWERK</b>			
433010	514216							Planten van bosplantsoen Plantmateriaal bos-, haag- en/of sierplantsoen, wortelgoed, maat tot 1,50 m. Inclusief terugknippen na aanplant, exacte hoogte op aanwijs directie. Situering volgens deelopdracht.	st st	1.000,00 F	1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Grootte per perceel: wisselend Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens posten onder hoofdstuk 3 en/of verbeterde grond volgens posten onder hoofdstuk 2 Plantafstanden: volgens deelopdracht. Plantverband: volgens deelopdracht.			
		1						2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
433020	514217							Planten van sierplantsoen Betreft heesters, kluit- of containergoed, maat tot 1,00 m. Situering volgens deelopdracht.	st	18.800,00 F	
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit	st		18.800,00 I
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens posten onder hoofdstuk 3 en/of verbeterde grond volgens posten onder hoofdstuk 2 Plantafstanden: volgens deelopdracht. Plantverband: volgens deelopdracht.			
		1						2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
433030	514217							Planten van sierplantsoen Betreft heesters, kluit- of containergoed, maat 1,00 tot 1,50 m Situering volgens deelopdracht.	st	200,00 F	
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit	st		200,00 I
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens posten onder hoofdstuk 3 en/of verbeterde grond volgens posten onder hoofdstuk 2 Plantafstanden: volgens deelopdracht. Plantverband: volgens deelopdracht.			
		1						2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
433040	514217							Planten van sierplantsoen Betreft solitairheesters, kluit- of containergoed, maat 1,50 tot 3,00 m Situering volgens deelopdracht.	st	50,00 F	
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit	st		50,00 I
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens posten onder hoofdstuk 3 en/of verbeterde grond volgens posten onder hoofdstuk 2 Plantafstanden: volgens deelopdracht. Plantverband: volgens deelopdracht.			
		1						2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
433050	511301							Planten van kruidachtigen. Betreft vaste planten / siergrassen in pot of container, P9 Situering volgens deelopdracht.	st	1.000,00 F	
		3						Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st		1.000,00 I
		1						In beplantingsvak			
		2						Plantverband: volgens deelopdracht			
		9						2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
433060	511301							Planten van kruidachtigen. Betreft vaste planten / siergrassen in pot of container, P11 / C1 Situering volgens deelopdracht.	st	200,00 F	
		3						Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st		200,00 I
		1						In beplantingsvak			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
434						2	Plantverband: volgens deelopdracht 9 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
434010	222112					1	<b>AFWERKEN PLANTVAKKEN</b>  Cultiveren. Betreft: afwerken van plantvakken na aanplant. Situering volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	68,00 F	
435						1	<b>VOORZIENING WATERGIFT EN WATERGEVEN</b>			
435010	514299					1	Aanbrengen voorziening watergift solitairheesters Betreft: aanbrengen gietrand rond solitairheesters, geplant volgens bestekspost 433040 Situering volgens deelopdracht. Gietrand van kunststof Aquamax, type AMGR225G Hoogte 30 cm, dikte: 2 mm, HDPE met UV-stabilisator. Kleur groen. Met overlap aanbrengen en het punt van overlap vastspijkeren aan de binnenzijde van een kniepaal. Leverancier Greenmax o.g. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit. Lengte per voorziening: gemiddeld 1,90 m Diameter voorziening: ca. 0,60 m Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m Kniepaal lengte 0,50 m., diameter 0,70-0,80 m. Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind Hoogte boven maaiveld 0,20 m.	st	20,00 F	
								st		20,00 L
								st		20,00 L
435020	514499						Watergeven solitairheesters Betreft watergeven van solitairheesters Situering volgens deelopdracht. Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 25 liter per solitairheester Water toedienen met behulp van aanwezig voorziening volgens bestekspost 435010 Frequentie: wisselend, op afroep door directie	st	200,00 F	
435030	512301					2	Beregenen terreinen. Betreft watergeven van plantvakken heesters en/of vaste planten Situering volgens deelopdracht. Aantal percelen: wisselend Water op te pompen uit open water 9 Terreinen beplant volgens besteksposten onder H. 43 9 Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Frequentie: wisselend, op afroep door directie	are	340,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								<b>INZAAIEN</b>			
51								<b>INZAAIEN MACHINAAL</b>			
510010	512101							Zaaien. Betreft het machinaal inzaaien van gazon Situering volgens deelopdracht Uitvoeren na egaliseren volgens bestekspost 300050 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,00 F	
		1									
			1								
				1							
					2			Zaadmengsel ten behoeve van gazon Mengsel Parken 1, leverancier Advanta o.g., specificatie volgens art. 51 06 12 in deel 3 van dit bestek Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2	kg		5,00 L
						9		Het zaad 5 tot 10 mm onderwerpen en de grond aandrukken			
510020	512101							Zaaien. Betreft het machinaal inzaaien van bermen Situering volgens deelopdracht Uitvoeren na egaliseren volgens bestekspost 300050 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,00 F	
		1									
			1								
				1							
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermen 3, specificatie volgens art. 51 06 13 in deel 3 van dit bestek. Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2	kg		2,00 L
						9		Het zaad 5 tot 10 mm onderwerpen en de grond aandrukken			
510030	512101							Zaaien. Betreft het machinaal inzaaien van kruiden-/bloemenmengsel of groenbemester Situering volgens deelopdracht Uitvoeren na egaliseren volgens bestekspost 300050 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,00 F	
		1									
			1								
				1							
					9			Zaadmengsel: kruiden-/bloemenmengsel of groenbemester, ter beschikking gesteld door opdrachtgever.			
						3		De grond direct na het zaaien aandrukken			
52								<b>INZAAIEN HANDMATIG</b>			
520010	512101							Zaaien. Betreft het handmatig inzaaien van gazon Situering volgens deelopdracht Uitvoeren na egaliseren volgens bestekspost 300050 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	1,00 F	
		1									
			1								
				1							
					2			Zaadmengsel ten behoeve van gazon Mengsel Parken 1, leverancier Advanta o.g., specificatie volgens art. 51 06 12 in deel 3 van dit bestek	kg		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520020	512101					9		Hoeveelheid: 3,00 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken en de grond aandrukken  Zaaien. Betreft het handmatig inzaaien van bermen Situering volgens deelopdracht Uitvoeren na egaliseren volgens bestekspost 300050 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	1,00 F	
		1									
			1								
				1							
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermen 3, specificatie volgens art. 51 06 13 in deel 3 van dit bestek. Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg		1,50 L
						9		Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken en de grond aandrukken			
520030	512101							Zaaien. Betreft het handmatig inzaaien van kruiden-/bloemenmengsel of groenbemester Situering volgens deelopdracht Uitvoeren na egaliseren volgens bestekspost 300050 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	1,00 F	
		1									
			1								
				1							
					9			Zaadmengsel: kruiden-/bloemenmengsel of groenbemester, ter beschikking gesteld door opdrachtgever.			
						3		De grond direct na het zaaien aandrukken			
53								<b>HERSTEL GAZONS</b>			
530010	512103							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft herstel van gazons waarin plantvakken worden gemaakt of overige werkzaamheden zijn uitgevoerd. Situering volgens deelopdracht Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	m2	1.000,00 F	
				1							
					1			Zaadmengsel Parken 1, leverancier Advanta o.g., specificatie volgens art. 51 06 12 in deel 3 van dit bestek Hoeveelheid 2,5 kg/100 m2	kg		25,00 L
						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
54								<b>ROLLEN GAZON</b>			
540010	512521							Rollen grasveld. Betreft rollen gazon(s) na opkomst graszaad Situering volgens deelopdracht Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en)	are	2,00 F	
		1									
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								<b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>			
