

<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
08 Verlengingscriteria	4
09 Tussentijdse wijziging	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 Toelichting boombeelden	6
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
1 CYCLISCH ONDERHOUD	9
11 Databeheer	9
112 Administratie	9
12 Verwijderen boom	9
121 Vellen boom	9
122 Verwijderen stobbe	10
1220 Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren	10
1221 Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw	11
124 Bovengronds verwijderen bomen (roetschorsziekte)	11
13 Snoei vrijuitgroeïende/niet vrijuitgroeïende boom	12
131 Begeleidingssnoei	12
1310 Regulier boombeeld	12
1311 Achterstallig en verwaarloosd boombeeld	13
132 Onderhoudssnoei	14
1320 Regulier boombeeld	14
1321 Achterstallig boombeeld	14
14 (Vorm)snoei	15
143 Terugzetten extensief	15
1430 Regulier boombeeld	15
1431 Achterstallig boombeeld	16
144 Knotten	16
1440 Regulier boombeeld	16
1441 Achterstallig boombeeld	16
145 Kandelaberen	17
1450 Kandelaberen, 1/2 innemen	17
146 Innemen kroonrand	17
15 Specifieke (onderhouds)maatregelen	18
154 Aanbrengen kroonverankering	18
156 Kammen Ginkgo	18
16 Massaria-controle bij platanen	18
2 RENOVATIEWERKZAAMHEDEN	20
22 Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen	20
2200 Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit	20
2201 Compost	20
2202 Bomengrond	21
2203 Bomenzand	22
2204 Bomengranulaat	22
2205 Open groeiplaatsen in beplanting/gras	23
2210 Afvoeren grond	26
2220 Wortelwering/-geleiding	27
23 Planten bomen	28
2320 Aanplanten bomen in gazon/beplanting	28

2340	Aanplanten bomen in verharding	29
2350	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden	30
239	Nazorg (en hergroeigarantie)	31
2390	Nazorgwerkzaamheden	31
3	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	35
30	KLIC-melding	35
31	(Her)bestratingswerkzaamheden	35
311	Opbreken bestratingsmaterialen	35
3111	Opbreken kantopsluiting	35
3112	Opbreken elementenverharding	36
3118	Vervoeren vrijkomend bestratingsmateriaal.	36
312	Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden	37
313	Aanbrengen van bestratingsmateriaal	37
3131	Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting	37
3132	Aanbrengen elementenverharding	38
32	Herstel berm-gazon	38
33	Verkeersmaatregelen	39
3300	Informatie vóór aanvang werk	39
3310	Verkeersmaatregelen regulier	39
3320	Verkeersmaatregelen bloktijden	40
333	Omleidingsroutes	41
3330	Omleidingsroutes Vwui = 30 km/h	42
3331	Omleidingsroutes Vwui = 50 km/h	42
34	Plan van Aanpak flora & fauna	42
35	Informatie vóór aanvang werk	43
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	44
81	Algemeen	44
8100	Inzetten werknemers	44
8101	Inzetten materieel	44
82	Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd)	45
8200	Inzetten werknemers	45
8201	Inzetten materieel	45
83	Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd)	46
8300	Inzetten werknemers	46
8301	Inzetten materieel	46
<b>Deel 3. Bepalingen</b>		<b>48</b>
01	Algemeen en administratief	49
01 01	Algemene bepalingen	49
01 04	Betalingsregeling: risicoregeling	49
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	50
01 06	Betalingsregelingen: Deelopdrachten	50
01 07	Zekerheidstelling	50
01 08	Bijdragen	50
01 11	Verband met andere werken	50
01 12	Schoonmaken wegen	51
01 13	Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke	51
01 14	Administratieve bepalingen (IBIS)	51
01 15	Reclame	52
01 16	Verzekeringen	52
01 17	Vrijgekomen materialen	52
01 18	Bescherming te handhaven beplanting/verharding	52
01 19	Arbeidsomstandigheden	53
01 22	Kortingen	53
01 23	Informatieoverdracht	53
01 24	Stop- en wachtmomenten	54
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL-RETURN	54
01 27	Werknemers en materieel	57
01 29	Trillings- en geluidseisen	57
10	Werk algemene aard	57
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	57

10 12	Eisen en uitvoering	57
22	Grondwerken	57
22 0	Grondwerken, algemeen	57
22 01	Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen	57
22 02	Eisen en uitvoering	58
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	58
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	58
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen	58
51 03	Controles	59
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen	59
51 1	Onderhoudstoestand	59
51 12	Verwaarloosd onderhoud	59
51 5	Bomen	59
51 52	Eisen en uitvoering Onderhoud bomen	59
51 55	Bijbehorende verplichtingen	60
51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	60
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	60
62 0	Algemeen	60
62 02	Eisen en uitvoering	60
63	Zero-emissiezone bestel- en vrachtauto's	61
63 0	Deelhoofdstuk 63.0	61
63 01	Zero-emissiezone	61
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	61
64 0	Deelhoofdstuk 64.0	61
64 01	Flora & fauna	61

RAAMOVEREENKOMST:

Cyclisch boombeheer 2027 – 2034 perceel A  
Snoeien - vervanging - aanplant

Besteknummer: 265952

Versie 27-06-2026

Opdrachtgever:  
Gemeente Venlo

Vrijgegeven:  
J. van den Berg

Adviesbureau:  
Consul Infra Group B.V.

Opgesteld:  
P.H. Tran

## **1. ALGEMEEN**

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo

Bezoekadres: Hanzeplaats 1  
5912 AT Venlo

Postadres: Postbus 3434  
5902 RK Venlo

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door het team:  
Realisatie en Beheer Openbare Ruimte (RGBORU)

Bezoekadres: Hanzeplaats 1  
5912 AT Venlo

Postadres: Postbus 3434  
5902 RK Venlo

E-mail: [projectondersteuningOR@venlo.nl](mailto:projectondersteuningOR@venlo.nl)

**03 Locatie**

De uit te voeren werken zijn gelegen binnen de gemeentegrenzen van gemeente Venlo.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeiwerkzaamheden aan bomen
- b. Verwijderen bomen
- c. Verwijderen stobben
- d. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden
- e. Planten bomen, inclusief nazorg
- f. Groeiplaatsinrichting
- g. Werkzaamheden vanuit calamiteiten (b.v. stormschade), meldingen, klachten
- h. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

**05 Tijdsbepaling**

Het bestek betreft een raamovereenkomst met een looptijd van 3 jaar, met een optie tot verlenging van de looptijd van het contract van 1 keer 3 jaar en 1 keer 1 jaar.

Het betreft uitvoering van cyclisch beheer, zie bijlage B 'Schema cyclisch boombeheer' voor een schematische weergave van het proces. Vanuit dat proces volgen deelopdrachten voor uitvoering van snoei en vervanging van bomen.

**Cyclisch onderhoud Snoei**

De gemeente Venlo heeft circa 62.000 bomen in beheer. In een periode van 3 jaar worden alle bomen geïnspecteerd en onderhouden (cyclisch onderhoud). De inspectie vindt jaarlijks plaats door derden. Hierbij wordt circa 1/3 van de aanwezige bomen op zowel veiligheid als onderhoudstoestand geïnspecteerd. Op basis van de jaarlijkse inspectie worden de bomen met een snoei-behoefte in circa 1/3 deel van het totaal meegenomen in de uit te voeren deelopdracht(en) in dit bestek. Vormbomen periodiek snoeien afhankelijk van type vormsnoei, boomsoort en locatie.

De uit te voeren onderhoudswerkzaamheden worden jaarlijks verdeeld over 2 aannemers. Dit raambestek heeft betrekking op het gedeelte Perceel A, zoals aangegeven in bijlage C "Perceelindeling", en omvat het cyclisch onderhoud van circa 30.000 bomen.

