



**Bestek:**

## **Raambestek Onderhoud bomen gemeente Voorne aan Zee**



**Opdrachtgever:**

## **Gemeente Voorne aan Zee**

**Besteknummer**

W-2025-315

**Datum**

13-5-2025

**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 SNOEIEN BOMEN	9
11 BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)	9
111 BEGELEIDINGSSNOEI, ACHTERSTALLIG BOOMBEELD	9
112 BEGELEIDINGSSNOEI, REGULIER BOOMBEELD	10
12 ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)	11
121 ONDERHOUDSSNOEI, ACHTERSTALLIG BOOMBEELD	11
122 ONDERHOUDSSNOEI, REGULIER BOOMBEELD	12
13 SPECIFIEKE SNOEI	13
131 TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN, HOUT TOT 4 JAAR	13
132 TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN, HOUT 4 TOT 10 JAAR	14
133 KANDELABEREN BOMEN, EERSTE KEER	14
134 KNOTTEN KNOTBOMEN	15
1341 Normaal bereikbare locaties	15
1342 Moeilijk bereikbare locaties	16
135 SNOEIEN DAK- EN LEIBOMEN	16
137 SCHEREN VAN VORMBOMEN	17
14 VERWIJDEREN VAN WATERLOT	17
2 VELLEN BOMEN EN ROOIEN STOBEN	19
21 VELLEN BOMEN	19
22 VERWIJDEREN STOBEN	19
3 VERWIJDEREN OF INRICHTEN VAN BOOMPLAATSEN	22
31 VERWIJDEREN VAN BOOMPLAATSEN	22
311 VERWIJDEREN VAN EEN BOOMPLAATS IN VERHARDING	22
312 VERWIJDEREN VAN BOOMPLAATS IN GRAS OF BEPLANTING	22
3121 Aanvullen grond	22
3122 Inzaaien ter plaatse van voormalige stobben	23
32 INRICHTEN BOOMPLAATSEN	23
321 INRICHTEN BOOMPLAATS IN VERHARDING	23
3211 Drainzand als onderlaag in boomgat	23
3212 Groeiplaats bomenzand	24
3213 Beluchtingssysteem	25
3214 Wortelgeleidingspanelen	25
3215 Aanbrengen funderingslagen t.b.v. elementenverharding	25
322 INRICHTEN BOOMPLAATS IN GRAS OF BEPLANTING	26
3221 Groeiplaats bomengrond	26
3222 Grondverbeteren	26
33 LEVEREN EN TRANSPORT GROEIPLAATSVERBETERING, ZAND EN GROND	27
331 LEVEREN GROEIPLAATSVERBETERING	27
332 TRANSPORT GROND, ZAND OF GROEIPLAATSVERBETERING	27
333 TRANSPORT VRIJKOMENDE GROND	28
4 OPBREKEN VERHARDING BIJ BOOMPLAATSEN	29
41 OPBREKEN BETONBANDEN	29
42 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	29
5 AANPLANTEN BOMEN	30

51	AFROEPEN, LOSSEN EN TRANSPORTEREN	30
511	AFROEPEN EN KEUREN	30
512	LOSSEN EN TRANSPORTEREN	30
513	VERVOEREN	30
514	SNOEIEN VOOR AANPLANT	31
52	MAKEN PLANTGATEN IN BOMENGROND, BOMENZAND OF TEELGROND	31
53	PLANTEN BOMEN	32
54	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	33
541	BOVENGRONDSE BOOMVERANKERING	33
542	GIETRANDE	33
5421	Gietranden	33
5422	Mulchlaag in gietrand	34
55	NAZORG EN GARANTIE GEDURENDE 3 JAAR NA AANPLANT	34
6	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	36
61	DIGITAAL ADMINISTREREN	36
62	EIKENPROCESSIERUPS	36
63	ZORGVULDIG GRAVEN	36
631	KLIC-MELDINGEN	36
632	GRAVEN PROEFSLEUVEN	37
64	VERKEERSMAATREGELEN	38
640	VOORBEREIDING	38
641	VERKEERSMAATREGELEN FIETS- EN VOETPADEN	38
6411	Afzettingen Voetpaden	39
6412	Afzettingen Fietspaden	39
642	VERKEERSMAATREGELEN KRUISPUNTEN EN ROTONDES	40
6421	Afzettingen kruispunten	40
6422	Afzettingen rotondes	40
643	VERKEERSMAATREGELEN ENKELBAANSWEGEN	41
644	VERKEERSMAATREGELEN DUBBELBAANSWEGEN	42
65	MAATREGELEN IN KADER OMGEVINGSWET / WET NATUURBESCHERMING	44
66	RIJPLATENBAAN	45
67	OPSTELLEN OVERIGE PROJECTDOCUMENTEN	45
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	46
71	INZET GEDURENDE REGULIERE WERKTIJDEN	46
711	INZETTEN WERKNEMERS	46
712	INZETTEN MATERIEEL	47
72	INZET BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN EN/OF BIJ CALAMITEITEN	49
721	INZETTEN WERKNEMERS	49
722	INZETTEN MATERIEEL	50
<b>Deel 3. Bepalingen</b>		<b>52</b>
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	53
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	53
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	53
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	53
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	54
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	54
01 08	BIJDRAGEN	54
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	54
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE VERGUNNINGEN EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	54
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	55
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	55
01 13	KWALITEITSPAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	55
01 16	VERZEKERINGEN	56
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	56
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	56
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	57
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	57
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	58
01 23	COMMUNICATIE	58
01 25	VAKOPLEIDING	59

01 27	MATERIEEL	59
01 28	AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN	60
22	GRONDWERKEN	60
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	60
22 02	EISEN EN UITVOERING	60
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	60
51	GROENVOORZIENINGEN	61
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	61
51 02	EISEN EN UITVOERING	61
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	61
51 06	BOUWSTOFFEN	61
51 5	BOMEN	64
51 52	EISEN EN UITVOERING	64
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	64
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	65
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	65
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	65
62 11	BEGRIJPPEN	65
62 12	EISEN EN UITVOERING	65
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	65
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	66
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	66
64 0	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN	66
64 02	EISEN EN UITVOERING	66

## **RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD BOMEN GEMEENTE VOORNE AAN ZEE**

Raambestek: Onderhoud bomen gemeente Voorne aan Zee  
Besteknummer: W-2025-315  
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](mailto:gemeente@voorneaanzee.nl)  
Website: [www.vorneaanzee.nl](http://www.vorneaanzee.nl)

Contactpersoon: dhr. L. Vink en dhr. J. Kegge

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.vorneaanzee.nl

**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. snoeien van bomen;
- b. vellen van bomen;
- c. verwijderen van stobben;
- d. inrichten en verwijderen groeiplaatsen van nieuwe bomen;
- e. opbreken verharding bij boomplaatsen;
- f. planten nieuwe bomen;
- g. digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden;
- h. treffen van verkeersmaatregelen;
- i. activiteiten in het kader van de Omgevingswet;
- j. inzetten werknemers en materieel;
- k. inzetten werknemers en materieel bij calamiteiten.

Snoei- en velwerkzaamheden komen voort uit de resultaten van de boomveiligheidscontrole. Snoei- en velwerkzaamheden aan bomen vanuit aanleg- of renovatieprojecten of die voortkomen uit bewonerswensen of wensen vanuit de gemeente behoren niet tot dit bestek. Deze kunnen wel door gemeente toegevoegd worden aan een deelopdracht, indien zij dit wenst.

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 snoeien en/of vellen van bomen. Hieraan kan de aannemer geen rechten ontleen.

**05 TIJDSBEPALING**

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode van 3 jaar.

Ingangsdatum: 1 augustus 2025

Looptijd: tot en met 31 juli 2028

De opdrachtgever heeft een eenzijdige optie om de overeenkomst met 1 x 3 jaar te verlengen, van 1 augustus 2028 tot en met 31 juli 2031. Gekozen is voor een optie tot verlengen van 1 x 3 jaar vanwege het doorlopen van een complete snoeycyclus van 3 jaar.

**1. Uitvoering**

De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de indicatieve hoeveelheden voor 3 jaar.

Aan deze fictieve hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend.