61								<b>ZORGVULDIG GRAVEN</b>			
610010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: klic-meldingen ten behoeve van het verwijderen van beplanting en het aanplanten van nieuwe bomen. Inclusief verwerken en vastleggen van de ontvangen gegevens. De ontvangen gegevens dienen tevens in kopie te worden verstrekt aan de directie. Situering volgens deelopdracht. Per deelopdracht waarin sprake is van grondwerk in de ondergrond wordt 1 graafmelding verrekend per maximaal gebied van 500 x 500 m. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	20,00 F	
610020	102102							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van beplanting en het inrichten van groeiplaatsen, daar waar volgens de KLIC-melding kabels en leidingen in de buurt liggen. De aannemer dient foto's aan te leveren van de gegraven proefsleuven. Opbouw van de ondergrond: teelgrond en/of (zanderige) klei en/of veen Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. Situering volgens deelopdracht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft beplanting, gras en ruw gras.	m	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
62								<p><b>VERKEERSMAATREGELEN</b></p> <p>Noot: Elke uitvoerende ploeg moet uitgerust zijn met een werkvoertuig met eigen bebakening, doch minimaal 1 werkvoertuig met eigen bebakening (= actieraam werkvoertuig + pionnen) per 2 medewerkers.</p> <p>Indien de aannemer kosten maakt voor de toepassing van de volgende verkeersmaatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- werkvoertuig met eigen bebakening (= actieraam werkvoertuig + pionnen);</li> <li>- borden 'werk in uitvoering' aan weerszijden van de straat en bij zijstraten;</li> </ul> <p>moeten deze kosten zijn inbegrepen in prijs per eenheid voor de onderhoudsmaatregel/resultaatsverplichting waarvoor deze verkeersmaatregel nodig is.</p> <p>O.a. t.b.v. figuurnummers:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1105/1105b dynamische werken op voetpad;</li> <li>- 1125b / 1126 dynamische werken op fietspad;</li> <li>- 1221 rijbaan en nabij kruisingen (ETW);</li> <li>- en soortgelijke afzettingen.</li> </ul> <p>Onderstaande besteksposten betreffen figuurnummers voor specifieke extra benodigde stationaire afzettingen.</p> <p>De eenheid "keer" bij het toepassen van afzettingen betreft steeds een straat of plein. Het tussentijds verplaatsen tijdens het werk in een bepaalde straat of op een bepaald plein is dus onderdeel van de prijs.</p> <p>De betreffende straten staan vermeld in de deelopdrachten.</p>			
620								<p><b>VOORBEREIDING</b></p>			
620010	623099						<p>Opstellen faserings- en verkeersplan</p> <p>Betreft: het opstellen van een faseringsplan en verkeersbeoordingsplan, bedoeld als basis voor de gehele looptijd van het werk.</p> <p>Contactpersoon: verkeersdeskundige van gemeente.</p> <p>Een digitale ondergrond wordt door de gemeente beschikbaar gesteld.</p> <p>Basisdocument bij aanvang van de raamovereenkomst ter acceptatie voorleggen aan opdrachtgever. Zie art. 62 13 01 in deel 3.</p> <p>Het faserings- en verkeersplan dient geactualiseerd te worden na ontvangst van elke deelopdracht en aan de directie ter beoordeling te worden voorgelegd voor de start van de werkzaamheden, zie bestekspost 620020.</p>	keer	1,00 F		
620020	623099						<p>Actualiseren faserings- en verkeersplan</p> <p>Betreft: het uitwerken van het faseringsplan en verkeers-/beoordingsplan inclusief de benodigde tekeningen en inclusief de eventueel benodigde wijzigingen en detaillering per verstrekte deelopdracht.</p> <p>Tekeningen dienen te zijn voorzien van figuurnummers overeenkomstig CROW-publicatie 96b.</p> <p>Contactpersoon: verkeersdeskundige van gemeente.</p> <p>Faserings- en verkeersplan met tekeningen dienen door de aannemer voor uitvoering van de deelopdracht ter acceptatie ingediend te worden bij de directie, zie art. 62 13 01 in deel 3.</p> <p>Een digitale ondergrond wordt door de gemeente beschikbaar gesteld.</p> <p>De hoeveelheid resultaatsverplichting komt overeen met het aantal deelopdrachten.</p>	keer	4,00 F		
621							<p><b>VERKEERSMAATREGELEN FIETS- EN VOETPADEN</b></p> <p>Afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' 96b - 2020</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6211							<u>Afzettingen Voetpaden</u>			
621110	620204						<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op voetpad of naast of in voetgangersgebied met handhaving van de breedte of een (geringe) vermalling            Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.</p> <p>1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a, 1101b, 1102a en 1102b</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	10,00 F	
621120	620204						<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding.            Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.</p> <p>1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	5,00 F	
621130	620204						<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad met tijdelijk voetpad over naastgelegen fietspad of rijbaan            Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen</p> <p>1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104a en 1104b</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	5,00 F	
6212							<u>Afzettingen Fietspaden</u>			
621210	620204						<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op fietspad of fiets-/bromfietspad met handhaving van de breedte, of een (geringe) versmalling tot halve padbreedte.            Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.</p> <p>1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121a, 1121b, 1122a en 1122b</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	10,00 F	
621220	620204						<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met volledige afsluiting en omleiding.            Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.</p> <p>1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a en 1123b</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	5,00 F	
621230	620204						<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met volledige afsluiting en tijdelijk fietspad over naastgelegen rijbaan            Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen</p>	keer	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
622		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124a en 1124b 2 Met materiaal van de aannemer			
6221								<b>VERKEERSMAATREGELEN KRUISPUNTEN EN ROTONDES</b> Afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' 96b - 2020			
622110	620206							<u>Afzettingen kruispunten</u>  Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast kruispunten met handhaving van de verkeersruimte of een versmalling van de verkeersruimte Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	keer	10,00 F	
622120	620206	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231, 1232 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
622130	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte tot zeer korte afstand van het kruispunt met versmalling tot één rijstrook Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	keer	5,00 F	
622140	620206	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233, 1234 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
6222								Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan direct naast het kruispuntvlak met versmalling tot één rijstrook Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	keer	5,00 F	
622210	620206	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1235 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
6222								<u>Afzettingen rotondes</u>			
622210	620206					9		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast rotonde met handhaving of versmalling van de verkeersruimte Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	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				
622220	620206	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331b, 1331c, 1332b, 1332c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h of 50 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer			
		9						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op zeer korte afstand van de rotonde met versmalling tot één rijstrook Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen	keer	5,00	F
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1341a, 1341b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h of 50 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer			
622230	620206	9						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op zeer korte afstand van de rotonde met versmalling tot één rijstrook en omleiding Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen	keer	5,00	F