**Cyclisch onderhoud Kap en aanplant**

Vanuit de inspectie volgt jaarlijks één of meerdere deelopdracht voor het verwijderen en aanplanten van bomen. Dit komt neer op ongeveer 300 bomen verwijderen en ongeveer 300 bomen aanplanten inclusief grondwerk, aanpassen verhardingen en nazorg.

**Hoeveelheden**

De in dit bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden.

**Planning**

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 3 weken na opdracht.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen.

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

Per deelopdracht zal bij overschrijding van de bovengenoemde opleveringsdata een boeteregeling van € 1.500,- per werkdag worden gehanteerd.

In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt het bedrag van de in deze paragraaf bedoelde korting € 1.500,- per dag.

## **06 Onderhoudstermijn**

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

## **07 Kwaliteitsborging**

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.
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 RAW Bepalingen.

## **08 Verlengingscriteria**

1. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever eenzijdig aan opdrachtnemer meegedeeld.  
De opdrachtnemer mag dit niet weigeren.
2. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
3. Bij verlenging van de overeenkomst zijn dezelfde eenheidsprijzen van toepassing als bij inschrijving.
4. Indexering op basis van artikel 01 04 01 van dit bestek.

## **09 Tussentijdse wijziging**

1. Indien zich naar oordeel van één der partijen gedurende de looptijd van de overeenkomst omstandigheden voordoen die van dien aard zijn dat de andere partij naar maatstaf van redelijkheid en billijkheid ongewijzigde instandhouding van de overeenkomst niet mag verwachten, zullen partijen in overleg treden over de aanpassing van de overeenkomst.
2. Opdrachten tot uitvoering van werkzaamheden die niet in deze overeenkomst zijn geregeld, dienen separaat schriftelijk overeengekomen te worden.
3. Veranderingen in de overeenkomst dienen te allen tijde schriftelijk te worden vastgelegd en ondertekend.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 Tekeningen**

Tekeningen groeiplaatsinrichting: Tekeningnrs. 265952-01 t/m 265952-05. Datum 03-06-2026.

Overig benodigde data worden digitaal in GRIB 2.0 per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.

Tevens worden de BVC-gegevens digitaal in Gisib online door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

N.v.t.

**03 Kwaliteitsborging**

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

- Na 1 dagproductie snoeien, eerste serie bomen per deelopdracht.
- Bij wisseling ETW-ers in de bomenploeg na 1 dagproductie snoeien.
- Rooien van de eerste 5 bomen per deelopdracht.
- Frezen van de eerste 5 stobben per deelopdracht.
- Inrichten van de eerste 2 groeiplaatsen
- Planten van de eerste 5 bomen.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. V&G plan
- B. Schema cyclisch beheer
- C. Perceelindeling
- D. Handboek Bomen 2026
- E. Stadswerk. Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025. Versie 2 juni 2025
- F. Digitaal registreren (GRIB 2.0 - Uitvoering)
- G. Arbocatalogus Gevaren van de Roetschorsschimmel
- H. AON. Polisblad Constructie "All Risks" Omzet-Verzekering
- I. Tijdelijke verkeersmaatregelen Gemeente Venlo. Versie 3.0. Datum juni 2026
- J. Emissievrije zone zie link: <https://www.venlo.nl/zero-emissiezone-bestel-en-vrachtautos>

**05 Toelichting boombeelden**

De opdrachtgever streeft ernaar de werkzaamheden per perceel zo veel mogelijk te bundelen in een deelopdracht voor snoeien en een deelopdracht voor kap en aanplant. De basis van een deelopdracht is de boomveiligheidscontrole. Deze controle wordt uitgevoerd in een cyclus van 3 jaar, waarbij het beheergebied (Perceel A) is verdeeld in 3 ongeveer gelijke delen. Jaarlijks wordt een derde én de attentiebomen van alle bomen in perceel A geïnspecteerd.

Naast de benodigde veiligheidsmaatregelen wordt tijdens de boomveiligheidscontrole ook de onderhoudsstaat van de boom vastgesteld. Snoeigerelateerde veiligheidsmaatregelen zijn in het bestek vertaald naar een snoeiwijze en boombeeld.