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 bomen 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 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 te snoeien bomen 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:

**STOPPUNTEN NA SNOEIEN**

1. Na het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dagproductie), voorafgaand aan verder snoeiwerk;
2. Na het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dagproductie). Na het snoeien van de eerste helft van een deelopdracht, voorafgaand aan verder snoeiwerk.

**STOPPUNTEN NA OVERIGE WERKZAAMHEDEN**

3. Na het rooien en verwijderen van stobben van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dagproductie).
4. Na aanbrengen van het eerste beluchtingssysteem per deelopdracht;
5. Na aanbrengen grondverbetering bij elke deelopdracht;
6. Het gezamenlijk met de directie keuren van de te planten bomen, direct na levering op het depot, inclusief maken van afspraken over snoeien voorafgaand aan het plantwerk;
7. Na aanplant van de eerste 5 bomen per deelopdracht;
8. Afwerking groeiplaats voorafgaand aan straatwerkzaamheden (door eigen dienst of door derden).

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 dienen te worden ingekuild en hiervandaan te worden opgeladen op de gemeentewerf, adres Langeweg 26, 3233 LM Oostvoorne.

Diefstal, vandalisme e.d. vallen onder de verantwoordelijkheid 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<p><b>SNOEIEN BOMEN</b>            Noot: betreft grotendeels niet vrij uitgroeiende bomen. Vrij uitgroeiende bomen betreffen max. 5% van het totaal aantal.</p> <p>Noot: bij alle snoeiwerk aan bomen dient ook stam- en wortelopschot volledig te worden verwijderd, conform par. 8.20 in het Handboek Bomen 2022.</p> <p>Noot: indien de aannemer kosten maakt voor de toepassing van verkeersmaatregelen waarbij uitsluitend een werkvoertuig met eigen bebakening (= actieraam werkvoertuig + pionnen) toegepast wordt, moeten deze kosten zijn inbegrepen in prijs per eenheid voor de maatregel waarvoor deze verkeersmaatregel nodig is (zie ook de bepalingen bij de posten onder H. 64). Ook het plaatsen van waarschuwborden aan het begin en einde van elk werkvak dient onderdeel te zijn van de prijs per eenheid voor de onderhoudsmaatregel/resultaatsverplichting waarvoor deze verkeersmaatregel nodig is.</p>			
11								<p><b>BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)</b>            Noot: de snoei van verwaarloosde bomen wordt verrekend door middel van 2 achterstallige snoeibeurten, uit te voeren binnen 3 jaar.</p>			
111								<p><b>BEGELEIDINGSSNOEI, ACHTERSTALLIG BOOMBEELD</b></p>			
111010	515512							<p>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.            Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld            Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht.            Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022            Boomhoogteklasse: tot 6 m            Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022.            Uitgangspunt: &gt; 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker            Uitgangspunt: bij &lt; 25% van de bomen is vrije takval mogelijk            6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p>	st	340,00 F	
111020	515512							<p>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.            Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld            Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht.            Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022            Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m            Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022.            Uitgangspunt: &gt; 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker            Uitgangspunt: bij &lt; 25% van de bomen is vrije takval mogelijk            6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p>	st	1.090,00 F	
111030	515512							<p>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.            Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld            Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht.            Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022            Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m            Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022.            Uitgangspunt: &gt; 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker</p>	st	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111040	515512				9			Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal  Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022 Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022.	st	15,00 F	
		6						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
			1					Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
112								<b>BEGELEIDINGSSNOEI, REGULIER BOOMBEELD</b>			
112010	515511							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: tot 6 m Eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022	st	1.035,00 F	
		1						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
			1					Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
112020	515511							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022	st	2.600,00 F	
		9						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
			1					Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
112030	515511							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022	st	590,00 F	
		9						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
			1					Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
112040	515511							Begeleidingssnoei.	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				
12			6					Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022 Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
121								<b>ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)</b>			
								<b>ONDERHOUDSSNOEI, ACHTERSTALLIG BOOMBEELD</b>			
121010	515521							Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022 Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
121020	515521							Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m. Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022 Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
121030	515521							Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m. Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022 Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	200,00	F
121040	515521							Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m	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				
121050	515521	1						Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022	st	5,00 F	
		9						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
		9						Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk			
		6						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
		7						Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022			
		1						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
		9						Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk			
		6						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
122								<b>ONDERHOUDSSNOEI, REGULIER BOOMBEELD</b>			
122010	515521							Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	940,00 F	
		1						Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022			
		1						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
		9						Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk			
		6						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
122020	515521							Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m.	st	3.600,00 F	
		9						Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022			
		1						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
		9						Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk			
		6						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
122030	515521							Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m.	st	3.550,00 F	
		9						Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022			
		1						Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker			
		9						Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk			
		6						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122040	515521				6			Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022 Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	230,00 F	
122050	515521				7			Onderhoudssnoei. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek bomen 2022 Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022 Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met een hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F	
13								<b>SPECIFIEKE SNOEI</b>			
131								<b>TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN, HOUT TOT 4 JAAR</b>			
131010	515531				9			Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per maximaal 4 jaar. Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. 9 Verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	380,00 F	
131020	515531				9			Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per maximaal 4 jaar. Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. 9 Verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022	st	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131030	515531					6	9	6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal  Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per maximaal 4 jaar. Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. Verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022	st	5,00 F	
131040	515531					7	9	6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal  Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per maximaal 4 jaar. Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. Verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022	st	5,00 F	
132								6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal  <b>TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN, HOUT 4 TOT 10 JAAR</b>			
132030	515531					9	9	6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal  Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 tot 10 jaar. Situering en boomsoort(en) volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. Verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022	st	15,00 F	
133								6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal  <b>KANDELABEREN BOMEN, EERSTE KEER</b>			
133030	515532					9		Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform Handboek Bomen 2022 par. 9.9 'Kandelaberen' Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m.	st	15,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1342			2					Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar			
			1					Betreft: knotten			
				9				Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
					9			Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
						9		Inclusief verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								<u>Moelijk bereikbare locaties</u>			
134210	515534							Knotten vormbomen.	st	15,00	F
								Betreft: het periodiek knotten van knobomen op moeilijk bereikbare locaties			
								Snoei conform Handboek Bomen 2022 par. 9.8 'Knotten'			
								Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht.			
			1					Boomhoogteklasse: tot 6 m , boomdiameter < 20 cm.			
				2				Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar			
					1			Betreft: knotten			
						9		Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
								Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
						9		Inclusief verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
134220	515534							Knotten vormbomen.	st	435,00	F
								Betreft: het periodiek knotten van knobomen op moeilijk bereikbare locaties			
								Snoei conform Handboek Bomen 2022 par. 9.8 'Knotten'			
								Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht.			
			1					Boomhoogteklasse: tot 6 m , boomdiameter 20-50 cm.			
				2				Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar			
					1			Betreft: knotten			
						9		Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
								Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
						9		Inclusief verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
134230	515534							Knotten vormbomen.	st	35,00	F
								Betreft: het periodiek knotten van knobomen op moeilijk bereikbare locaties			
								Snoei conform Handboek Bomen 2022 par. 9.8 'Knotten'			
								Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht.			
			1					Boomhoogteklasse: tot 6 m , boomdiameter > 50 cm.			
				2				Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar			
					1			Betreft: knotten			
						9		Uitgangspunt: > 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
								Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
						9		Inclusief verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
135								<b>SNOEIEN DAK- EN LEIBOMEN</b>			