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1335a, 1335b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h of 50 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer			
623		9						<b>VERKEERSMAATREGELEN ENKELBAANSWEGEN</b> Afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' 96b - 2020			
623010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op erftoegangswegen zonder fietspad of fiets-/bromfietspad, die onderdeel zijn van een hoofdfietsroute Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen	keer	10,00	F
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1141 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
623020	620203	3						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op erftoegangswegen met fietspad of fiets-/bromfietspad, die onderdeel zijn van een hoofdfietsroute Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen	keer	10,00	F
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1142 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
623030	620203	3						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
623040	620203	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a, 1201b	keer	10,00 F	
		3						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
623050	620203	1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving van rijbaanbreedte of geringe versmalling Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	keer	10,00 F	
		3						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202a, 1202b, 1202c, 1202d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
623060	620203	1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving van rijbaanbreedte en afzetting naast rijbaan Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	keer	10,00 F	
		3						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
623070	620203	1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling en langsafzetting op de rand van de rijbaan Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	keer	5,00 F	
		3						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
623080	620203	1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke VRI Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen	keer	5,00 F	
		3						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
63		1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling met werkvoertuig met eigen bebakening Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen			
		3						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
<b>MAATREGELEN IN KADER OMGEVINGSWET</b>											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
630010	640199							Inventarisatie flora en fauna Betreft een verkennende inventarisatie in de omgeving van de werkzaamheden volgens dit bestek. Werkzaamheden uit te voeren door of onder begeleiding van een ecologisch deskundige, conform de Gedragscode soortbescherming Gemeenten. Te registreren gegevens conform de Gedragscode soortbescherming Gemeenten (onder andere bijlage 4). Uitvoeringsperiode: voor aanvang van de werkzaamheden volgens de deelopdrachten. De aannemer dient het aantal benodigde uren voor deze post per deelopdracht vooraf ter goedkeuring op te geven aan de directie. Gegevens binnen 5 werkdagen na opname aanleveren bij de directie. Eventueel te treffen maatregelen uitvoeren en als meerwerk verrekenen in overleg met en na goedkeuring door de directie.	uur	20,00	F
64								<b>RIJPLATENBAAN</b> Betreft het aanbrengen van rijplaten om locaties te kunnen bereiken en om schade en/of spoorvorming aan verhardingen, gazons of plantvakken te voorkomen. Betreft de inzet per locatie, waarbij het aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen en verwijderen is inbegrepen. De eenheid "keer" komt overeen met het aantal locaties waar, in overleg met de directie, rijplaten moeten worden ingezet.			
640010	101499							Toepassen rijplaten, dubbel spoor tot 10 m Gerekend is met een lengte tot 10 m dubbel spoor. Materiaaltype, -dikte en -afmetingen: ter keuze aannemer, maar geschikt voor het in te zetten materieel.	keer	2,00	F
640020	101499							Toepassen rijplaten, dubbelspoor van 10 tot 25 m Gerekend is met een lengte van 10 tot 25 m dubbel spoor. Materiaaltype, -dikte en -afmetingen: ter keuze aannemer, maar geschikt voor het in te zetten materieel.	keer	2,00	F
640030	101499							Toepassen rijplaten, dubbelspoor van 25 tot 50 m Gerekend is met een lengte van 25 tot 50 m dubbel spoor. Materiaaltype, -dikte en -afmetingen: ter keuze aannemer, maar geschikt voor het in te zetten materieel.	keer	2,00	F
65								<b>OPSTELLEN OVERIGE PROJECTDOCUMENTEN</b>			
650010	100199							Opstellen projectdocumenten Betreft: opstellen van de volgende basisdocumenten, voor de gehele uitvoeringsperiode van alle deelopdrachten. - V&G-plan volgens de eisen van deze RAW-raamovereenkomst, bijbehorende bepalingen en in de bijlagen opgenomen "V&G-plan ontwerpfase" - Kwaliteitsplan / Werkplan inclusief algemeen tijdschema en overige onderdelen. Zie art. 01 13 06 in deel 3 van dit bestek voor de uitwerking per deelopdracht. - Plan voor vrijgekomen materialen als bedoeld in art. 01 17 07 in deel 3. van dit bestek. Basisdocumenten bij aanvang van de raamovereenkomst ter acceptatie voorleggen aan opdrachtgever.	keer	1,00	F
66								<b>AFVOEREN GROENAFVAL</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
660010	514199							Afvoer- en acceptatiekosten groenafval Betreft: afvoerkosten (incl. laden) en acceptatiekosten groenafval, voor zover vrijgekomen bij besteksposten onder H. 7. Deze post is alleen verrekenbaar onder overlegging van de betreffende stortbonnen.	ton	200,00	F
67								<b>GRONDMONSTERS</b>			
670010	510299							Uitvoeren bodemanalyse Betreft: 1. nemen van monsters volgens de richtlijnen van het laboratorium (bijvoorbeeld "Bemestingswijzer Basis" van Eurofins Agro) Situering volgens deelopdracht Monsters op de door het laboratorium voorgeschreven wijze mengen, verpakken, conserveren en afleveren. 2. analyse van minimaal de volgende bodemcomponenten: voorraad en beschikbaarheid macronutriënten, micronutriënten, pH, EC en organisch stofgehalte 3. rapportage van analyse met advies (digitaal aan te leveren).	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b> Noot: de werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).			
71								<b>INZETTEN WERKNEMERS</b>			
710010	100501					1		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker hovenier / groenvoorziening Inclusief het benodigde handgereedschap, exclusief vervoermiddel.	uur	160,00 F	
710020	100501					2		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening 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): Assistent groenvoorziening Inclusief vervoermiddel en het benodigde handgereedschap	uur	160,00 F	
710030	100501					3		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenvoorziener Inclusief vervoermiddel en het benodigde handgereedschap	uur	160,00 F	
710040	625001					1	9	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek. Inzet overdag Inzet per dagdeel: 4 uur Inclusief vervoermiddel	uur	80,00 F	
72								<b>INZETTEN MACHINES EN GEREEDSCHAPPEN</b>			
720010	100534					9	2	Inzetten van een bosmaaier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Motorbosmaaier Exclusief bediening	uur	48,00 F	
720020	100534					1	2	Inzetten van een bosmaaier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Elektrische aandrijving Exclusief bediening	uur	48,00 F	
720030	100532					9		Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zaagbereik: ten minste 250 mm	uur	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					Elektrische aandrijving			
			2					Exclusief bediening			
720040	100599							Inzetten bladblazer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Elektrische aandrijving Exclusief bediening	uur	80,00	F
73								<b>INZETTEN MATERIEEL</b>			
730010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto 4x4 met kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	48,00	F
			2								
			2								
				1							
				2							
730020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto 6x6 met kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
			4								
			2								
				1							
				2							
				1							
730030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 4-6 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 730040	uur	48,00	F
			2								
				1							
730040	100599							Transport rupsgraafmachine tot 6 ton Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de rupsgraafmachine, in te zetten volgens post 730030.	keer	6,00	F
730050	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 8-10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 730070	uur	32,00	F
			2								
				1							
730060	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	32,00	F



### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde Gedragscode soortenbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig Beheer of onderhoud (ontwikkeld in opdracht van Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland), versie 2 juni 2025 en geldig tot en met 31 maart 2030.
- 04 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden met betrekking tot bomen of groeiplaatsen dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Het Handboek Bomen 2022 is verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het Handboek Bomen 2022 prevaleert het Handboek Bomen 2022 boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is:
1. Bestek
  2. Handboek Bomen 2022
  3. Standaard RAW 2020
  4. U.A.V. 2012
  5. Overige bepalingen.

**01 01 02 VOERTAAL**

- 01 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 02 Tijdens de uitvoering dient ten alle tijden een Nederlandstalig aanspreekpunt op het werk aanwezig te zijn.

**01 01 15 AFWIJKINGEN OP DE UAV**

- 01 In afwijking op paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V 2012 worden eventuele geschillen aanhangig gemaakt bij de Rechtbank Rotterdam.

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

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

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING****01 05 01 INDEXERINGSREGELING**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst kunnen de prijzen per eenheid worden geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
- 02 Indexering van de loonkosten vindt plaats conform de CAO voor het Hoveniersbedrijf.  
Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 60% van de aannemingssom.
- 03 De brandstofbestanddelen worden verrekend op basis van de publicatiecijfers van de Risicoregeling GWW van het CROW.  
De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

	Brandstofgroep	Percentage (%)
02	Gasolie met hoog accijnstarief	10%
04	Elektriciteit	5%

- 04 De resterende 25% betreft acceptatiekosten van vrijkomende materialen en bouwstoffen. Hierop is geen verrekening van toepassing.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 * 100\% = \dots \%$ , 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.
- 06 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daarop volgende indexeringen geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n * 100\% = \dots \%$ , 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.
- 07 Een verzoek tot indexering dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de directie. Na schriftelijke goedkeuring door partijen worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht. Indexeringsverzoeken over voorgaande jaren kunnen niet met terugwerkende kracht worden ingediend en ingevoerd.

## **01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

### **01 06 01 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van een productgerichte resultaatsverplichting alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.
- 02 Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2022 en/of de Standaard dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.

## **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

### **01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

## **01 08 BIJDRAGEN**

### **01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

## **01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

### **01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 De aannemer moet minimaal 3 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden een "graafmelding voor grondroeders" doen bij het Kadaster, om zich te overtuigen van aanwezige kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke. De aanvraag bij het Kadaster kan via het elektronische systeem Klic-online of telefonisch via 0800-0080. Internetadres: <https://mijn.kadaster.nl/>
- 02 De aannemer zal door het graven van proefsleuven en -gaten zich overtuigen van de juiste ligging van kabels en leidingen, ook al zijn deze door de nutsbedrijven aangewezen.
- 04 Binnen een werkstrook van 2 meter voor kabels resp. 1 meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.
- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden, alsook bij de prijsvorming, rekening houden met hinder door de aanwezigheid van kabels- en leidingen.

## **01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE VERGUNNINGEN EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

### **01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 02 De aannemer dient voor alle vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komende grond e.d. zorg te dragen.

### **01 10 02 VERGUNNING ALGEMEEN EN WERKTIJDEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18:00 uur 's avonds en 7:00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen. Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan doorgaande wegen en op bedrijventerrein is het toegestaan om op zaterdag te werken in overleg met de directie.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07:00 - 18:00 uur), mits na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 In verband met geluidsoverlast e.d. dienen werkzaamheden bij verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, zoveel mogelijk buiten "gebruikstijd" te worden uitgevoerd.

### **01 10 03 WERKEN OP BEGRAAFPLAATSEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Bij werkzaamheden op begraafplaatsen dient de aannemer voorzichtig te werken rondom graven om beschadiging van graven of ornamenten te voorkomen.
- 02 Tijdens begrafenisplechtigheden dient de aannemer zijn werkzaamheden op begraafplaatsen aan te passen om overlast en verstoring van de plechtigheid te voorkomen. Tijdens de uitvaartdiensten is geen zichtbare aanwezigheid gewenst van medewerkers en materieel. De kosten van deze aanpassingen in de uitvoering dienen in de prijzen per eenheid te zijn opgenomen en mogen niet leiden tot enige verrekening.
- 03 Tijdstippen en locaties van uitvaarten zullen voor zover nodig door de begraafplaatsadministratie met de aannemer gecommuniceerd worden.

## **01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

### **01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar kunnen grijpen:
  - Calamiteitenonderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
  - Werkzaamheden aan bomen en beplantingen inclusief inboetwerkzaamheden door derden of eigen dienst;
  - Overig onderhoud in en van de openbare ruimte door of namens opdrachtgever en/of derden;
  - Groot onderhoud, renovatie, reconstructie en herinrichting in en van de openbare ruimte door of namens opdrachtgever en/of derden;
  - Dagelijkse werkzaamheden van de gevestigde bedrijven en bewoners;
  - Reinigingsdiensten en het ophalen van afval.
- 02 Bovenstaande werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd worden. Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie ten gevolge van afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding.
- 03 In verband met eventueel de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de opdrachtnemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 De door derden te verrichten werken mogen in geen enkel opzicht hinder ondervinden van de werkzaamheden volgens dit bestek.

## **01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

### **01 12 01 RIJDEN OVER FIETS- EN VOETPADEN**

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

### **01 12 02 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN EN BERMEN**

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de wegen inclusief voet- en/of toegangspaden, die tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Aan het einde van elke werkdag dienen alle verontreinigingen of achterblijvende vrijgekomen materialen opgeruimd en afgevoerd te zijn.
- 02 Als niet aan het in lid 01 gestelde wordt voldaan, krijgt de opdrachtnemer een korting opgelegd van € 500,00 per geval per dag.

## **01 13 KWALITEITSPAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**

### **01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Het (gedetailleerd) werkplan dient samen met het algemeen tijdschema binnen 2 weken na verlenen van een deelopdracht ter acceptatie aan de directie te worden voorgelegd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 dienen per deelopdracht in het (gedetailleerd) werkplan, de volgende onderdelen te worden opgenomen:
  - Omschrijving van de werkzaamheden, de wijze en volgorde van uitvoering;
  - Samenvatting van het door de aannemer in te zetten materieel en hulpmiddelen per locatie op basis van de uit te voeren werkzaamheden;
  - Stoppunten zoals vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek;
  - Vakanties en roostervrije dagen;
  - Te verwachten knelpunten en de door de aannemer voorgestelde oplossingen en/of maatregelen voor risico- en schadebeperking;
  - Te verwachten mogelijke overlast voor aanwonenden en andere belanghebbenden en de door de aannemer voorgestelde oplossingen en/of maatregelen voor beperking van deze overlast;
  - Plan van aanpak voor het omgaan met de vrijgekomen materialen (zie artikel 01 17 07 in dit deel 3);
  - Maatregelen in het belang van bescherming van te handhaven vegetatie (zie artikel 01 18 01 in dit deel 3);
  - Veiligheids- en gezondheidsplan (zie artikel 01 19 02 in dit deel 3) waarbij ook de onderscheiden risico's uit het

HFD PAR ART LID

bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase zijn meegenomen;

- Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (zie artikel 01 22 03 in dit deel 3);
- Lijst van in te zetten werknemers met hun opleidingsniveaus (zie paragraaf 01 25 in dit deel 3).
- Maatregelen in belang van het verkeer in de vorm van een verkeersplan (zie hoofdstuk 62 in dit deel 3).