## **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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							<b>CYCLISCH ONDERHOUD</b> De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 5% van de bomen niet bereikbaar zijn met iedere type hoogwerker en/of ander groot materieel. De opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden op basis van de Initiële looptijd van 3 jaar. Eventuele opbrengsten zijn voor de aannemer en dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Na het snoeien is sprake van een aanvaard boombeeld, uitgezonderd snoeien van verwaarloosde bomen.			
11							<b>Databeheer</b>			
112							<b>Administratie</b>			
112010	510099						Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het digitaal registreren per boom van de in de bijlage F vermelde onderdelen. Registratie in GRIB 2.0. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van 5G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in het registratiesysteem van de gemeente.	st	20.000,00	F
12							<b>Verwijderen boom</b>			
121							<b>Vellen boom</b> Met uitzondering van bomen met roetschorsziekte.			
121010	515199						Verwijderen bomen < 0,2 m Boomsoort(en): alle Diameter borsthoogte: tot < 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	250,00	F
121020	515199						Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m Boomsoort(en): alle Diameter borsthoogte: van 0,2 - 0,3 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	250,00	F
121030	515199						Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m Boomsoort(en): alle Diameter borsthoogte: van 0,3 - 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	200,00	F
121040	515199						Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m Boomsoort(en): alle Diameter borsthoogte: van 0,5 - 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				
121050	515199					Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m Boomsoort(en): alle Diameter borsthoogte: van 0,75 - 1,0 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	40,00 F	
121060	515199					Verwijderen bomen > 1,0 m Boomsoort(en): alle Diameter borsthoogte: van > 1,0 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	20,00 F	
122						<b>Verwijderen stobbe</b>			
1220						<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren</u>			
122010	515102					Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de buitenkant stam Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren	st	150,00 F	
		9				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		75,00 L
			3			4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.			
122020	515102					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de buitenkant stam Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren	st	150,00 F	
		9				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		112,50 L
			3			4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.			
122030	515102					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren	st	125,00 F	
		9				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		125,00 L
			3			4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.			
122040	515102					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren	st	100,00 F	
		9				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		150,00 L
			3			4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.			
122050	515102					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren	st	20,00 F	
		9				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		30,00 L
			3			4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122060	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: groter dan 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren Ontstane gaten vullen met teelgrond 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.	st	5,00 F	
			9								
				3							
					1				m3		10,00 L
1221								<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>			
122110	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,20 m Ontstane gaten vullen met teelgrond 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.	st	50,00 F	
			9								
				1					m3		25,00 L
122120	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de buitenkant stam Ontstane gaten vullen met teelgrond 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.	st	50,00 F	
			9								
				3							
					1				m3		37,50 L
122130	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Ontstane gaten vullen met teelgrond 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.	st	25,00 F	
			9								
				3							
					1				m3		25,00 L
122140	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Ontstane gaten vullen met teelgrond 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.	st	25,00 F	
			9								
				3							
					1				m3		37,50 L
122150	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Ontstane gaten vullen met teelgrond 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.	st	10,00 F	
			9								
				3							
					1				m3		15,00 L
122160	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: groter dan 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de buitenkant stam Ontstane gaten vullen met teelgrond 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting.	st	5,00 F	
			9								
				3							
					1				m3		10,00 L
124								<b>Bovengronds verwijderen bomen (roetschorsziekte)</b> Het verwijderen van de aangetaste bomen dient te geschieden volgens bijgevoegde leaflet "Gevaren van de Roetschorsschimmel" uit de Arbocatalogus van Stigas.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
124010	515199						Verwijderen bomen < 0,2 m Betreft: vellen bomen Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
124020	515199						Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m Betreft: vellen bomen Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn. Diameter op 1,3 m boven maaiveld: van 0,2 - 0,3 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
124030	515199						Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m Betreft: vellen bomen Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn. Diameter op 1,3 m boven maaiveld: van 0,3 - 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
124040	515199						Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m Betreft: vellen bomen Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn Diameter op 1,3 m boven maaiveld: van 0,5 - 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
124050	515199						Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m Betreft: vellen bomen Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn Diameter op 1,3 m boven maaiveld: van 0,75 - 1,0 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
124060	515199						Verwijderen bomen > 1,0 m Betreft: vellen bomen Boomsoort(en): voornamelijk esdoorn. Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
13							<b>Snoei vrijuitgroeïende/niet vrijuitgroeïende boom</b>			
131							<b>Begeleidingssnoei</b>			
1310							<u>Regulier boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
131010	510099						Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: Percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	500,00	F
131020	510099						Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	2.500,00	F
131030	510099						Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	1.400,00	F
131040	510099						Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F
1311							<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u> Verwaarloosde bomen worden als achterstallig gesnoeid. Naar aanleiding van de eerst volgende inspectie wordt het boombeeld opnieuw beoordeeld.			
131110	510099						Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F
131120	510099						Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	500,00	F
131130	510099						Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca.12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
131140	510099						Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf ca. 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40%. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	40,00	F
132							<b>Onderhoudssnoei</b>			
1320							<u>Regulier boombeeld</u>			
132010	510099						Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	200,00	F
132020	510099						Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	2.500,00	F
132030	510099						Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	5.000,00	F
132040	510099						Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	3.500,00	F
132050	510099						Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	1.000,00	F
1321							<u>Achterstallig boombeeld</u>			
132110	510099						Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132120	510099						Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	125,00	F
132130	510099						Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	250,00	F
132140	510099						Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	150,00	F
132150	510099						Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	70,00	F
14							<b>(Vorm)snoei</b>			
143							<b>Terugzetten extensief</b>			
1430							<u>Regulier boombeeld</u>			
143010	510099						Terugzetten extensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	150,00	F
143020	510099						Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	300,00	F
143030	510099						Terugzetten extensief vormbomen > 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
143040	510099						Terugzetten extensief bolbomen Betreft: bolcultivars. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
1431							<u>Achterstallig boombeeld</u>			
143110	510099						Terugzetten extensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
143120	510099						Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
143130	510099						Terugzetten extensief vormbomen > 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
143140	510099						Terugzetten extensief bolbomen Betreft: bolcultivars. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
144							<b>Knotten</b>			
1440							<u>Regulier boombeeld</u>			
144010	510099						Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm en boomhoogteklasse tot 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F
144020	510099						Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een boomhoogteklasse vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	F
1441							<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
144110	510099						Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm en een boomhoogteklasse tot 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	F
144120	510099						Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een boomhoogteklasse vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 6-jarig hout. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	F
145							<b>Kandelaberen</b>			
1450							<u>Kandelaberen, 1/2 innemen</u>			
145010	510099						Kandelaberen bomen < 12 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	F
145020	510099						Kandelaberen bomen 12 - 18 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	75,00	F
145030	510099						Kandelaberen bomen 18 - 24 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	75,00	F
145040	510099						Kandelaberen bomen > 24 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
146							<b>Innemen kroonrand</b>			
146010	510099						Innemen kroonrand < 12 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
146020	510099						Innemen kroonrand 12 - 18 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	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				
146030	510099							Innemen kroonrand 18 - 24 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	25,00 F	