135010	515536							Onderhoud leibomen.	st	1.690,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
137								<p>Betreft het snoeien en leiden van dak- en/of leibomen.          Inclusief aanbinden of verwijderen van bindmateriaal, indien nodig.          Gerekend is met 1 x snoeien per boom per jaar.          Snoei conform Handboek Bomen 2022 par. 9.7 'Terugzetten (cyclische vormsnoei)'          Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht.          Boomhoogteklasse: tot 6 m          Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar          Uitgangspunt: &gt; 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.          Uitgangspunt: bij &lt; 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.          Inclusief verwijderen van waterlot volgens par 9.1 en 8.20 Handboek Bomen 2022          6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p> <p><b>SCHEREN VAN VORMBOMEN</b></p>			
137010	515535							<p>Onderhoud geknipte of geschoren bomen.          Betreft het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen.          Snoeien conform Handboek Bomen 2022 par. 9.6 'Scheren/knippen'          Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht.          Boomhoogteklasse: tot 6 m          Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar          Uitgangspunt: &gt; 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.          Uitgangspunt: bij &lt; 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.          9 Wegnemen van waterlot tot aan de haag- of blokvorm en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom.          6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p>	st	355,00 F	
137020	515535							<p>Onderhoud geknipte of geschoren bomen.          Betreft het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen.          Snoeien conform Handboek Bomen 2022 par. 9.6 'Scheren/knippen'          Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht.          Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m          Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar          Uitgangspunt: &gt; 75% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.          Uitgangspunt: bij &lt; 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.          9 Wegnemen van waterlot tot aan de haag- of blokvorm en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom.          6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p>	st	80,00 F	
14								<p><b>VERWIJDEREN VAN WATERLOT</b></p>			
140010	515551							<p>Verwijderen waterlot.</p>	st	189.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							9	Betreft: het verwijderen van waterlot. Onder waterlot wordt conform par. 8.20 uit Handboek Bomen verstaan: opslag van de stamvoet en bovengrondse wortelaanlopen tot aan de onderste gesteltak van de kroon (zgn. stamschot en wortelopschot). Betreft: alle bomen in de gehele gemeente, voor zover waterlot aanwezig is. Alle bomen moeten worden nagelopen. Frequentie: 2x per jaar Uitvoeringsperiode 1: tussen 15 juni en 1 augustus Uitvoeringsperiode 2: tussen 15 oktober en 15 november Snoeien conform Handboek Bomen 2022 par. 8.20 'Stamschot (waterlot)' Situering en boomsoort(en): volgens deelopdracht. Verwijderen tot aan de onderste gesteltak van de kroon 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								<b>VELLEN BOMEN EN ROOIEN STOBEN</b>			
								Noot: indien de aannemer kosten maakt voor de toepassing van verkeersmaatregelen waarbij uitsluitend een werkvoertuig met eigen bebakening (= actieraam werkvoertuig + pionnen) toegepast wordt, moeten deze kosten zijn inbegrepen in prijs per eenheid voor de maatregel waarvoor deze verkeersmaatregel nodig is (zie ook de bepalingen bij de posten onder H. 63). Ook het plaatsen van waarschuwingsborden aan het begin en einde van elk werkvak dient onderdeel te zijn van de prijs per eenheid voor de onderhoudsmaatregel/resultaatsverplichting waarvoor deze verkeersmaatregel nodig is.			
21								<b>VELLEN BOMEN</b> Uitgangspunt: er is geen vrije valruimte			
210010	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F
				9							
					6						
						6					
							4				
210020	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	120,00	F
				9							
					6						
						6					
							4				
210030	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	240,00	F
				9							
					6						
						6					
							4				
210040	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	210,00	F
				3							
					6						
						6					
							4				
22								<b>VERWIJDEREN STOBEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220010	515102			9				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of grondverbetering volgens posten onder H. 3 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00 F	
220020	515102			9		3		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of grondverbetering volgens posten onder H. 3 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	120,00 F	
220030	515102			9		3		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of grondverbetering volgens posten onder H. 3 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	240,00 F	
220040	515102			3		3		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of grondverbetering volgens posten onder H. 3 1	st	210,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							<b>VERWIJDEREN OF INRICHTEN VAN BOOMPLAATSEN</b>			
31							<b>VERWIJDEREN VAN BOOMPLAATSEN</b>			
311							<b>VERWIJDEREN VAN EEN BOOMPLAATS IN VERHARDING</b> Betreft: het ontgraven en aanvullen van voormalige boomplaatsen. Hier komen niet of niet meteen bomen terug. Noot: opbreken verhardingen is opgenomen onder H. 4			
311010	220101						Grond ontgraven uit rooigat Betreft: ontgraven van grond (verder uitgraven rooigat) ten behoeve van aanvullen met zand Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe, ca. 0,25 m3 tot 2,0 m3 per boom. Situering volgens deelopdracht. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 333010 Grondsoort: divers (zand, klei, veen) Grondsoorten gescheiden ontgraven (indien van toepassing) Diepte: tot max. ca. 0,50 m. op aanwijs directie. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 F	
311020	220301		2	9			Grond verwerken in voormalige boomgaten, straatzand, incl. lev. Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben. Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe, ca. 0,25 m3 tot 2,0 m3 per boom. Grondsoort: zand voor zandbed (straat zand conform art. 83.16.01 van de Standaard 2020) Situering volgens deelopdracht. Transportkosten bij 12 m3 of meer per deelopdracht dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Transportkosten bij < 12 m3 per deelopdracht kunnen worden verrekend via post 332010. 2 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte variabel, max. ca. 0,50 m 2 Bovenoppervlakte: variabel, gemiddeld 4 m2 / boomplaats 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 311030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 F	
311030	220411			1	9		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van straatzand, aangebracht in voormalige boomplaatsen volgens bestekspost 311020 Grondsoort: straatzand conform art. 83.16.01 van de Standaard 2020 1 Oppervlakken: variabel, gemiddeld 4 m2 / boomplaats 1 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is variabel 1 Verdichten in lagen van maximaal 20 cm 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	400,00 F	
312							<b>VERWIJDEREN VAN BOOMPLAATS IN GRAS OF BEPLANTING</b> Betreft: het aanvullen van voormalige boomplaatsen. Hier komen niet of niet meteen bomen terug.			
3121							<u>Aanvullen grond</u>			
312110	220301						Grond verwerken in aanvulling, incl. levering	m3	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							<p>Betreft: het aanvullen van gaten in voormalige boomplaatsen          Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe, ca. 0,25 m3 tot 2,0 m3 per boom.          Inclusief egaliseren en profileren ten behoeve van in te zaaien gras of (door eigen dienst of door derden) aan te brengen nieuwe beplanting.          Situering volgens deelopdracht          Grondsoort: teelgrond die voldoet aan de klasse          Achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit.          Transportkosten dienen bij volle vrachten (12 m3) te zijn          inbegrepen. Bij afroepen &lt;12 m3 kunnen per afroep          transportkosten worden berekend volgens bestekspost 332010          Hoogte: variabel, met een overhoogte van 0,05 m op moment          van verwerken          Bovenoppervlakte: variabel, gemiddeld 4 tot 10 m2 per          boomplaats          Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m          9 Verdichten tot 1,5 - 2 mPa door middel van aandrukken en          egaliseren op basis van aanliggende terreinhoogtes, aanwezige          profielen, tekeningen of op aanwijs van de directie          1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel          van verwerking</p>	m3		100,00 L	
3122							<u>Inzaaien ter plaatse van voormalige stobben</u>				
312210	512101						<p>Zaaien.          Betreft: het inzaaien van voormalige boomplaatsen in gazons          Situering volgens deelopdracht.          Oppervlakte gemiddeld 10 m2 per boom.          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          1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV7,          afkomstig uit Grasgids 2025          Hoeveelheid: 2 kg/100 m2          2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken</p>	are	5,00 F		
312220	512101						<p>Zaaien.          Betreft: het inzaaien van voormalige boomplaatsen in bermen          Situering volgens deelopdracht.          Oppervlakte gemiddeld 10 m2 per boom.          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          3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3, afkomstig          uit Grasgids 2025          Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2          2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken</p>	are	5,00 F		
32							<b>INRICHTEN BOOMPLAATSEN</b>				
321							<b>INRICHTEN BOOMPLAATS IN VERHARDING</b>				
3211							<u>Drainzand als onderlaag in boomgat</u>				
321110	510223						<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.          Betreft: het ontgraven en aanvullen van boomplantplaatsen met          een laag van 10 cm. drainzand</p>	m3	75,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3212								Grondsoorten: drainzand, incl. levering Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Situering volgens deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 0,5 m3 per gat (Ontgraven in combinatie met bestekspost 321210 of 321220) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 333010 De bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Laag van 10 cm drainzand op bodem groeiplaats De aanvulling verdichten zie besteksposten 321210 of 321220  <u>Groeiplaats bomenzand</u>	m3		75,00 L
321210	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het ontgraven en aanvullen van boomplantplaatsen met bomenzand 'grof' Grondsoorten: bomenzand 'grof' Leveren volgens bestekspost 331010 Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Situering volgens deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid tot 15 m3 per gat Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 333010 De zijanten van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Bomenzand aanbrengen op drainzand volgens bestekspost 321110 Aanvulling bomenzand tot 0.10 m onder toekomstige verharding. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 20-30 cm) en verdichten tot max. 2,2 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verwerking bomenzand volgens hoofdstuk 4 (onder andere par. 4.15.c) van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een piket	m3	1.200,00 F	
								Grondsoorten: bomenzand 'grof' Leveren volgens bestekspost 331010 Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Situering volgens deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid > 15 m3 per gat Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 333010 De zijanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Bomenzand aanbrengen op drainzand volgens bestekspost 321110 Aanvulling bomenzand tot 0.10 m onder toekomstige verharding.	m3		1.200,00 I
321220	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het ontgraven en aanvullen van boomplantplaatsen met bomenzand 'grof' Grondsoorten: bomenzand 'grof' Leveren volgens bestekspost 331010 Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Situering volgens deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid > 15 m3 per gat Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 333010 De zijanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Bomenzand aanbrengen op drainzand volgens bestekspost 321110 Aanvulling bomenzand tot 0.10 m onder toekomstige verharding.	m3	600,00 F	