Specifieke punten van het werkplan dienen te zijn:

- inzet van vaste machinisten / chauffeurs tijdens de uitvoering van een deelopdracht;
- de werkvolgorde;
- voldoende ingeplande capaciteit om tijds marges te creëren die noodzakelijk zijn voor het opvangen van stagnatie door ongunstige weers- en/of terreinomstandigheden.

03 De kosten van de in lid 02 genoemde zaken dienen in de prijzen per eenheid op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.

04 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden geaccepteerd.

## 01 13 09 WEERSOMSTANDIGHEDEN

01 Indien de weersomstandigheden daar aanleiding toe geven kan de directie besluiten de werkzaamheden tijdelijk te doen staken dan wel de volgorde van uitvoeren wijzigen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

## 01 16 VERZEKERINGEN

### 01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdend met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 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 leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade 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 acceptatie en ter bewaring te overleggen.

## 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

### 01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen elke werkdag voor 17:00 uur afgevoerd te zijn. Vrijgekomen hout mag afgevoerd worden naar verzameldepots. Locaties van deze verzameldepots uitsluitend in overleg met en na toestemming door de directie.

02 Aan het eind van elke werkweek dienen alle in de verzameldepots verzamelde vrijgekomen materialen te zijn afgevoerd.

03 De omschrijvingen in de voorgaande leden hebben ook betrekking op de werkzaamheden die worden uitgevoerd middels inzet-posten die vallen onder hoofdstuk 7 in deel 2.2. van dit bestek.

### 01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

### 01 17 10 ACCEPTATIEKOSTEN

01 Op wijzigingen in prijzen van acceptatietarieven geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

## 01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

### 01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

01 Verdichting van grond onder de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.

02 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

03 Uitvoering van alle werkzaamheden in de nabijheid van bomen dient te gebeuren overeenkomstig hoofdstuk 2 van Handboek Bomen 2022.

04 Als niet aan het in lid 01t/m 03 gestelde wordt voldaan, krijgt de opdrachtnemer een korting opgelegd van € 500,00 per geval per dag.

### 01 18 03 MELDEN SCHADE

HFD PAR ART LID

- 01 Lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard vervangen door: "In geval van beschadiging van te handhaven vegetatie of andere inrichtingselementen meldt de aannemer dit, met bijvoeging van foto 's van de schade, terstond aan de directie."  
02 Bij het niet melden van schade is een korting van € 1.000,00 per geval van toepassing. Deze korting vrijwaart de aannemer niet van herstel.

**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan beplanting of grassen en kruiden:  
€ 50,00 per m2 beplanting;  
€ 100,00 per m1 haag;  
€ 30,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.  
Het herstellen van de schade komt voor rekening van de aannemer.

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB, die door de opdrachtgever aangesteld wordt.  
02 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.  
03 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.  
04 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.  
05 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard wordt per schadegeval een minimumkorting van € 500,00 per gebeurtenis per boom in rekening gebracht.

**01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN****01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN**

- 01 De aannemer stelt een V&G-plan op volgens het model in de bijlagen bij dit bestek.

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.  
02 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:  
- de namen van de BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en telefonisch bereikbaar zijn;  
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;  
- routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van het ziekenhuis;  
- de handelswijze bij alarmsituaties;  
- contactgegevens van de Inspectie SZW.  
De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt voor aanwezigheid van bovenstaande alarmkaart op de bouwplaats aan.  
03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 03 SANITAIRE VOORZIENINGEN**

- 01 Van de aannemer wordt verwacht dat hij zorgt draagt voor eigen sanitaire voorzieningen voor zijn medewerkers. De kosten hiervoor dienen onderdeel te zijn van de uitvoeringskosten.

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

- 01 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.

**01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE**

- 01 Voor de gemiddelde gegarandeerde omzetbedragen die de aannemer per jaar zal behalen wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad.  
03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet

HFD PAR ART LID

het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

## **01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

### **01 22 04 EISEN EN UITVOERING**

- 01 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een schouw in het kader van de Omgevingswet uit te voeren, onder andere bij rooiwerkzaamheden. De schouwresultaten worden door de aannemer schriftelijk vastgelegd en dienen aan de directie te worden overhandigd.
- 02 Wanneer de aannemer van mening is dat de door hem te verrichten werkzaamheden strijdig zijn met het gestelde in de Omgevingswet en/of de Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten dient dit te worden gemeld bij de opdrachtgever.
- 03 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.
- 04 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna.  
Het betreft:
  - € 350,00 per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
  - € 250,00 per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer. Ook de kosten van een eventueel opgelegde boete in dit kader zijn voor rekening van de aannemer.

## **01 23 COMMUNICATIE**

### **01 23 01 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 overlegstructuur is in principe als volgt:
  - 1 keer per maand Operationeel overleg
  - 1 keer per kwartaal Tactisch overleg.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 De opdrachtgever stelt de verslagen op van de bouwvergaderingen.
- 04 Naast de bouwvergaderingen zal de opdrachtgever wekelijks werkoverleg voeren met de voorman/uitvoerder van de aannemer.

### **01 23 02 MELDEN ONWERKBAAR WEER EN ONDERBREKINGEN**

- 01 Werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden uitgevoerd. Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal één dag van tevoren bij de directie te worden gemeld. Bij stagnatie of onderbreking van het werk draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt.

### **01 23 03 INFORMATIEVERSTREKKING AAN BEWONERS / BELANGHEBBENDEN**

- 01 De aannemer dient de bewoners/belanghebbenden nabij de uit te voeren werkzaamheden te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met belanghebbenden af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn.
- 02 De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of 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 23 04 MELDPLICHT AFWIJKINGEN EN OVERIGE VREEMDE ZAKEN**

- 01 Als de aannemer tijdens de werkzaamheden afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen constateert, dient hij dit dezelfde dag te melden bij de directie. Als door de afwijkingen en/of vreemde zaken de veiligheid in het geding komt, meldt de aannemer dit per direct bij de directie.
- 02 Indien bij de uitvoering van werkzaamheden probleembomen worden waargenomen op nog niet (eerder) geregistreerde locaties, meldt de aannemer dit direct bij de directie.
- 03 De aannemer dient geconstateerde EPR-nesten en nesten van de Aziatische hoornaar te melden aan de directie.