146040	510099							Innemen kroonrand > 24 m Betreft: vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar een inrichting.	st	20,00 F	
15								<b>Specifieke (onderhouds)maatregelen</b>			
154								<b>Aanbrengen kroonverankering</b>			
154030	515399							Aanbrengen dynamisch kroonanker Betreft het aanbrengen van een dynamisch kroonanker met breuklast van 8 ton. De kabel dient niet op spanning, maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te worden. Verankering te plaatsen op 2/3 van de kroonhoogte, zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 meter geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier. Type: Cobra-Systeem Productspecificatie Omschrijving dynamisch anker 8-ton Materiaal Polipropyleen kabel Dikte 28mm Spreidplaten 120cm Antischuurhuls 140mm Schokabsorbers 500mm Eindkappen (jaarkleur) 8-ton	st	20,00 F	20,00 L
154040	515399							Bijstellen kroonverankering. Betreft: Bijstellen bestaande kroonverankering, de kabel dient niet op spanning maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te zijn. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier.	st	20,00 F	
156								<b>Kammen Ginkgo</b>			
156010	515599							Kammen Ginkgo 6 - 12 m Betreft: het verwijderen en afvoeren van alle vruchten. Uitvoering in periode voor vruchtval. Periode ter indicatie: oktober/november. Methode ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	10,00 F	
156020	515599							Kammen Ginkgo 12 - 24 m Betreft: het verwijderen en afvoeren van alle vruchten. Uitvoering in periode voor vruchtval. Periode ter indicatie: oktober/november. Methode ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	20,00 F	
16								<b>Massaria-controle bij platanen</b>			
160010	515701							Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.. Periode: tijdens snoeiwerkzaamheden volgens dit bestek	st	300,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160020	515599	9						<p>Betreft uitvoeren van gerichte Massaria-controle bij platanen. De aannemer dient tijdens snoeiwerkzaamheden aan platanen (Platanus spp.) de kroondelen actief te inspecteren op aanwezigheid van massaria (Splanchnonema platani). Deze inspectie dient plaats te vinden vanuit de kroon (hoogwerker of klimmend), waarbij specifiek de bovenzijde van zwaardere takken wordt beoordeeld.</p> <p>Rapportage digitaal aanleveren in pdf.</p> <p>Betreft het aanleveren van fotoregistratie van massaria-constateringen en de situatie na het snoeien volgens bestekspostnr(s). 13, 14 en 160020. De gegevens dienen per boom te worden aangeleverd. T.b.v. de registratie van massaria-constateringen en maatregelen in het beheersysteem van de opdrachtgever.</p> <p>Toeslag snoeiwerk platanen Betreft toeslag snoeiwerk platanen, massaria-aantasting. Inclusief verwijderen van aangetaste takken. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.</p>	st	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
2							<b>RENOVATIEWERKZAAMHEDEN</b>				
22							<b>Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen</b> Onderstaande hoeveelheden betreffen hoeveelheden op basis van theoretisch profiel.				
2200							<u>Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit</u>				
220010	240699						Informatieplicht milieubelastende activiteit. Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit. Betreft: informatieplicht via het DSO bij afvoer van grond. De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam (of op naam van de in te schakelen onderaannemer) van deze meldingen. zie link: <a href="https://iplo.nl/thema/bodem/bodem-omgevingsloket/melden-bodemactiviteiten-via-omgevingsloket/stroomschema-graven-in-de-bodem/">https://iplo.nl/thema/bodem/bodem-omgevingsloket/melden-bodemactiviteiten-via-omgevingsloket/stroomschema-graven-in-de-bodem/</a>	st	12,00	F	
220020	240699						Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit. Toepassen Toepassen van grond en baggerspecie Betreft: meld- en informatieplicht via het DSO bij toepassen van grond en baggerspecie De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam (of op naam van de in te schakelen onderaannemer) van deze meldingen. zie link: <a href="https://iplo.nl/thema/bodem/documenten/regelgeving/stroomsche ma-meld-informatieplicht/">https://iplo.nl/thema/bodem/documenten/regelgeving/stroomsche ma-meld-informatieplicht/</a>	st	12,00	F	
2201							<u>Compost</u>				
220110	510299						Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (compost) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Compost geleverd volgens bestekspostnr(s). 220130 Doormengen compost met aanwezige grond (1:1) Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers	m3	30,00	F	
							Doormengen compost met de aanwezige grond. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 221010.	m3		30,00	I
220120	510299						Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (compost) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Compost geleverd volgens bestekspostnr(s). 220130 Doormengen compost met aanwezige grond (1:1) Hoeveelheid: 5-10 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 50 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers	m3	30,00	F	
							Doormengen compost met de aanwezige grond. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 221010.	m3		30,00	I
								m3		30,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
220130	220399						Leveren compost. Conform eisen Handboek Bomen 2026. Compost leveren op de plaats van verwerking. T.b.v. bestekspostnr(s): - 220110: 30 m3; - 220120: 30 m3, - 220514: 210 m3; - 220524: 1545 m3; - 220534: 135 m3. ----- Totaal 1950 m3 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Gerekend met een soortelijke massa van 0,70 ton/m3. 1950 m3 x 0,7 m3/ton = 1365 ton Op weegbon vermelden: Bestek 265952, compost post 220130.	ton	1.365,00	F		
2202							<u>Bomengrond</u>					
220210	510299						Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond. Hoeveelheid: < 10 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Verwerken bomengrond conform eisen hoofdstuk 4 van Handboek Bomen 2026. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 221010.	m3	300,00	F		
220220	510299						Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond) Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in gazon/beplanting. Uitwisselen aanwezige grond voor bomengrond. Hoeveelheid: 10-20 m3 per groeiplaats. Ontgravings-/verwerkingsdiepte: 100 cm, doch maximaal 15 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Verwerken bomengrond conform eisen hoofdstuk 4 van Handboek Bomen 2026. Vrijkomende grond laden en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 221010.	m3	300,00	F		
220230	220399						Leveren bomengrond. Conform eisen Handboek Bomen 2026. Bomengrond leveren op de plaats van verwerking. T.b.v. bestekspostnr(s): - 220210: 300 m3; - 220220: 300 m3. - 220523: 240 m3; - 220523: 1230 m3; - 220533: 90 m3. ----- Totaal 2160 m3 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Gerekend met een soortelijke massa van 1,6 ton/m3. 2160 m3 x 1,6 m3/ton = 3456 ton	ton	3.456,00	F		
								ton			3.456,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
220430	220399							Leveren bomengranulaat. Conform eisen Handboek Bomen 2026. Bomengranulaat leveren op de plaats van verwerking. T.b.v. bestekspostnr(s): - 220410: 100 m3; - 220420: 100 m3; Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Gerekend met een soortelijke massa van 1,5 ton/m3. 200 m3 x 1,5 m3/ton = 300 ton Op weegbon vermelden: Bestek 265952, bomengranulaat post 220430.	ton	300,00	F			
								ton				300,00	L	
220440	511699							Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats bomengranulaat Betreft: levering en aanbrengen van een beluchtingssysteem in bomengranulaat. Locaties worden per deelopdracht verstrekt. Bij te planten bomen, aanbrengen rondom onderkant van de kluit. Beluchtingkokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous - horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm - verticale kokers PE, diam. 80 mm, 2 stuks per boom	st	50,00	F			
								m				400,00	L	
								st				100,00	L	
								st				100,00	L	
								st				200,00	L	
								st				100,00	L	
								Hulpstukken: - PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm - PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm - Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem wordt aangebracht.						
220450	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: geotextiel, scheidingsvlies. scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand Grondsoorten: Divers	m2	250,00	F			
						9		Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafm. 5x100 m leverancier Joosten Kunststoffen, of gelijkwaardig (excl. overlap).	m2			250,00	L	
						9		Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.						
2205								<u>Open groeiplaatsen in beplanting/gras</u>						
220510	240199							Inrichting open groeiplaats in beplanting/gras (9 m2, 60 cm diep) Onderdeel: Boom 1e of 2e grootte (9 m2, 60 cm diep). Inrichting volgens tekening 265952-03.	st	120,00	F			
220511	220101							Grond ontgraven uit groeiplaats. Oppervlakte plantgat binnenkern: 1,80 m x 1,80 m = 3,24 m2. Ontgraven plantgat binnenkern: 3,24 m2 x 0,60 m = 2,00 m3. Oppervlakte overige groeiplaats: 9,00 m2 - 3,24 m2 = 5,76 m2. Ontgraven overige groeiplaats = 5,76 m2 x 0,60 m = 3,50 m3. Grondsoort: grond, divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3				660,00	I
						1								
						1								
						1								
						1								
						9		Vrijgekomen grond naast de groeiplaats deponeren t.b.v. het doormengen met houtcompost.	m3				210,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Overtollige grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). 221010. Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft grond van maximaal Klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		450,00 I
220512	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: grond, divers Spitten Grootte per groeiplaats: 9 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are		10,80 I
		1									
			9								
				1							
220513	220301							Grond verwerken in groeiplaats. Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens bestekspostnr(s). 220230 Gemiddelde hoogte 0,60 m Breedte bovenzijde 1,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Verwerken bomengrond conform eisen hoofdstuk 4 van Handboek Bomen 2026. 9 Hoeveelheidsbepaling volgens de leveringspost 220230.	m3 m3		240,00 I 240,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
						9					
							9				
220514	221199							Houtcompost en vrijgekomen grond verwerken in groeiplaats. Betreft het verwerken van: - houtcompost (50%) geleverd volgens de leveringspost 220130; - en vrijgekomen grond (50%) van bestekspostnr(s). 220511. Mengen van houtcompost met aanwezige grond tot een homogene en doorwortelbare groeiplaats Gemiddelde hoogte 0,60 m Breedte bovenzijde 0,60 m Taluds 1 : 0 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3		420,00 I 210,00 I 210,00 I
220515	221199							Aanbrengen bladmulch in groeiplaats. Betreft het aanbrengen van bladmulch. Gemiddelde hoogte 0,05 tot 0,08 m Bovenzijde cirkelvormig met een diameter van 3,00 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m2 m3		840,00 I 54,60 L
220520	240199							Inrichting open groeiplaats in beplanting/gras (9 m2, 80 cm diep) Onderdeel: Boom 1e of 2e grootte (9 m2, 80 cm diep). Inrichting volgens tekening 265952-04	st	600,00 F	