								Grondsoorten: bomenzand 'grof' Leveren volgens bestekspost 331010 Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Situering volgens deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid > 15 m3 per gat Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 333010 De zijanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Bomenzand aanbrengen op drainzand volgens bestekspost 321110 Aanvulling bomenzand tot 0.10 m onder toekomstige verharding.	m3		600,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3213						9	De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 20-30 cm) en verdichten tot max. 2,2 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verwerking bomenzand volgens hoofdstuk 4 (onder andere par. 4.15.c) van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren.			
						1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een piket			
							<u>Beluchtingssysteem</u>			
321310	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft leveren en aanbrengen van beluchtingssysteem AirMax/AquaMax leverancier GreenMax of gelijkwaardig. Situering volgens deelopdracht. Bij een te planten boom	st	150,00	F
		2					Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchtingsbuis			
			2				Omhulling van polypropeen			
				1			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken			
					1		Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
						7	Lengte beluchtingsbuis: ca. 9,45 m			
							1 vierkante ring met 4 zijden van 2,10 m.			
							1x verticaal beluchtingskanaal a 1,05 m.			
							- beluchtingsbuis - 80 mm - met kous (AMS 80K) (horizontaal)	m1		1.260,00
							- beluchtingsbuis - 80 mm - met kous (AMS 80K) (verticaal)	m1		157,50
							- T-stuk PE 80 mm zwart (AMT80)	st		150,00
							- bochtstuk 90 graden, PE 80 mm zwart (AM80)	st		600,00
							- kunststof klikdeksel, met gaten/sleuven, diam. 80 mm (AME 80 L)	st		150,00
						9	Aanbrengen binnen de groeiplaats op minimaal 25 tot 40 cm afstand van de wortelkluit, ca. 60 tot 80 cm benden het maaiveld. Maar tenminste 15 cm boven de gemiddelde grondwaterstand.			
						1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1			
3214							<u>Wortelgeleidingspanelen</u>			
321410	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen van wortelgeleidingspanelen. Situering volgens deelopdracht.	m	100,00	F
						9	Langs aan te brengen boom of bomen in verharding			
				1			Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
					2		Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
						9	Wortelgeleidingspanelen, hoog 90 cm, type TRG 90, leverancier Greenmax of gelijkwaardig. Bovenzijde panelen gelijk aan maaiveld. Buitenzijde aanvulling verdichten.	m		100,00
3215							<u>Aanbrengen funderingslagen t.b.v. elementenverharding</u>			
321510	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag tussen bomenzand en cunet of straatlaag t.b.v. aan te brengen elementenverharding Grondsoorten: bomenzand en straatzand	m2	1.500,00	F
						9	Water en luchtdoorlatend scheidingsdoek Treksterkte > 30 KN Conform hoofdstuk 4.15e in Handboek Bomen 2022	m2		1.500,00
						4	De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,25 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321520	220301						Grond verwerken in cunet boomplaats, incl. levering Betreft: aanbrengen funderingslaag t.b.v. aan te brengen elementenverhardingen op boomplaatsen Grondsoort: straatzand conform art. 83.16.01 van de Standaard 2020 Transportkosten bij 12 m3 of meer per deelopdracht dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Transportkosten bij < 12 m3 per deelopdracht kunnen worden verrekend via post 332010. Aanbrengen op een kunststofinlage, aangebracht volgens 321510 Gemiddelde hoogte 0,10 m Bovenoppervlakte: variabel, gem. 4 m2 / boomplaats Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	75,00 F	
		1								75,00 L
322							<b>INRICHTEN BOOMPLAATS IN GRAS OF BEPLANTING</b>			
3221							<u>Groeiplaats bomengrond</u>			
322110	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het ontgraven en aanvullen van boomplantplaatsen met bomengrond. Leveren bomengrond RAG, leverancier Heicom volgens bestekspost 331020 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	m3	800,00 F	
		9					Gaten; te ontgraven hoeveelheid tot 10 m3 per gat Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 333010 De zijkanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 - Laag van 10 cm bomengrond met 10 cm van de ondergrond omwoelen. - Overige aanvulling met bomengrond tot hoogte omgeving	m3		800,00 I
			1				De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en verdichten tot max.1,3 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verwerking bomengrond volgens hoofdstuk 4 (onder andere par. 4.15.b) van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren.			
				9			1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een piket			
3222							<u>Grondverbeteren</u>			
322210	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. Hoeveelheidsbepaling: vermeld is de hoeveelheid aan te brengen Schimmelhumus. Aantal te planten bomen: Schimmelhumus, fabrikant Van Iersel Compost, www.van-iersel.eu of gelijkwaardig	m3	75,00 F	
								st		150,00 I
								m3		75,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
33			8					Zeeffractie 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 Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6,25 m3 per gat Afmeting: 2,5 x 2,5 m, diepte 1,00 m. Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein 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		937,50	I
331								<b>LEVEREN EN TRANSPORT GROEIPLAATSVERBETERING, ZAND EN GROND</b>				
331010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren van bomenzand volgens hoofdstuk 3 in Handboek Bomen 2022 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: Bomenzand 'grof'(420 - 700 µm) conform hoofdstuk 3.22.b in Handboek Bomen 2022 1 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekposten 321210 en/of 321220 Transportkosten dienen bij volle vrachten (12 m3) te zijn inbegrepen. Bij afroepen <12 m3 kunnen per afroep transportkosten worden berekend volgens bestekspost 332010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.800,00	F	
331020	220321							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 (in afwijking van Handboek Bomen). Specificaties volgens par. 51 06 in deel 3 van dit bestek. 1 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekposten 322110 Transportkosten dienen bij volle vrachten (12 m3) te zijn inbegrepen. Bij afroepen <12 m3 kunnen per afroep transportkosten worden berekend volgens bestekspost 332010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	800,00	F	
332								<b>TRANSPORT GROND, ZAND OF GROEIPLAATSVERBETERING</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
332010	831699							Transportkosten te leveren grond, zand of groeiplaatsverbetering Betreft de transportkosten van te leveren grond, zand of groeiplaatsverbetering bij een afroep < 12 m3 (volle vracht). Dit betreft teelgrond, straatzand, bomengrond of bomenzand. Transportkosten naar de plaats of diverse plaatsen van verwerking binnen 1 deelopdracht.	keer	8,00 F	
333								<b>TRANSPORT VRIJKOMENDE GROND</b>			
333010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijkomende grond uit boomplaatsen Grondsoort: divers (zand, klei, veen en/of eventueel oud substraat) Grond vrijgekomen bij ontgraven boomplaatsen Vervoeren naar: Drieëndijk 1a Heenvliet. Acceptatiekosten zijn niet van toepassing. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 311010, 321210, 321220 en/of 322110	m3	2.700,00 F	
		1									
			2								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>OPBREKEN VERHARDING BIJ BOOMPLAATSEN</b>			
41								<b>OPBREKEN BETONBANDEN</b>			
410010	831711					9	7	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van opsluitbanden Situering volgens deelopdracht Opsluitbanden 50 x 200 mm t/m 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Opsluitbanden niet geschikt voor hergebruik	m	200,00	F
410020	831711					9	7	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van trottoirbanden Situering volgens deelopdracht Trottoirbanden 130/150 x 250 mm t/m 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Trottoirbanden niet geschikt voor hergebruik	m	80,00	F
410030	831711					9	7	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van boomkransbanden Situering volgens deelopdracht Boomkransband in diverse afmetingen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Boomkransbanden niet geschikt voor hergebruik	m	40,00	F
42								<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>			
420010	831703					9	7	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken en afvoeren van betontegels t.b.v. het opnieuw inrichten van groeiplaatsen Situering volgens deelopdracht Bovenoppervlakte: ca. 4 tot 25 m2 / boomplaats Betontegels 300 x 300, diverse diktes De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betontegels niet geschikt voor hergebruik	m2	200,00	F
420020	831702					9	7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken en afvoeren van betonstraatstenen t.b.v. het opnieuw inrichten van groeiplaatsen Situering volgens deelopdracht Bovenoppervlakte: ca. 4 tot 25 m2 / boomplaats Betonstraatstenen standaard kei- en dikformaat Dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betonstraatstenen niet geschikt voor hergebruik	m2	100,00	F
420030	831701					9	7	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren van straatbakstenen t.b.v. het opnieuw inrichten van groeiplaatsen Situering volgens deelopdracht Bovenoppervlakte: ca. 4 tot 25 m2 / boomplaats Straatbakstenen standaard kei-, dik en waalformaat Dikte tot 85 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Straatbakstenen niet geschikt voor hergebruik	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							<b>AANPLANTEN BOMEN</b> Betreft bomen in verharding, gras en beplanting.			
51							<b>AFROEPEN, LOSSEN EN TRANSPORTEREN</b>			
511							<b>AFROEPEN EN KEUREN</b>			
511010	515299						Coördinatie afroep en keuren bomen. Betreft: het coördineren en afroepen van bomen, zodanig dat deze zo kort mogelijk boven het maaiveld staan. Het afroepen van de bomen 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 gezamenlijk met directie. De aannemer maakt hiervoor afspraken met de directie. De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde bomen. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal deelopdrachten.	keer	3,00 F	
512							<b>LOSSEN EN TRANSPORTEREN</b>			
512010	515299						Lossen en transporteren bomen, maat 16-18 en/of 18-20 cm met draadkluit Betreft: lossen en na keuren volgens bestekspost 511010, vervolgens direct afdekken (ter goedkeuring 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 mkl. Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 09 in deel 3. Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1	st	400,00 F	
512020	515299						Lossen en transporteren bomen, maat 20-25 cm met draadkluit Betreft: lossen en na keuren volgens bestekspost 511010 vervolgens direct afdekken (ter goedkeuring door directie) van de afgeroepen bomen per deelopdracht. Bij lossen van de bomen is het gebruik van een kluithaak verplicht. Betreft: maat 20-25 mkl. Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 09 in deel 3. Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1	st	150,00 F	
512030	515299						Lossen en transporteren bomen, maat 25-30 en/of 30-35 cm met draadkluit Betreft: lossen en na keuren volgens bestekspost 511010 vervolgens direct afdekken (ter goedkeuring 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 mkl. Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 09 in deel 3. Situering: depot van de gemeente volgens par. 05 in deel 2.1	st	50,00 F	
513							<b>VERVOEREN</b>			
513010	515201						Vervoeren bomen.	st	400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						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 06 09 in deel 3 van dit bestek.			
		2						Bomen met kluit			
			1					Volgens plantlijst behorende bij deelopdracht Betreft maten 16-18 en/of 18-20 mkl.			
				1				Laden door aannemer			
					1			Vervoeren naar plaats van verwerking			
513020	515201							Vervoeren bomen.	st	150,00	F
		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 06 09 in deel 3 van dit bestek.			
		2						Bomen met kluit			
			1					Volgens plantlijst behorende bij deelopdracht Betreft maten 20-25 mkl.			
				1				Laden door aannemer			
					1			Vervoeren naar plaats van verwerking			
513030	515201							Vervoeren bomen.	st	50,00	F
		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 06 09 in deel 3 van dit bestek.			
		2						Bomen met kluit			
			1					Volgens plantlijst behorende bij deelopdracht Betreft maten 25-30 en/of 30-35 mkl.			
				1				Laden door aannemer			
					1			Vervoeren naar plaats van verwerking			
514								<b>SNOEIEN VOOR AANPLANT</b>			