### **01 23 05 VAST AANSPREEKPUNT**

- 01 De aannemer dient te zorgen voor een vast aanspreekpunt dat in elk geval tijdens kantoortijden (8.00 - 17.00 uur op werkdagen) altijd bereikbaar is.

HFD PAR ART LID

**01 25 VAKOPLEIDING****01 25 01 OPLEIDING MEDEWERKERS ALGEMEEN**

- 01 Alle medewerkers op het werk moeten in bezit zijn van een geldig certificaat Basisveiligheid VCA (B-VCA).
- 02 Leidinggevende of aansturende medewerkers op het werk moeten in het bezit zijn van een geldig certificaat Veiligheid voor Leidinggevenden VCA (VOL-VCA).
- 03 Bij elke ploeg dient er minimaal 1 medewerker aanwezig te zijn die in het bezit is van het certificaat "Veilig werken langs de weg".
- 04 Aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.
- 05 De opleidingsniveaus moeten op verzoek kunnen worden onderbouwd door het inzien van diploma's en/of certificaten.
- 06 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 05 gestelde kan de aannemer een korting opgelegd worden van € 500,00 per geval per werkdag. Daarnaast is de aannemer verplicht de betrokken medewerker(s) direct van het werk te verwijderen.

**01 25 02 EISEN MET BETREKKING TOT PLANTEN VAN BOMEN**

- 01 De grondverbeterings- en plantwerkzaamheden van bomen en het aanbrengen van boomverankering dienen te worden uitgevoerd door of in bijzijn van een gecertificeerd ETW-er.
- 02 Snoeien voorafgaand aan de aanplant dient te worden uitgevoerd door een aantoonbaar gecertificeerde ETW-er.
- 03 De ETW-er voldoet aantoonbaar aan de eisen die ten grondslag liggen aan het ETW certificaat, afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door Stichting Groenkeur. De certificaten dienen op het werk aanwezig te zijn.
- 04 Bij het niet nakomen van lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een korting opgelegd worden van € 500,00 per geval per werkdag. Daarnaast is de aannemer verplicht de betrokken medewerker(s) direct van het werk te verwijderen.

**01 25 04 HERKENBAARHEID**

- 01 De medewerkers dienen herkenbare, reflecterende werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.  
Ook transport- en werkbussen dienen herkenbaar te zijn met de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen.
- 02 Het gestelde in lid 01 geldt ook voor medewerkers, machines en vervoermiddelen van onderaannemers.

**01 27 MATERIEEL****01 27 01 VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.**

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen met schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydraulische oliën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraad tanks is uitsluitend toegestaan na toestemming van de directie.

**01 27 03 DUURZAAMHEID MOTORGEREEDSCHAP EN MATERIEEL**

- 01 Handgereedschap (zoals bladblazer) dient elektrisch te zijn, tenzij anders vermeld.
- 02 Vrachtwagens dienen te voldoen aan EURO-norm 6.
- 03 Indien bij controle blijkt dat de aannemer niet aan bovenstaande eisen voldoet wordt zonder waarschuwing een korting opgelegd van € 500,00 per overtreding. Deze korting zal op de eerstvolgende termijn worden ingehouden.

**22 GRONDWERKEN****22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle ontgravingen, ophogingen en aanvullingen moeten, voor zover niet anders is bepaald, in den droge worden uitgevoerd.
- 02 De zich eventueel in de omgeving bevindende restanten puin, die met de aanwezige graafwerkzaamheden kunnen worden verwijderd, worden gerekend als te behoren bij de ontgraving.
- 03 Grond mag niet op wegen of paden worden gedeponereerd; zo nodig laden, vervoeren, in depot zetten en later de ontgraving weer aanvullen met grond uit depot.
- 04 Verschillende kwaliteiten grond gescheiden in depot verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit/classificatie.
- 05 Plantgaten mogen niet dieper worden ontgraven/gespit dan 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand (conform par. 4.14

HFD PAR ART LID

Handboek Bomen)

- 06 Plantgaten dienen aan het einde van elke dag aangevuld te zijn, tenzij anders door de directie aangegeven.
- 07 Afwerking van de grondslag van plantvakken en boomspiegels dient vlak te zijn. Langs de randen dient de hoogte van de grond na aanplant 2 cm. onder de betonbanden te zijn, of op aanwijs directie.

**22 02 02 VERVOEREN**

- 01 Materieel moet schoon zijn bij het verlaten van het werkterrein.
- 02 Transportroutes moeten worden overlegd met de directie.

**22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****22 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND**

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
  - naam en adres leverancier;
  - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
  - datum van levering;
  - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het Bouwstoffenbesluit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit.
- Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

**22 03 02 GRONDTRANSPORTEN**

- 01 Grondtransporten en aanvoer van bulkmaterialen dienen door de aannemer te worden gemeld bij Meldpunt bodemkwaliteit. De benodigde formulieren zijn te downloaden via website [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Na invulling dienen deze formulieren (digitaal) te worden verzonden aan Meldpunt bodemkwaliteit. Een kopie hiervan dient te worden overhandigd aan de directie.
- 02 Bij elk transport van vrijkomende materialen en bij elk grondtransport moet een unieke vrachtbrief worden gemaakt waaruit de herkomst en de technische- en milieutechnische kwaliteiten van het getransporteerde blijkt. Deze vrachtbrief moet tijdens het transport kunnen worden getoond en worden aangevuld met de plaats van verwerking.

**51 GROENVOORZIENINGEN****51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 04 INZET MATERIEEL**

- 01 Het materieel dat wordt toegepast bij alle werkzaamheden dient aan de terreinomstandigheden aangepast te worden. Hieronder valt ook het toepassen van dubbellucht, ballonbanden of een brede rupstractie.
- 02 Bij de inzet van materieel dient rekening gehouden te worden met het voorkomen van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.

**51 02 05 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 Aannemer dient gebruik te maken van passend materieel op wegen, fietspaden, naastliggend terrein etc., dat geen schade veroorzaakt of aangepast is aan de werkbreedte.
- 02 De insporingsdiepte van in te zetten materieel mag ten hoogste zijn:
- geen zichtbare insporing op open en gesloten verhardingen;
  - 10 mm bij halfverhardingsoppervlakten;
  - 10 mm bij grasvelden;
  - 30 mm bij beplantingsvakken.
- Bij inzet materieel dient rekening gehouden te worden met het voorkomen van beschadiging aan de grasmat. De aannemer is verplicht de diepere insporingen voor zijn rekening te herstellen (aanvullen, verdichten, zaaien).

**51 03 INFORMATIEOVERDRACHT****51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enige wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk maar uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.

- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.  
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website [www.bestrijdingduizendknoop.nl](http://www.bestrijdingduizendknoop.nl).