220521	220101							Grond ontgraven uit groeiplaats. Oppervlakte plantgat binnenkern: 1,60 m x 1,60 m = 2,56 m2. Ontgraven plantgat binnenkern: 2,56 m2 x 0,80 m = 2,05 m3. Oppervlakte overige groeiplaats: 9,00 m2 - 2,56 m2 = 6,44 m2. Ontgraven overige groeiplaats = 6,44 m2 x 0,80 m = 5,15 m3. Grondsoort: grond, divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		4.320,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							9	Vrijgekomen grond naast de groeiplaats deponeren t.b.v. het doormengen met houtcompost.	m3		1.545,00 I
								Overtollige grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). 221010. Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft grond van maximaal Klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		2.775,00 I
220522	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: grond, divers	are		54,00 I
			1					Spitten			
				9				Grootte per groeiplaats: 9 m2			
					1			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
						1		Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
220523	220301							Grond verwerken in groeiplaats. Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens bestekspostnr(s). 220230	m3		1.230,00 I
			1					Gemiddelde hoogte 0,80 m	m3		1.230,00 I
				1				Breedte bovenzijde 1,60 m			
					1			Taluds 1 : 0			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							9	Verwerken bomengrond conform eisen hoofdstuk 4 van Handboek Bomen 2026.			
							9	Hoeveelheidsbepaling volgens de leveringspost 220230.			
220524	221199							Houtcompost en vrijgekomen grond verwerken in groeiplaats. Betreft het verwerken van:	m3		3.090,00 I
								- houtcompost (50%) geleverd volgens de leveringspost 220130;	m3		1.545,00 I
								- en vrijgekomen grond (50%) van bestekspostnr(s). 220521	m3		1.545,00 I
								Mengen van houtcompost met aanwezige grond tot een homogene en doorwortelbare groeiplaats			
								Gemiddelde hoogte 0,80 m			
								Breedte bovenzijde 0,70 m			
								Taluds 1 : 0			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
220525	221199							Aanbrengen bladmulch in groeiplaats. Betreft het aanbrengen van bladmulch.	m2		4.200,00 I
								Gemiddelde hoogte 0,05 tot 0,08 m	m3		273,00 L
								Bovenzijde cirkelvormig met een diameter van 3,00 m			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
220530	240199							Inrichting open groeiplaats in beplanting/gras (4,0 m2, 60 cm diep) Onderdeel: Boom 3e grootte of solitair (4,0 m2, 60 cm diep). Inrichting volgens tekening 265952-05	st	150,00 F	
220531	220101							Grond ontgraven uit groeiplaats. Oppervlakte plantgat binnenkern: 1,00 m x 1,00 m = 1,00 m2. Ontgraven plantgat binnenkern: 1,00 m2 x 0,60 m = 0,60 m3. Oppervlakte overige groeiplaats: 4,00 m2 - 1,00 m2 = 3,00 m2. Ontgraven overige groeiplaats = 3,00 m2 x 0,60 m = 1,80 m3. Grondsoort: grond, divers	m3		360,00 I
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
					1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					1			Taluds 1 : 0			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Vrijgekomen grond naast de groeiplaats deponeren t.b.v. het doormengen met houtcompost.	m3		135,00 I
								Overtollige grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr(s). 221010.	m3		225,00 I
								Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft grond van maximaal Klasse Industrie.			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
220532	222105							Spitten of ploegen.	are		6,00 I
					1			Grondsoort: grond, divers			
					9			Spitten			
								Grootte per groeiplaats: 4 m2			
					1			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
								5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m			
220533	220301							Grond verwerken in groeiplaats.	m3		90,00 I
								Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens bestekspostnr(s). 220230	m3		90,00 I
					1			Gemiddelde hoogte 0,60 m			
					1			Breedte bovenzijde 1,00 m			
								Taluds 1 : 0			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Verwerken bomengrond conform eisen hoofdstuk 4 van Handboek Bomen 2026.			
					9			Hoeveelheidsbepaling volgens de leveringspost 220230			
220534	221199							Houtcompost en vrijgekomen grond verwerken in groeiplaats. Betreft het verwerken van:	m3		270,00 I
								- houtcompost (50%) geleverd volgens de leveringspost 220130;	m3		135,00 I
								- en vrijgekomen grond (50%) van bestekspostnr(s). 220531.	m3		135,00 I
								Mengen van houtcompost met aanwezige grond tot een homogene en doorwortelbare groeiplaats			
								Gemiddelde hoogte 0,60 m			
								Breedte bovenzijde 0,50 m			
								Taluds 1 : 0			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
220535	221199							Aanbrengen bladmulch in groeiplaats.	m2		471,00 I
								Betreft het aanbrengen van bladmulch.	m3		30,62 L
								Gemiddelde hoogte 0,05 tot 0,08 m			
								Bovenzijde cirkelvormig met een diameter van 2,00 m			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
220540	514899							Beheersen bladmulch in groeiplaats.	m2	5.000,00	F
								Betreft het beheersen van bladmulch in groeiplaats.			
								Kwaliteitsniveau A overeenkomstig CROW KOR 2023-schaalbalk:			
								Groen-beplanting-onkruid.			
2210								<u>Afvoeren grond</u>			
221010	220202							Grond vervoeren.	ton	7.848,00	F
								Inclusief laden.			
								Grondsoort: divers			
					1			Grond vrijgekomen bij het inrichten van groeiplaatsen volgens bestekspostnummers 220110 t/m 220531: 4360 m3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2220								Uitgangspunt: vrijkomende grond betreft grond van maximaal Klasse Industrie. Vervoeren naar: een erkende inrichting (=BRL 9335 erkende grondbank). Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Gerekend met een soortelijke massa van 1,8 ton/m3. 4360 m3 x 1,80 m3/ton = 7848 ton. Op weegbon vermelden: Bestek 265952, grond post 221010.			
222010	510701		2					Wortelwering/-geleiding			
			2					Aanbrengen wortelscherm. Langs aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm	m	150,00	F
			2					De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond			
				3				Wortelweringssysteem	m		150,00
					9			Type RootBlock WB/BB 2 mm Dikte: 2 mm Materiaal: HDPE 100% recyclebaar Kleur: zwart UV-bestendig Hoogte: 60 cm Lengte: 25 m / rol Treksterkte: 24 N/mm <sup>2</sup> Rek bij breuk: 200% Leverancier: Greenmax o.g. Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten.			
								Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen. Materiaal: Aluminium Hoogte: 60 cm Breedte: 30 mm Bevestiging: meegeleverde bout + moer Leverancier: Greenmax o.g.	st		24,00
222020	510701		2					Aanbrengen wortelscherm. Langs aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm	m	150,00	F
			2					De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond			
				3				Wortelweringssysteem	m		150,00
					9			Type RootBlock WB/BB 2 mm Dikte: 2 mm Materiaal: HDPE 100% recyclebaar Kleur: zwart UV-bestendig Hoogte: 100 cm Lengte: 25 m / rol Treksterkte: 24 N/mm <sup>2</sup> Rek bij breuk: 200% Leverancier: Greenmax o.g. Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten.			
								Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen. Materiaal: Aluminium Hoogte: 100 cm Breedte: 30 mm Bevestiging: meegeleverde bout + moer	st		24,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23								Leverancier: Greenmax o.g.  <b>Planten bomen</b> De bomen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld op de door de opdrachtgever nader te bepalen leverlocatie (kwekerij of afleveradres). De aannemer is verantwoordelijk voor het afroepen van de bomen bij de leverancier, het plannen van de leveringen en het lossen op de projectlocatie. Indien de aannemer ervoor kiest het plantmateriaal tijdelijk op te slaan in een depot, is dit volledig voor rekening en risico van de aannemer, inclusief eventuele kwaliteitsbewaking en uitval. Alle kosten voor transport, handling, lossen en eventueel intern transport van het plantmateriaal naar de plantlocatie zijn inbegrepen in de desbetreffende besteksposten. De aannemer stemt het levermoment af op de voortgang van de werkzaamheden en draagt zorg voor tijdige verwerking van het plantmateriaal.			
2320							<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>				
232010	510303						Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in gazon/beplanting Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2026. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand. De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	st	800,00 F		
232030	515213						Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit stamomvang 18-20 cm In plantgaten volgens bestekpostnr.: 232010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 232010 Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 235150 Nazorg conform bestekspostnr.: 239010	st	275,00 F		
232040	515213						Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit stamomvang 20-25 cm In plantgaten volgens bestekpostnr.: 232010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 232010 Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 235150 Nazorg conform bestekspostnr.: 239010	st	200,00 F	275,00 T	
232050	515213						Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b.	st	100,00 F	200,00 T	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Bomen met kluit stamomvang 25-30 cm			
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr.: 232010	st		100,00 T
			1					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 232010			
			1					Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
				9				Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 235150			
				9				Nazorg conform bestekpostnr.: 239010			
232060	515213							Planten bomen.	st	25,00 F	
								Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder			
								Periode van planten : n.t.b.			
			2					Bomen met kluit stamomvang 30-35 cm	st		25,00 T
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr.: 232010			
			1					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 232010			
			1					Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
				9				Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 235150			
				9				Nazorg conform bestekpostnr.: 239010			
2340								<u>Aanplanten bomen in verharding</u>			
234010	510303							Maken plantgat.	st	155,00 F	
								Maken plantgat voor bomen in verharding			
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				9				Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2026			
								Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom.			
				9				Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand.			
								De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken.			
			1	5				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
234030	515213							Planten bomen.	st	75,00 F	
								Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder			
								Periode van planten : n.t.b.			
			2					Bomen met kluit stamomvang 18-20 cm	st		75,00 T
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr.: 234010			
			1					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 234010			
								Tijdens het aanplanten van de boom Vivimus o.g. rondom de kluit l van de boom aanbrengen.			5.250,00 L
								Hoeveelheid per boom 70 l.			
			1					Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
				9				Gietrand aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 235150			
				9				Nazorg conform bestekpostnr.: 239010			
234040	515213							Planten bomen.	st	50,00 F	
								Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder			
								Periode van planten : n.t.b.			
			2					Bomen met kluit stamomvang 20-25 cm	st		50,00 T
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr.: 234010			
			1					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr.: 234010			
								Tijdens het aanplanten van de boom Vivimus o.g. rondom de kluit l van de boom aanbrengen.			3.500,00 L