514010	515599							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.	st	150,00	F
52								<b>MAKEN PLANTGATEN IN BOMENGROND, BOMENZAND OF TEELGROND</b>			
520010	510303							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 grondverbetering bomengrond, bomenzand of teelgrond volgens H. 3 Situering volgens deelopdracht.	st	400,00	F
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				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			
520020	510303							Maken plantgat.	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520030	510303			1				<p>Betreft: plantgaten t.b.v. nieuw te planten bomen in de maat 20-25 cm met draadkluit            Plantgaten in aangebrachte grondverbetering bomengrond, bomenzand of teelgrond volgens H. 3            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	50,00 F	
53				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 grondverbetering bomengrond, bomenzand of teelgrond volgens H. 3            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>			
530010	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.</p>	st	400,00 F	
		2						<p>Bomen met kluit , maat 16-18 en/of 18-20 cm.            In plantgaten volgens bestekspost 520010</p>	st		400,00 T
		2		1				<p>Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond of bodemverbetering</p>			
				2				<p>Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein . Als dit niet mogelijk is vervalt het resterend materiaal aan de aannemer.</p>			
				1				<p>De boomspiegel vlak afwerken</p>			
				9				<p>Nazorg is vermeld onder H. 55</p>			
530020	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.</p>	st	150,00 F	
		2						<p>Bomen met kluit , maat 20-25 cm.</p>	st		150,00 T
		2						<p>In plantgaten volgens bestekspost 520020</p>			
				1				<p>Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond of bodemverbetering</p>			
				2				<p>Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein . Als dit niet mogelijk is vervalt het resterend materiaal aan de aannemer.</p>			
				1				<p>De boomspiegel vlak afwerken</p>			
				9				<p>Nazorg is vermeld onder H. 55</p>			
530030	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	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Periode van planten : 1 november tot 31 maart. Specifieke periode volgens deelopdracht. Bomen met kluit , maat 25-30 en/of 30-35 cm. In plantgaten volgens bestekspost 520030	st		50,00 T
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond of bodemverbetering			
				1				Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein . Als dit niet mogelijk is vervalt het resterend materiaal aan de aannemer.			
					2			De boomspiegel vlak afwerken			
						1		9 Nazorg is vermeld onder H. 55			
54								<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
541								<b>BOVENGRONDSE BOOMVERANKERING</b>			
541010	515402							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 530010 en/of 530020	st	550,00 F	
			2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
				1				Boompaal: Lengte: 1,80 m Diameter: 0,08-0,09 m	st		1.100,00 L
					1			Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind			
						1		Boomband: type autogordel (gerecycled), breedte 50 mm	st		1.100,00 L
						1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 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			
541020	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 530030	st	50,00 F	
			3					Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
				1				Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m	st		150,00 L
					1			Onbehandeld naaldhout geschild, gepunt en gekruind			
						1		Boomband: type autogordel (gerecycled), breedte 50 mm	st		150,00 L
						1		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.			
						1		Incl. leveren en aanbrengen bovenlatten, onbehandeld naaldhout, diam. 0,10 m, in de lengte gehalveerd, 3 st. per boom	st		150,00 L
						1		Boompalen verticaal aanbrengen			
542								<b>GIETRANDE</b>			
5421								<u>Gietranden</u>			
542110	515405							Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Betref: aanbrengen gietrand rond bomen maat 16-18 of 18-20, geplant volgens bestekspost 530010 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 vastspijkereen aan de binnenzijde van een boompaal. 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 Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st		400,00 L
542120	515405		1					Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betref: aanbrengen gietrand rond bomen maat 20-25, geplant volgens bestekspost 530020 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 vastspijkereen aan de binnenzijde van een boompaal. Leverancier Greenmax o.g. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit. 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	150,00 F	
542130	515405		1					Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betref: aanbrengen gietrand rond bomen maat 25-30 of 30-35, geplant volgens bestekspost 530030. 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 vastspijkereen aan de binnenzijde van een boompaal. Leverancier Greenmax o.g. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit. 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	50,00 F	
5422			1					<u>Mulchlaag in gietrand</u>			
542210	515499		1					Aanbrengen mulchlaag in gietrand Betref: aanbrengen mulchlaag in gietrand, aangebracht volgens bestekspost 542110, 542120 of 542130. Mulchlaag van Vigro Bosstrooisel, fabrikant Van Iersel Compost, <a href="http://www.van-iersel.eu">www.van-iersel.eu</a> Zeeffractie: 0-25 mm Laagdikte 0,10 m. Uitgaande van gemiddelde diameter 60 tot 70 cm., ofwel 0,03 tot 0,04 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	21,00 F	
55								<b>NAZORG EN GARANTIE GEDURENDE 3 JAAR NA AANPLANT</b>			21,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
550010	515699							<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na aanplant          Betreft: nazorg en garantie gedurende 3 jaar na aanplant bomen.          Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 530010, 530020          en/of 530030          Situering volgens deelopdracht.          Inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- water geven met water op te pompen uit open water (water geven in gietranden). Water geven kan ook in opdracht van de directie plaatsvinden;</li> <li>- beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B;</li> <li>- beheersen staat van boom- of kniepalen en -banden;</li> <li>- beheersen staat van gietranden;</li> <li>- snoei gedurende de nazorgperiode;</li> <li>- inboeten van bomen na 1e, 2e en 3e groeiseizoen (exclusief levering bomen, deze worden ter beschikking gesteld in dezelfde soort en maat als aangeplant). De directie bepaalt of bomen ingeboet moeten worden.</li> </ul> <p>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 en in overleg met de directie.          Na uitvoering van een ronde moet dit teruggemeld worden, waarna controle door de directie kan plaatsvinden.          Verrekening van 1/3 deel per jaar per boom vindt plaats aan het einde van de onderhoudstermijn van dat betreffende jaar.</p>	st	600,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
631010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: klic-meldingen ten behoeve van het verwijderen van boomstobben 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. 1 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' 1 Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	100,00 F	
632								<b>GRAVEN PROEFSLEUVEN</b>			
632010	102102							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben 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. Betreft: bomen in verharding Opbouw van de ondergrond: straatzand en funderingsmateriaal Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. Situering volgens deelopdracht. 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven 4 Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2 Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft diverse soorten verharding.	m	50,00 F	
632020	102102							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben 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. Betreft: bomen in gras of in beplanting Opbouw van de ondergrond: teelgrond en/of (zanderige) klei en/of veen Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. Situering volgens deelopdracht. 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven 4 Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2 Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft beplanting, gras en ruw gras.	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
64							<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>			
640							<p><b>VOORBEREIDING</b></p>			
640010	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 640020.</p>	keer	1,00 F	
640020	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	9,00 F	
641							<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				
6411							<u>Afzettingen Voetpaden</u>			
641110	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	20,00 F	
641120	620204						<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad of voetgangergebied 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	
641130	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	
6412							<u>Afzettingen Fietspaden</u>			
641210	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	20,00 F	
641220	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	
641230	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				
642		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124a en 1124b 2 Met materiaal van de aannemer			
6421								<b>VERKEERSMAATREGELEN KRUISPUNTEN EN ROTONDES</b> Afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' 96b - 2020			
642110	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	
642120	620206	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231, 1232 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
642130	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	
642140	620206	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233, 1234 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
6422								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	
642210	620206	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1235 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
6422								<u>Afzettingen rotondes</u>			
642210	620206							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	10,00 F	
						9		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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
642220	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									
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
642220	620206							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			
		9									
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
642230	620206							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			
		9									
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
643								<b>VERKEERSMAATREGELEN ENKELBAANSWEGEN</b> Afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' 96b - 2020			
643010	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	20,00	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			
		3									
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
643020	620203							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	15,00	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			
		3									
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
643030	620203							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	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
643040	620203	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a, 1201b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer  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	15,00 F	
643050	620203	1						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  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	15,00 F	
643060	620203	1						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  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	10,00 F	
643070	620203	1						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  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	10,00 F	
643080	620203	1						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  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	keer	10,00 F	
644		1						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>VERKEERSMAATREGELEN DUBBELBAANSWEGEN</b> Afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' 96b - 2020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
644010	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: alle voorkomende statische en semidynamische werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301a, 1301aa, 1301b, 1301c, 1301d 9 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h of 70/80 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