## 51 03 02 ZIEKTEN EN PLAGEN

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantenziektenwet en het Besluit bestrijding schadelijke organismen. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

## 51 06 BOUWSTOFFEN

### 51 06 01 BOMENGROND RAG

- 01 Te leveren bomengrond moet worden geleverd met het RAG-keurmerk en BSB-certificaat.
- 02 De bomengrond RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| M50 cijfer               | tussen 200 en 420 mu  |
| D60/D10                  | <3,5  |
| Organische stof          | 7 - 10 % (veenaarde, houtcompost en organische meststoffen) |
| Lutum                    | maximaal 3%   |
| Organische stof en lutum | maximaal 12 %   |
| Cl. Mg/l substraat       | < 300   |
| pH H2O                   | 5,0 - 6,5   |
| Koolzure kalk            | < 1   |

### 51 06 02 TEELGROND RAG

- 01 Te leveren teelgrond moet worden geleverd met het RAG-keurmerk en BSB-certificaat.
- 02 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop en/of andere invasieve exoten.
- 03 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 van de Standaard dient de teelgrond te voldoen aan de onderstaande parameters:
- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Organische stof van d.s. | 6 - 10%           |
| Lutum gehalte            | tussen 2 en 6%    |
| pH KCL                   | tussen 5,0 en 7,5 |
| Cl. mg/l substraat       | < 300             |
| EC                       | < 0,6 mS/cm       |
| Respiratiesnelheid       | < 5 mmol O2       |
- 04 Teelgrond geproduceerd volgens en geleverd met certificaat BRL 9335-4.  
Product dient nagenoeg vrij te zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas. Tevens voldoet het aan de achtergrondwaarde voor schone grond.

### 51 06 04 SCHIMMELHUMUS, VERPLICHTINGEN BIJ HET GEBRUIK

- 01 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen.
- 02 In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product.
- 03 Na het invegen van het product in groeiplaatsvoorzieningen dienen deze voorzieningen zo spoedig mogelijk te worden afgedekt met een geotextiel om vernatting van de Schimmelhumus te voorkomen.

### 51 06 05 SCHIMMELHUMUS, SPECIFIEKE KENMERKEN

- 01 De schimmels en gisten in Schimmelhumus mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie (zoals bijv. bodemschimmelstam T22) of een andere genetische modificatie techniek. De aanwezige schimmels en gisten dienen allemaal van nature in de Nederlandse bosbodem voor te komen.
- 02 De volgende zintuiglijke kenmerken zijn van toepassing:
- Kleur: donkerbruin tot zeer donker bruin, geen zwartinten;
  - Geur: zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig;
  - Bij het samenkneden van de compost mag geen vocht vrijkomen;
  - Het product moet kruimelig, niet stoffig aanvoelen;
  - Bij het wrijven van de compost tussen de handen, mogen de handen niet zwart en vettig worden.
- 03 De Schimmelhumus moet vrij zijn van onkruidzaden en ziektekiemen.

HFD PAR ART LID

**51 06 06 SCHIMMELHUMUS, VERPLICHTE ANALYSE**

01 De Schimmelhumus dient te voldoen aan de volgende specificaties (gemiddelde samenstelling):

Stikstof (N)	4,1 kg/ton product
Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1,9 kg/ton product
Kalium (K <sub>2</sub> O)	4,3 kg/ton product
Magnesium (MgO)	1,9 kg/ton product
Koolzure kalk (CaCO <sub>3</sub> )	6,9 kg/ton product
Zwavel (SO <sub>3</sub> )	5,5 kg/ton product
Organische stof	26,6% (van droge stof)
Droge stof	59,7%
pH-KCl	6,8
Zoutgehalte (EC)	< 2,2 mS/cm
Stabiliteit	< 8,0 mmol O <sub>2</sub> /kg O.S./uur

02 Indien Schimmelhumus wordt geleverd van een andere leverancier dan vermeld in de bestekspost dient gelijkwaardigheid van de humus door de aannemer te worden aangetoond op basis van een laboratoriumanalyse. Het betreft hier de hoeveelheid schimmels en gisten incl. sporen, die minimaal 1\*10<sup>5</sup> cfu/g (100.000 kolonievormende eenheden per gram) te zijn.

Deze micro-organismen mogen verder niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie of een andere genetische modificatie techniek.

Bij voorkeur dient het volgende laboratorium hiervoor te worden gebruikt:

Scientia Terrae vzw, Fortsesteenweg 30A, B-2860, St.-Katelijne-Waver te België. Telefoon 0032 15 55 90. Zie ook [www.scientiaterrae.org](http://www.scientiaterrae.org).

03 Indien de aannemer voornemens is de keuring door een ander laboratorium te laten uitvoeren dient gelijkwaardigheid van de analysemethode aan de directie te worden aangetoond voorafgaand aan de daadwerkelijke analyse en dient de directie toestemming te verlenen.

04 De toegepaste methode dient als volgt te zijn:

- Suspenderen van 10 g van het aangeleverde monster compost (minimaal 250 g) in 90 ml Maximum Recovery Diluent (MRD, 1g/L Peptone + 8,5g/L natriumchloride);
- Dit mengsel 30 min. schudden en vanuit deze suspensie een 10-delige verdunningsreeks in MRD maken en in 3-voud uitplaten op Potato Dextrose Agar met antibiotica (50 ppm Streptomycine + 50 ppm chloramphenicol) en 3 druppels/L (ongeveer 90mg/L) Triton X-100 voor gisten en schimmels.

05 Ten aanzien van het aanleveren van het monster compost dienen door de aannemer de volgende aandachtspunten in acht te worden genomen:

- Het monster moet representatief zijn voor het te onderzoeken materiaal. Contacteer het laboratorium op voorhand om te weten hoeveel materiaal er nodig is voor een goede analyse. Uitgangspunt is ca. 250 gram;
- Het monster verpakken in een plastic zak of ander goed af te sluiten recipiënt;
- Het monster dient zo koel mogelijk gehouden, ook tijdens het transport. Laat geen monsters voor langere tijd op warme plaatsen, zoals een warme kofferbak, of in direct zonlicht staan. In de zomer kan men de monster het best in een koelbox transporteren. Vermijd uitdroging.
- Elk monster dient aan de buitenkant van de zak of recipiënt goed gelabeld te worden om misverstanden te voorkomen. Ieder monster wordt voorzien van een inlichtingenblad met de volgende informatie:
  - Gegevens aanvrager (bedrijfsnaam, factuuradres, telefoon, e-mail en BTW-nummer);
  - Naam van de monsternemer, benaming monster (eenduidige verwijzing naar label op het monster), datum monsternamen en analyseaanvraag (totaal kiemgetal gisten en schimmels);
  - Monsters rechtstreeks afleveren of opsturen naar het laboratorium. Vermijd verzendingen juist voor het weekend of voor feestdagen, zodat ze niet onnodig in te warme opslagruimtes hoeven achter te blijven.
  - Indien een monster niet onmiddellijk bezorgd of verstuurd kan worden, moet het bewaard worden in de koelkast bij ± 4°C.

**51 06 07 BOSSTROOISEL, VERPLICHTINGEN BIJ HET GEBRUIK**

01 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen.

02 In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product.

**51 06 08 BOSSTROOISEL, SPECIFIEKE KENMERKEN**

01 Vigro Bosstrooisel is een onkruidvrije bodemverbeteraar van voornamelijk gecomposteerd blad.

02 De volgende zintuiglijke kenmerken zijn van toepassing:

- Kleur: bruinzwart;
- Geur: zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig;
- Bij het samenkneden van het strooisel mag geen vocht vrijkomen;
- Het product moet kruimelig, niet stoffig aanvoelen.