								Hoeveelheid per boom 70 l.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234050	515213				1		Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting				
					9		Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 235150				
					9		Nazorg conform bestekspostnr.: 239010				
							Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b.	st	25,00 F		
234060	515213		2				Bomen met kluit stamomvang 25-30 cm	st		25,00 T	
			2				In plantgaten volgens bestekspostnr.: 234010				
				1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 234010				
							Tijdens het aanplanten van de boom Vivimus o.g. rondom de kluit l van de boom aanbrengen. Hoeveelheid per boom 70 l.			175,00 L	
2350	515499				1		Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting				
					9		Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 235150				
					9		Nazorg conform bestekspostnr.: 239010				
							Planten bomen. Planten van bomen op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b.	st	5,00 F		
235010	515499		2				Bomen met kluit stamomvang 30-35 cm	st		5,00 T	
			2				In plantgaten volgens bestekspostnr.: 234010				
				1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: 234010				
							Tijdens het aanplanten van de boom Vivimus o.g. rondom de kluit l van de boom aanbrengen. Hoeveelheid per boom 70 l.			35,00 L	
235120	515402				1		Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting				
					9		Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 235150				
					9		Nazorg conform bestekspostnr.: 239010				
							<u>Leveren en aanbrengen boombenodigdheden</u>				
235010	515499						Aanbrengen beluchtingssysteem. Bij te planten bomen op verzoek van de directie.	st.	50,00 F		
							Gesleufde drainbuis, Diameter 80 mm, voorzien van extra perforaties Materiaal polypropyleen De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkluit tot maximaal 1 m beneden maaiveld; Lengte per boom: tot ca. 3 m Verticale beluchtingsbuis: 2 st per boom. Verticale beluchtingsbuis bestaat uit :	m		150,00 L	
							- T-stuk in ringleiding, T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding;	st		100,00 L	
							- Drainbuis; gesleufd, voorzien van extra perforaties, diameter buis 80 mm; 1.0 mtr verticaal aansluiten op T-stuk;	m		100,00 L	
235120	515402						- Ventilatiekopsel. TGS Multi Tree Cap, diameter 80 mm Leverancier: Tree Ground Solutions (TGS)	st		100,00 L	
							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft het aanbrengen bovengrondse boomverankering bij bomen.	st	600,00 F		
							Aanbrengen waarvan 2/3 onder maaiveld. Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
				3			Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 m m	st		1.800,00 L	
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								niet verduurzaamd/onbehandeld Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st		1.800,00 L
235130	515401			1				Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft het aanbrengen ondergrondse boomverankering bij bomen. Verankering: Door middel van 3 boompalen per boom Lengte: 1,60 m Diameter: 80 mm Niet verduurzaamd/onbehandeld Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st	60,00 F	
				1					st		60,00 L
235140	515499							Aanbrengen stambeschermingsverf. Betreft het volledig dekkend insmeren van de stam van de nieuwe bomen. Vanaf maaiveld tot aan eerste gesteltak. Bij beverde bomen tot 2,5 m boven maaiveld. Materiaal: stambeschermingsverf. Het materiaal dient minimaal 3 jaar na aanbrengen gewaarborgd te blijven.	st	800,00 F	
									kg		128,00 L
235150	515405							Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft het aanbrengen gietrand rondom nieuw aan te brengen boom. Gietrand van kunststof HDPE UV-stabiel. Kleur groen Hoogte: 30 cm hoog Wateropslagcapaciteit is: 140 liter Leverancier: GreenMax o.g. Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m Gietrand aanbrengen tegen buitenkant boompalen	st	800,00 F	
				1					st		800,00 L
						1					
						9					
235160	515499							Aanbrengen bescherming tegen aantasting spintkever (ESK). Betreft het volledig dekkend insmeren van de stam van de nieuwe eikenbomen direct na aanplant. Vanaf maaiveld tot aan eerste gesteltak. Bij beverde bomen tot 2,5 m boven maaiveld. Materiaal: bescherming tegen aantasting spinkever (ESK).	st	100,00 F	
									kg		2,50 L
235170	515299							Aanbrengen boompalen en boombanden. Boompaal: onbehandeld naaldhout. Lengte: 2,00 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 0,50 m Boomband: type autogordel. Onderling verbonden middels halfronde regel. Halfronde regel op bovenzijde boompaal aanbrengen. Aanbrengen in Pentagram verband.	st	100,00 F	
									st		500,00 L
									st		500,00 L
									st		650,00 L
239								<b>Nazorg (en hergroeigarantie)</b> Van de aangeplante bomen met de werkmethode uit dit contract, bedroeg het gemiddelde uitvalpercentage in de afgelopen 4 jaar (groeiseizoenen 2022 t/m 2025) circa 2% per jaar. Aan deze ervaringscijfers kan de aannemer geen rechten ontlenen voor de hergroeigarantie in de huidige contractperiode.			
2390								<u>Nazorgwerkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
239010	515599						<p>Nazorg en hergroeigarantie bomen</p> <p>Periode: groeiseizoen 1.</p> <p>Betreft alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en hergroeigarantie bomen'. Dit omvat onder andere de volgende onderdelen gedurende 3 groeiseizoenen na aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LET OP: Deze garantiebepalingen blijven ook van kracht buiten de looptijd van de raamovereenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd.</li> <li>- garant staan voor de structurele hergroei van de bomen, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na inboet.</li> <li>- waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de bomen.</li> <li>- uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden.</li> <li>- het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift.</li> <li>- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingsysteem.</li> <li>- onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW.</li> <li>- verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke watergeefsystemen na afloop van de nazorgtermijn.</li> </ul>	st	800,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
239020	515599						<p>Nazorg en hergroeigarantie bomen</p> <p>Periode: groeiseizoen 2.</p> <p>Betreft alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en hergroeigarantie bomen'. Dit omvat onder andere de volgende onderdelen gedurende 3 groeiseizoenen na aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LET OP: Deze garantiebepalingen blijven ook van kracht buiten de looptijd van de raamovereenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd.</li> <li>- garant staan voor de structurele hergroei van de bomen, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na inboet.</li> <li>- waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de bomen.</li> <li>- uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden.</li> <li>- het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift.</li> <li>- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingsysteem.</li> <li>- onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW.</li> <li>- verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke watergeefsystemen na afloop van de nazorgtermijn.</li> </ul>	st	800,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
239030	515599							<p>Nazorg en hergroeigarantie bomen</p> <p>Periode: groeiseizoen 3.</p> <p>Betreft alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en hergroeigarantie bomen'. Dit omvat onder andere de volgende onderdelen gedurende 3 groeiseizoenen na aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LET OP: Deze garantiebepalingen blijven ook van kracht buiten de looptijd van de raamovereenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd.</li> <li>- garant staan voor de structurele hergroei van de bomen, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na inboet.</li> <li>- waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de bomen.</li> <li>- uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden.</li> <li>- het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift.</li> <li>- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingsysteem.</li> <li>- onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW.</li> <li>- verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke watergeefsystemen na afloop van de nazorgtermijn.</li> </ul>	st	800,00	F
239040	515502		2					<p>Water geven bomen.</p> <p>Op verzoek van de directie. Reactietijd binnen 3 werkdagen. Locaties worden per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.</p> <p>Water op te pompen uit open water</p> <p>Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom</p>	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
3						<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
30						<b>KLIC-melding</b>			
301010	100111		1			Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Rapportage van aanwezige knelpunten. De rapportage dient voorafgaand aan de werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd.	keer	250,00	F
301020	102101		1			Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten. Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,60 m De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen/locaties in open grond waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen zode/beplanting	st	250,00	F
301030	102101		1			Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten. Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,60 m De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen in verharding waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen bestrating	st	250,00	F
31						<b>(Her)bestratingswerkzaamheden</b>			
311						<b>Opbreken bestratingsmaterialen</b>			
3111						<u>Opbreken kantopsluiting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
311110	307399					Opbreken van boomkransen Boomkransen Afmetingen: divers Inclusief passtukken Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 313110. Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 311810.	st	10,00	F
311120	831711		4			Opbreken betonbanden. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: (stamp)beton Gerekend met circa 0,035 m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> . Opsluitband van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 313120. 9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 311810.	m	150,00	F
311130	831711		4		9	Opbreken betonbanden. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: (stamp)beton Gerekend met circa 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> . Trottoirbanden van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 313130. 9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 311810.	m	150,00	F
3112						<u>Opbreken elementenverharding</u>			
311210	831703		9		6	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel Betontegels 300 x 300 x divers mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 313210. 9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 311810.	m2	500,00	F
311220	831701		9		3	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel Straatbaksteen standaard keiformaat Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 313220. 9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 311810.	m2	500,00	F
311230	831702		9		1	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte variabel mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 313230. 9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnummer 311810.	m2	500,00	F
3118						<u>Vervoeren vrijkomend bestratingmateriaal.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