644020	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: alle voorkomende statische werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302a, 1302b 9 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h of 70/80 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
644030	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: alle voorkomende statische en semidynamische werkzaamheden naast de rijbaan met versmalling van de rijbaan op de rand van de rijbaan Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303a, 1303b 9 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h of 70/80 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
644040	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met versmalling van de rijbaan op de rand van de rijbaan Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1304a, 1304b 9 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h of 70/80 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
644050	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met versmalling, tijdelijke markering en afzetting op de rand van de rijbaan Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1305a, 1305b 9 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h of 70/80 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
644060	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	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				
65			1					Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a, 1306b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h of 70/80 km/h afhankelijk van snelheidslimiet ter plaatse 2 Met materiaal van de aannemer			
			9					<b>MAATREGELEN IN KADER OMGEVINGSWET / WET          NATUURBESCHERMING</b>			
650010	640199							Opstellen Ecologisch werkprotocol Betreft: opstellen ecologisch werkprotocol incl. werkinstructie met betrekking tot het uitvoeren van de werkzaamheden uit dit bestek, conform de Gedragscode soortbescherming Gemeenten. Betreft een basisdocument voor de gehele uitvoeringsperiode van alle deelopdrachten. Onderdelen van het ecologisch werkprotocol zijn: - veldverkenning; - het verzamelen van project- en soortinformatie; - toetsen aan verbodsbepalingen; - uitwerken van zorgvuldig handelen. Opstellen van dit protocol geschiedt door of onder toezicht van een ecologisch deskundige (ecologisch deskundige: met schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis conform de eisen van het RVO ( <a href="https://www.rvo.nl/">https://www.rvo.nl/</a> ) Basisdocument voor start van de werkzaamheden ter acceptatie voorleggen aan opdrachtgever. Het ecologisch werkprotocol dient geactualiseerd te worden na ontvangst van elke deelopdracht en aan de directie ter beoordeling te worden voorgelegd voor de start van de werkzaamheden. Actualisatie is onderdeel van bestekspost 650020.	keer	1,00 F	
650020	640199							Inventarisatie flora en fauna Betreft: verkennende inventarisatie in de omgeving van alle te snoeien en te vellen bomen volgens dit bestek. Inclusief actualisatie ecologisch werkprotocol zoals vermeld in bestekspost 650010. Werkzaamheden uit te voeren door een medewerker, gecertificeerd op niveau 1 van Natuurbescherming binnen de Omgevingswet. Te registreren gegevens: volgens art. 64.13.01 en 64.13.02 van de Standaard. Uitvoeringsperiode: direct voorafgaand aan de werkzaamheden volgens de deelopdrachten. Hoeveelheid resultaatsverplichting "stuks" betreft het aantal te snoeien en/of te vellen bomen. Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en digitaal vastleggen in GeoVisia. 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.	st	19.800,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
66							<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.			
660010	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	10,00	F
660020	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	5,00	F
660030	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	5,00	F
67							<b>OPSTELLEN OVERIGE PROJECTDOCUMENTEN</b>			
670010	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
71								<b>INZET GEDURENDE REGULIERE WERKTIJDEN</b> Noot: de werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).			
711								<b>INZETTEN WERKNEMERS</b>			
711010	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	80,00	F
711020	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	80,00	F
711030	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	80,00	F
711040	100501						9	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten ETW-er Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker: gecertificeerd European Treeworker (ETW), incl. vervoermiddel en elektrisch en/of motorgereedschap.	uur	80,00	F
711050	100599							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 2 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en (assistent)groenvoorziener (grondman) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen. Inclusief het benodigde elektrisch en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 1. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
711060	100599							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 3 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en 2 (assistent)groenvoorzieners (grondmannen) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen. Inclusief het benodigde elektrisch en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 1. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	3,00	F
711070	625001							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	40,00	F
712		1						<b>INZETTEN MATERIEEL</b>			
712010	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: inzetten van een zelfrijdende versnippercombinatie inclusief opvangvoorziening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 350 mm takdikte Exclusief bediening	uur	40,00	F
712020	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhoogte minimaal 22 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 712030.	uur	40,00	F
712030	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 712020.	keer	3,00	F
712040	100599							Inzet vrachtauto hoogwerker (inclusief bediening) Betreft: vrachtauto hoogwerker, werkhoogte minimaal 24 m. Inclusief bediening (2 man, waaronder 1 ETW-er)	uur	40,00	F
712050	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	40,00	F
712060	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	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					2			Euro VI			
					1			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
712070	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	24,00	F
				2				Rupsgraafmachine 4-6 ton			
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 712080			
712080	100599							Transport rupsgraafmachine tot 6 ton Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de rupsgraafmachine, in te zetten volgens post 712070.	keer	3,00	F
712090	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	24,00	F
				2				Rupsgraafmachine 8-10 ton			
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 712110			
712100	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	40,00	F
				2				Rupsgraafmachine 15 ton			
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 712110.			
712110	100599							Transport rupsgraafmachine > 6 ton Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de rupsgraafmachine, in te zetten volgens post 712090 of 712100.	keer	5,00	F
712120	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	40,00	F
				1				Wielgraafmachine 15 ton			
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
712130	100599							Inzetten sorteergrijper Betreft: inzet sorteergrijper als hulpwerktuig aan hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Exclusief bediening.	uur	40,00	F
712140	100517							Inzetten van een wiellader. Inclusief takkenklem Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Breedte: ca. 1 m.			
		1						Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
712150	100518							Inzetten van een tractor. Betreft tractor met kipper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen ten minste 10 ton	uur	40,00	F
		9						Hulpvoorzieningen: kipper			
		1						Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
712160	100599					1		Inzetten stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper, min. 50 pk. Betreft: inzet stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper incl. tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Vermogen minimaal 50 pk. Inclusief bediening.	uur	40,00	F
712170	100599							Inzetten stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper, min. 125 pk. Betreft: inzet stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper incl. tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Breedte maximaal 80 cm. Vermogen minimaal 125 pk. Inclusief bediening.	uur	40,00	F
712180	100599							Inzetten van een 2-wielige stobbenfrees Betreft: uitfrezes van stobben die met groter materieel niet bereikbaar zijn. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening.	uur	40,00	F
72								<b>INZET BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN EN/OF BIJ CALAMITEITEN</b> Noot: - De werkzaamheden vinden plaats buiten reguliere werktijden en/of bij calamiteiten (reguliere werktijden: maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur). - De reactietijd waarbinnen de opgedragen medewerkers en machines uit onderstaande posten ter plaatse zijn bedraagt maximaal 2 uur.			
721								<b>INZETTEN WERKNEMERS</b>			
721010	100501							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	24,00	F
721020	100501					1		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
721030	100501		2					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	24,00 F	
721040	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	24,00 F	
721050	100599		9					Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten ETW-er Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker: gecertificeerd European Treeworker (ETW), incl. transportmiddel en elektrisch en/of motorgereedschap.	uur	24,00 F	
721060	100599							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 2 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en 1 (assistent)groenvoorziener (grondman) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen. Inclusief het benodigde elektrisch, motor- en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 73. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	9,00 F	
721070	625001							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 3 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en 2 (assistent)groenvoorzienaers (grondmannen) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen. Inclusief het benodigde elektrisch, motor- en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 73. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	9,00 F	
722			1					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	24,00 F	
722010	100599		9					<b>INZETTEN MATERIEEL</b>  Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhoogte minimaal 22 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 722020	uur	16,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
722020	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 722010	keer	1,00	F
722030	100599							Inzet vrachtauto hoogwerker (inclusief bediening) Betreft: vrachtauto hoogwerker, werkhoogte minimaal 24 m. Inclusief bediening (2 man, waaronder 1 ETW-er)	uur	8,00	F
722040	100516		2					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	24,00	F
722050	100513		2		1			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 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 722060	uur	24,00	F
722060	100599							Transport rupsgraafmachine > 6 ton Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de rupsgraafmachine, in te zetten volgens post 722050	keer	2,00	F
722070	100513			1				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 Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
722080	100599				1			Inzetten sorteergrijper Betreft: inzet sorteergrijper als hulpwerktuig aan hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Exclusief bediening.	uur	24,00	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 soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig Beheer of onderhoud (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten), versie 14-12-2023 en geldt tot 01-01-2025 of zoveel langer als er geen nieuwe versie is (met aanpassingen in de verbodsbepalingen, zie <https://www.stadswerk.nl/praktijkkennis/nieuws/2979012.aspx>).  
Per 1 april 2025 is publicatie en inwerkingtreding van de aangepaste gedragscode op basis van de Omgevingswet voorzien, met een geldigheid van 5 jaar. Deze dient automatisch tot vervanging van de eerdere Gedragscode en is dan ook per direct van toepassing op dit bestek
- 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 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 aannemingsom.
- 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 aannemingsom:

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:  
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;  
B01 = 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:

HFD PAR ART LID

Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n * 100\% = \dots \%$ , waarin:

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 Gesnoeide of geveld bomen mogen pas worden opgenomen in de termijnstaat nadat de gegevens geactualiseerd zijn in het beheersysteem.
- 03 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 BIJDAGEN

### 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 verhardingsmaterialen, 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

HFD PAR ART LID

instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, zoveel mogelijk buiten "gebruikstijd" te worden uitgevoerd.

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

- 01 Bij snoei- en overige 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 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 incl. noodkap door of in opdracht van de eigen dienst;
  - Snoei- en/of rooiwerk aan bomen en beplantingen en 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;
  - 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);

HFD PAR ART LID

- Maatregelen in het belang van bescherming van te handhaven bomen (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 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:

- 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. Snoeihout 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.
- 02 Voor het verwerken van besmet hout: zie artikel 51 52 19 in dit deel 3.

##### **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.

HFD PAR ART LID

**01 18 03 MELDEN SCHADE**

- 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 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

- 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 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een gemiddeld omzet per jaar van ten minste € 350.000,00 (exclusief omzetbelasting) zal behalen.

HFD PAR ART LID

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 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 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL (PLAN VAN AANPAK) VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een ecologisch werkprotocol (plan van aanpak) als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. Zie hiertoe ook hoofdstuk 64 uit dit deel 3.
- 02 De informatie van de bekende vindplaatsen van beschermde flora en fauna zal, voor zover beschikbaar, ter beschikking gesteld worden aan de opdrachtnemer.

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

- 01 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een schouw in het kader van de Omgevingswet (Wet Natuurbescherming) uit te voeren bij snoei- en velwerkzaamheden. 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 werkerrein 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**

HFD PAR ART LID

- 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.

## **01 25 VAKOPLEIDING**

### **01 25 01 EISEN AAN SNOEIPLOEGEN**

- 01 In een snoeiploeg dient minimaal 1 gecertificeerd ETW-er aanwezig te zijn.
- 02 De ETW-er voldoet aantoonbaar aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker (ETW) certificaat, afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door Stichting Groenkeur.
- 03 Het persoonscertificaat van de ETW-er dient op het werk aanwezig te zijn.
- 04 In een snoeiploeg dient minimaal 1 personeelslid aanwezig te zijn die gecertificeerd is op niveau 1 of 2 van de Omgevingswet / Wet Natuurbescherming. Certificaten dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.
- 05 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 07 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 (bij voorkeur 2) grondwerker(s) aanwezig te zijn. Deze grondwerker mag deze tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 08 Bij klimwerkzaamheden dient minimaal 1 grondwerker in het bezit te zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.
- 09 De bemanning die de hoogwerker bedient, dient in het bezit te zijn van een geldig hoogwerkercertificaat.
- 10 De opleidingsniveaus moeten op verzoek kunnen worden onderbouwd door het inzien van diploma's en/of certificaten.
- 11 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 10 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 AAN PLANTPLOEGEN**

- 01 De grondverbeterings- en plantwerkzaamheden 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 03 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 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

HFD PAR ART LID

met schone grond.