03 Bosstrooisel moet vrij zijn van onkruidzaden en ziektekiemen.

**51 06 09 BOSSTROOISEL, VERPLICHTE ANALYSE**

01 Bosstrooisel dient te voldoen aan de volgende specificaties (vermeld zijn de minimale en maximale waarden):

HFD PAR ART LID

		MIN	MAX
Droge Stof	g/kg product	350,0	600,0
Org. Stof	% van de ds	35,0	55,0
Stikstof ( N)	g/kg ds	6,0	12,0
Fosfaat (P2O5)	g/kg ds	2,0	4,0
Kali ( K2O )	g/kg ds	3,0	7,0
Zwavel (S)	g/kg ds	0,5	2,0
Magnesium (MgO )	g/kg ds	2,0	5,0
Chloride	g/kg ds	-	1,5
Zuurgraad	(pH )	6,0	7,5
Geleidingsvermogen	mS/ cm 25°C	-	<2

02 Indien Bosstrooisel wordt geleverd van een andere leverancier dan vermeld in de bestekspost dient gelijkwaardigheid van het product door de aannemer te worden aangetoond op basis van een recente laboratoriumanalyse van de geleverde partij.

### 51 06 10 GROEIPLAATS- EN BODEMVERBETERINGSMIDDELEN

- 01 Van te leveren groeiplaats- en bodemverbeteringsmiddelen dient opdrachtnemer minimaal 10 werkdagen voor actuele levering een monster met bijbehorende bewijzen van samenstelling en herkomst van het te gebruiken materiaal aan te leveren bij de opdrachtgever.
- 02 Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om op basis van de in lid 01 aangeleverde monsters de levering te weigeren. Bij weigering kan de levering niet in rekening worden gebracht bij de opdrachtgever.

### 51 06 11 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- plantmateriaal bomen
  - overig plantmateriaal (bos- en haagplantsoen, heesters, vaste planten )
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, maar wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 Het plantmateriaal dat door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld wordt afgeleverd op het depot van de gemeente of op een nader te bepalen locatie.
- 06 Bij de levering wordt de kwaliteit van de beplanting door de aannemer samen met de opdrachtgever beoordeeld (stoppunt zoals vermeld in hoofdstuk 2.1, par. 03). Bij afkeuring overlegt de opdrachtgever met de leverancier.
- 07 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20% bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 08 De emballage (kisten/pallets e.d.) wordt op een door de opdrachtgever bepaalde locatie binnen de gemeente opgehaald door de leverancier. Emballage dient goed bereikbaar en op de door de leverancier voorgeschreven wijze door aannemer te worden aangeboden (in principe wordt dit in een beplantingsbox gestapeld en naar de gemeentewerf te Oostvoorne gebracht).
- 09 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van overig verpakkings- en transportmateriaal (zoals plantpotten en overig restafval) is voor rekening van de aannemer.

### 51 06 12 GRASZAAD VOOR GAZON

- 01 Graszaad voor gazon dient te zijn Parken 1 of gelijkwaardig, samengesteld met rassen uit de Grasgids 2022.
- 02 Samenstelling:
- 35% Engels raaigras
  - 15% veldbeemdgras
  - 15% gewoon roodzwenk
  - 15% fijn roodzwenk
  - 20% fors roodzwenk

### 51 06 13 GRASZAAD VOOR BERMEN

- 01 Graszaad voor bermten dient te zijn Bermen 3 of gelijkwaardig, samengesteld met rassen uit de Grasgids 2022.

HFD PAR ART LID

- 02 Samenstelling:  
20% Gewoon roodzwenkgras  
30% Roodzwenk met forse uitlopers  
45% Schapen- of hardzwenkgras  
5% Struisgras

**51 5 BOMEN****51 52 EISEN EN UITVOERING****51 52 02 VERVOEREN VAN PLANTMATERIAAL EN BEHANDELEN OP HET WERK**

- 01 Alle bomen die opgeladen worden vanaf depot dienen dezelfde dag geplant worden.  
02 Als opgeladen bomen door omstandigheden niet dezelfde dag geplant kunnen worden moeten deze teruggebracht worden naar het depot en opnieuw worden ingekuild.  
03 Het beschadigen van de bast moet worden voorkomen. Bij laden en lossen van bomen is het gebruik van een kluihaak verplicht.  
04 Bij niet nakomen van lid 01 t/m 03 bedraagt de opgelegde korting € 500,00 per boom per keer.

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 11 BEGRIPPEN****62 11 08 ONTSLUITINGSWEGEN**

- 01 Voor dit bestek worden als ontsluitingswegen beschouwd alle wegen binnen de bebouwde kom waarop een maximum snelheid van toepassing is van 50 km/uur of hoger.

**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 96b-2020, "Standaard maatregelen op niet-autosnelwegen".  
02 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden, voor zover als mogelijk, volledig vrij en toegankelijk blijven voor voetgangers en rolstoelgebruikers en (voor zover mogelijk) fietsers.  
03 Invalidenparkeerplaatsen dienen tijdens de uitvoering bereikbaar te zijn dan wel dienen hiervoor tijdelijke voorzieningen te worden getroffen.  
04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd of onnodig worden gehinderd.  
05 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.  
06 Werkzaamheden langs de ontsluitingswegen waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven, moeten buiten de spits worden uitgevoerd.  
De spitsstijden zijn:  
- 's morgens tussen 7.00 uur en 9.00 uur;  
- 's avonds tussen 16.00 uur en 18.00 uur.  
07 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.  
08 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.  
09 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

**62 13 INFORMATIEOVERDRACHT****62 13 01 VERKEERSPLAN**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet binnen 2 weken na verlenen van de deelopdracht door de aannemer worden overgelegd.  
De aannemer bepaalt per deelopdracht met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van 5 werkdagen.  
Pas na schriftelijke acceptatie van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeers- en/of afzetmaatregelen worden begonnen.

HFD PAR ART LID

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 De aannemer dient er mee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen (niet zijnde A-wegen), in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.
- 04 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
  - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken zullen worden afgesloten;
  - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst of verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
  - Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc. evenals de periode(n) en de mate van hinder;
  - Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de opdrachtnemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van de lokale verkeerspolitie en de wegbeheerder.

## **62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

### **62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de in dit bestek voorgeschreven (verkeers)maatregelen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval per dag een korting van € 1.500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**

### **64 0 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

### **64 02 EISEN EN UITVOERING**

#### **64 02 01 FLORA EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**

- 01 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig Beheer of onderhoud (zie artikel 01 01 01 lid 03 in dit deel 3).
- 02 In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen. De opdrachtgever heeft geen vast beleid rondom flora en fauna en beschikt niet over een leidraad bij de voorgeschreven gedragscodes.
- De opdrachtgever beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna. Gebruik kan gemaakt worden van openbare gegevens, o.a. op de websites waarneming.nl.
- 03 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Omgevingswet. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.