311810	831599					Vervoeren vrijkomend bestratingsmateriaal Vrijgekomen, niet herbruikbaar bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens besteksposten 311110 t/m 311230. Bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Op weegbon vermelden: Bestek 265952, bestratingsmateriaal post 311810.	ton	25,00 F	
312						<b>Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden</b>			
312020	220301					Grond verwerken in cunet Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte	m3	75,00 F	
				5					75,00 L
				9					
312030	800101					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Inclusief profileren Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.000,00 F	
				1					
				2					
				1					
313						<b>Aanbrengen van bestratingsmateriaal</b> Bestratingsmateriaal t.b.v. dichtstraten en/of aanvullen tekorten door breukverlies, wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld op een depot bij de gemeentewerf aan de Hulsterweg 19 in Venlo. De kosten voor het transport van het bestratingsmateriaal van het depot naar de locatie van verwerking dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
3131						<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>			
313110	314599					Aanbrengen (herstraten) boomkransen Afmetingen: divers Op zandbed volgens bestekspostnr.: 312030 Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 311110	st	10,00 F	
313120	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 311120 In 10 cm beton C12/15 aanbrengen op zandbed volgens bestekspostnr.: 312030 en voorzien van steunrug van beton C12/15 Maximaal 20 cm breed aanbrengen. Inclusief pasmaken Diverse profielen	m	150,00 F	
				9			m3		5,25 L
				9					
				9					
313130	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr.: 311130. In 10 cm beton C12/15 aanbrengen op zandbed volgens bestekspostnr.: 312030 en voorzien van steunrug van beton C12/15 Maximaal 25 cm breed aanbrengen.	m	150,00 F	
				9			m3		6,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3132			9					Inclusief pasmaken Diverse profielen  <u>Aanbrengen elementenverharding</u>			
313210	831113		9					Aanbrengen betontegels. Totale breedte: Variabel Diverse verbanden Op zandbed volgens bestekspostnr.: 312030 Betreft betontegels vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 311210 Betontegels 300 x 300 x diverse diktes. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
313220	831111		9					Aanbrengen straatbakstenen. Totale breedte: Variabel Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr.: 312030 Betreft straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 311220 Straatbaksteen: standaard keiformaat Kwaliteit en type gelijk aan bestaand 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
313230	831112		9					Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr.: 312030 Betreft betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr.: 311230. Betonstraatsteen: standaard keiformaat Kwaliteit en type gelijk aan bestaand 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
32								<b>Herstel berm-gazon</b> Onderstaande posten uitvoeren na het frezen/verwijderen stobben en/of planten van bomen in gazon. Er is gerekend met 10 m2 per boom.			
321010	222107							Frezen. Betreft: frezen bermen voorafgaand aan het zaaien. Grondsoort: aanwezige grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	25,00	F
321020	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren bermen voorafgaand aan de zaaiwerkzaamheden. Grondsoort: aanwezige grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	25,00	F
321030	512101							Zaaien.	are	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreeft: inzaaien van bermen die zijn voorberekt volgens bestekspostnr. 321010. Type mengsel: R1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bermen Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	kg		37,50 L
33			1					<b>Verkeersmaatregelen</b>			
3300				1				<u>Informatie vóór aanvang werk</u>			
330010	620199				9			Melding(en) in Melvin Betreeft: het adequaat en volledig melden van de tijdelijke verkeersmaatregelen, wegwerkzaamheden en (weg)afsluitingen in Melvin. Zie deel 3, hoofdstuk 62.12.01, lid 03. - <a href="https://melvin.ndw.nu/public">https://melvin.ndw.nu/public</a> Conform de leidraad: Tijdelijke Verkeersmaatregelen Gemeente Venlo; De aannemer dient rekening te houden met de in het document genoemde minimale aanvraagtermijnen. Een en ander in samenspraak met directievoerder en/of toezichthouder. De aannemer kan een aannemersaccount en de leidraad 'Tijdelijke Verkeersmaatregelen Gemeente Venlo' (bijlage I) aanvragen via: vkm@venlo.nl	keer	6,00 F	
3310								<u>Verkeersmaatregelen regulier</u> Onderstaande posten dienen te worden uitgevoerd in overleg en na goedkeuring van de Gemeente Venlo.			
331010	510099							Opstellen verkeersplan Betreeft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden.	st	3,00 F	
331020	620299							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreeft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h of 50 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	1.350,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331030	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg Ten behoeve van: alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	11.000,00	F
331040	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden Ten behoeve van: alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	3.400,00	F
331050	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.</p>	st	1.200,00	F
331060	625001						<p>Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag Aantoonbaar maken uren voor goedkeuring afrekening. Eerst aangeven waar hoeveel uur nodig is, dan achteraf na uitvoering uren aanleveren. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren</p>	uur	1.000,00	F
3320							<p><u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u> Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332020	620299						<p>Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	600,00	F
332030	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	600,00	F
332040	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	250,00	F
332050	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.</p>	st	250,00	F
332060	625001						<p>Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag Aantoonbaar maken uren voor goedkeuring afrekening. Eerst aangeven waar hoeveel uur nodig is, dan achteraf na uitvoering uren aanleveren. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren</p>	uur	100,00	F
333							<b>Omlidingsroutes</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3330							<u>Omleidingsroutes Vwiu = 30 km/h</u>			
333010	510099						Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute.	st	3,00 F	
333020	620399						Aanbrengen omleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute. Omleidingsroute op aanwijs van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijl-/verkeersborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige benodigdheden t.b.v. omleiding zoals BB15-2B (schrikhek). Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
333030	620399						Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 333020.	dag	50,00 F	
333040	620399						Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 333020. Materialen vervallen aan de aannemer	keer	5,00 F	
3331							<u>Omleidingsroutes Vwiu = 50 km/h</u>			
333110	510099						Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute.	st	3,00 F	
333120	620399						Aanbrengen omleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute. Omleidingsroute op aanwijs van de directie Inclusief bebording: - 75 stuks pijl-/verkeersborden; - 30 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige benodigdheden t.b.v. omleiding zoals BB15-2B (schrikhek). Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
333130	620399						Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 333120.	dag	50,00 F	
333140	620399						Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 333120. Materialen vervallen aan de aannemer	keer	5,00 F	
34							<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341010	510099						Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: alle benodigde werkzaamheden gedurende de deelopdracht voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol t.b.v. Flora & Fauna per 3 jaar, conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting eens per 3 jaar.	keer	1,00 F	
341020	510099						Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het opgestelde ecologisch werkprotocol conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	6,00 F	
341030	510099						Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: actualisatie werkprotocol, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft, per werkprotocol per jaar het actualiseren van in post 341010 genoemde werkprotocol.	keer	2,00 F	
35							<b>Informatie vóór aanvang werk</b>			
350010	102399						Bezorgen bewonersbrieven. De bewonersbrieven worden door de directie opgesteld en digitaal als pdf naar de aannemer verstuurd. Minimaal 2 dagen voor start werk moeten de brieven zijn bezorgd. Verspreiden brieven door aannemer een keer per deelopdracht.	st	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
81							<b>Algemeen</b>			
8100							<u>Inzetten werknemers</u>			
810010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	750,00	F
				1						
810020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	750,00	F
				1						
8101							<u>Inzetten materieel</u>			
810110	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
				5						
				9						
				1						
810120	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine 5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
				2						
				2						
				1						
810130	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
				1						
810140	100599						Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	550,00	F
810150	100599						Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	25,00	F
810160	100599						Inzetten stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	25,00	F
810170	100531						Inzetten van een mobiele versnipperaar.	uur	200,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820140	100516			1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Reactietijd is maximaal 2 uur			
						3		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	75,00	F
83				1			1	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Reactietijd is maximaal 2 uur			
							1	<b>Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd)</b> De reactietijd op onderstaande posten is max.2 uur			
8300								<u>Inzetten werknemers</u>			
830010	100501						1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	75,00	F
830020	100501						1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	75,00	F
8301								<u>Inzetten materieel</u>			
830110	100513					5	9	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine 15 ton	uur	30,00	F
830120	100513						1	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
						2	2	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine 5 ton			
							1	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
830130	100513						1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
830140	100599						Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	50,00	F
830150	100599						Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	30,00	F
830160	100599						Inzetten stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	30,00	F
830170	100531						Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	F
		9				1				
830180	100516						Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	F
		3				1				
						1				