- 02 Binnen het werktein 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 Bij snoeiwerkzaamheden mag alleen gebruik gemaakt worden van accugereedschap. Bij vellen is motorgereedschap wel toegestaan.
- 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.

### **01 28 AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN**

#### **01 28 01 BEREIKBAARHEID EN BESCHIKBAARHEID MEDEWERKERS**

- 01 De aannemer dient één centraal telefoonnummer ter beschikking te stellen voor bereikbaarheid bij calamiteiten. Dit telefoonnummer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn.
- 02 De aannemer dient na afroep door opdrachtgever in geval van calamiteiten binnen 2 uur vakbekwame medewerkers en gepast materieel ter beschikking te stellen.
- 03 Verrekening van uren vindt plaats volgens de betreffende posten in deel 2.2.

### **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 gedeponneerd; 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 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 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 aanwijzing directie.

##### **22 02 02 VERVOEREN**

- 01 Materieel moet schoon zijn bij het verlaten van het werktein.
- 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 of zand voor zandbed 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.

HFD PAR ART LID

Een kopie hiervan dient te worden overhandigd aan de directie.

- 02 Bij elk transport van vrijkomende materialen en bij elk grond- en zandtransport 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 De aannemer dient er rekening mee te houden dat bepaalde te onderhouden delen niet bereikbaar zijn met groot materieel (zoals een hoogwerker). De aannemer dient zijn materieel hierop aan te passen en indien nodig handmatig, (bijvoorbeeld door middel van klimmen) het werk uit te voeren. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk, de kosten hiervoor dienen in de prijzen per eenheid op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.
- 03 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 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

- 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) |

HFD PAR ART LID

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 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 03 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 zwarttinten;
  - 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.

**51 06 04 SCHIMMELHUMUS, VERPLICHTE ANALYSE**

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

Stikstof (N)	4,1 kg/ton product
Fosfaat (P2O5)	1,9 kg/ton product
Kalium (K2O)	4,3 kg/ton product
Magnesium (MgO)	1,9 kg/ton product
Koolzure kalk (CaCO3)	6,9 kg/ton product
Zwavel (SO3)	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 O2/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  $1 \cdot 10^5$  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.

HFD PAR ART LID

- 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  $\pm 4^{\circ}\text{C}$ .

#### 51 06 05 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 06 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 07 BOSSTROOISEL, VERPLICHTE ANALYSE

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

		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 08 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 09 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)
- 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.
- 04 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

HFD PAR ART LID

aannemer in rekening worden gebracht.

- 05 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.
- 06 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.
- 07 Bij de leverantie 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.

## 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.

#### 51 52 09 SNOEIEN

- 01 Ter aanvulling op artikel 51.52.09 van de Standaard wordt voor de boombeelden verwezen naar het Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 8.
- 02 In tegenstelling tot het vermelde in paragraaf 8.17.d van het Handboek Bomen 2022 bedraagt de obstakelvrije zone van de kroon, ook bij een volledige bladbezetting, tot aan obstakels, kunstwerken en gevels steeds minimaal 2 m. (in plaats van ten minste 1 tot 2 m).
- 03 Het snoeien van sterk hangende boomsoorten, zoals bijvoorbeeld treurwilgen, dient te gebeuren in overleg met de directie. De directie bepaalt de takvrije stamhoogte en houdt daarbij rekening met het hangen van de takken.
- 04 Voor specifieke bomen kan de directie afwijkend van par. 8.15 en afbeelding 8.12 van het Handboek Bomen 2022 afwijkende takvrije doorgangshoogten aangeven.
- 05 Snoeien waarbij een asymmetrische kroon ontstaat (wegzijde hoger opsnoeien dan andere zijde) is toegestaan, in overleg met de directie.

#### 51 52 10 VERWIJDEREN STOBBEREN

- 01 De gaten ontstaan bij verwijderen/frezen van stobben dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achter gelaten worden dienen ze ten alle tijden afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten hiervan dienen in de prijzen per eenheid te zijn inbegrepen.
- 02 Het verwijderen van de stobben dient in één werkgang uitgevoerd te worden met het verwijderen van de bomen. Dit dient binnen 1,5 week uitgevoerd te worden.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een korting opgelegd worden van € 500,00 per geval per werkdag.

#### 51 52 11 VERWIJDEREN STAMSCHOT (WATERLOT)

- 01 Overeenkomstig Handboek Bomen par. 8.20 dient bij het snoeien (zowel begeleidings- als onderhoudssnoei) tevens te worden uitgevoerd:
- wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken
  - wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.
- 02 Onder opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom bomen in bermen betreft dit zowel soorteigen als niet soorteigen opslag. Voor overige standplaatsen betreft dit alleen soorteigen opslag.

#### 51 52 19 VOORKOMEN VAN BESMETTING

- 01 Vrijgekomen door ziekte aangetast hout dient te worden verwerkt conform de vigerende wet- en regelgeving.
- 02 Als door ziekte aangetast hout apart verwerkt moet worden wordt dit apart verrekend op basis van uren inzet mensen en materieel (t.b.s. posten).
- 03 Acceptatiekosten van door ziekte aangetast hout wordt rechtstreeks door de opdrachtgever betaald. Een ontvangstbon wordt aan de directievoerder ter beschikking gesteld.
- 04 In aanvulling op art. 51.52.19 van de Standaard dient de aannemer bij signalering van door iepziekte aangetaste iepen en/of door roetschorsziekte aangetaste esdoorns deze bomen terug te melden aan de opdrachtgever. Bij het, in overleg, snoeien van deze bomen dient gehandeld te worden volgens de geldende richtlijnen.
- 05 Bij het snoeien van Aesculus (paardenkastanje) moet het gebruikte gereedschap na elke boom ontsmet worden met een mengsel van alcohol 96% en groene zeep.

## 51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

**51 53 06 DIGITAAL REGISTREREN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Gegevens van de boomveiligheidscontrole worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld. Registratie van uitgevoerde werkzaamheden dient digitaal te gebeuren op basis van het standaarduitwisselingsformat conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 14. De gemeente stelt de inloggegevens van GeoVisia beschikbaar aan de aannemer voor de looptijd van de overeenkomst.  
Voor de registratie is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen.  
Door opdrachtgever wordt, indien noodzakelijk, een instructie verzorgd.
- 02 Significante geconstateerde gebreken van bomen dienen tevens dagelijks bijgewerkt te worden, gelijktijdig met het verwerken van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 03 De werkhandelingen dienen direct na uitvoering in het digitale bomenpaspoort verwerkt te worden (uiterlijk aan het einde van elke werkdag).
- 04 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van de werkzaamheden die binnen deze deelopdracht vallen in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren uiterlijk 2 werkdagen na afronding deelopdracht.

**51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN****51 57 03 SNOEIEN BOMEN**

- 01 Boomhoogteklassen worden in de BVC (boomveiligheidscontrole) opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen.

**51 57 10 STAMDIAMETERS**

- 01 De gehanteerde stamdiameters worden gemeten op 130 cm boven maaiveld en zijn maatgevend voor zowel het vellen als het verwijderen van de stobben.
- 02 Uitzondering hierop is het verwijderen van stobben van eerder gevelde bomen. De diameter van deze stobben wordt in het veld opgemeten.

**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 spitsijden 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**

HFD PAR ART LID

**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.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 De aannemer dient ermee 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 De aannemer stelt per deelopdracht een ecologisch werkprotocol (plan van aanpak) op voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 in dit deel 3).
- 04 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer de betreffende boom/bomen te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom/bomen. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal/zullen de boom/bomen op een later tijdstip worden gesnoeid of geveld.
- 05 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 / Wet Natuurbescherming. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 06 De snoei- of velwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 04 zullen middels de t.b.s. posten op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht NIET worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 03 genoemde werkzaamheden, inclusief opstellen van het plan van aanpak dienen in de prijzen per eenheid op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.