### **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 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2026, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2026 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Venlo, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2026 is tegen betaling verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl).
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van Venlo van toepassing.

**01 01 07 Overige algemene bepalingen**

- 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.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.04 van de Standaard RAW bepalingen gelden eventuele kortingen opgenomen in de inschrijvingsstaat ook bij eventuele verlenging.
- 03 Voor alle in dit bestek genoemde verplichtingen voor de aannemer, waarvoor geen aparte bestekspost in deel 2.2 is opgenomen, dienen de kosten hiervoor in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen.  
Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

**01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer**

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen, wordt een volmacht verlangd als bedoeld in paragraaf 4 van de UAV 2012.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vaste contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek dient een communicatieschema door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.

**01 01 09 Calamiteiten**

- 01 Een calamiteit met een hoge urgentie is een onverwachte gebeurtenis die een onveilige situatie heeft veroorzaakt.
- 02 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie binnen reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 7:00-17:00 uur) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 811 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 03 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie buiten reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 17:00-7:00 uur, zaterdagen en zon- en feestdagen) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 812 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 04 Zodra de onveilige situatie is opgeheven of na uiterlijk 2 dagen, worden de werkzaamheden verrekend via de posten uit hoofdstuk 810 van deel 2.2 uit dit bestek.

**01 04 Betalingsregeling: risicoregeling****01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen**

- 01 De prijzen ten aanzien van deze opdracht kunnen maximaal één keer per jaar worden gewijzigd, voor het eerst met ingang van 1 januari 2028.

De prijzen kunnen worden geïndexeerd conform de Dienstenprijsindex; commerciële dienstverlening en transport (2021 = 100), op basis van de procentuele wijziging van het derde kwartaal.

Voor de berekening van de procentuele wijziging wordt de volgende formule gehanteerd:  $(\text{nieuwe index} - \text{huidige index}) / \text{huidige index} \times 100$ .

HFD PAR ART LID

Uitsluitend na schriftelijke onderbouwing en goedkeuring van de Opdrachtgever kunnen indexeringen worden toegepast. Ook in het geval van negatieve indexering zal de herziening van de tarieven worden doorgevoerd. Het verzoek tot indexering dient minimaal 1 maand voorafgaand aan de datum waarop de geïndexeerde tarieven gelden te zijn ingediend bij de contactpersoon van gemeente Venlo. Bij het structureel te laat indienen van het verzoek tot indexering vervalt de indexeringsmogelijkheid. Indexeren met terugwerkende kracht is niet toegestaan.

Mocht het indexcijfer van het derde kwartaal nog niet gepubliceerd zijn door het CBS, dan worden de indexcijfers van het voorgaande kwartaal gebruikt voor het bepalen van de indexering.

Ook negatieve indexeringen worden toegepast.

## **01 05 Betalingsregelingen: declaraties**

### **01 05 01 Indienen declaraties**

01 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het volgende e-mailadres: facturen@venlo.nl met daarbij een cc naar de toezichthouder en directievoerder.

Op de declaratie het besteksnummer en verplichtingsnummer vermelden en als bijlage een door de directie goedgekeurde termijnstaat toevoegen.

## **01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten**

### **01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten**

01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:

- Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen;
- Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2026 dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
- De directie stelt de aannemer op de hoogte van haar bevindingen binnen 4 werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard.

### **01 06 04 Grootte van de betalingstermijn**

01 In aanvulling op artikel 01.02.03 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.

### **01 06 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan 8 weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

## **01 07 Zekerheidstelling**

### **01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

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

## **01 08 Bijdragen**

### **01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

## **01 11 Verband met andere werken**

### **01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
- snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboetwerkzaamheden door derden of eigen dienst;
- vegen van de verharding door of in opdracht van de eigen dienst;
- verwijderen van zwerfvuil door of in opdracht van de eigen dienst;
- onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen die niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
- herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeentebreed contract (Raamcontract) of door andere

HFD PAR ART LID

aannemers;

- door derden op of nabij het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, derden kunnen zijn bewoners, gemeente, bouwaannemers e.d.;
- door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.

## **01 12 Schoonmaken wegen**

### **01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, die tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Uiterlijk aan het einde van elke werkdag (voor 17.00 uur) dient de verontreiniging verwijderd te zijn.

## **01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke**

### **01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdsschema verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. In dit algemene tijdsschema dienen tevens de te nemen verkeersmaatregelen te worden aangegeven.
- 02 Onderbreking van werkzaamheden mag alleen na toestemming en dient minimaal 1 dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

### **01 13 02 Werktijden**

- 01 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 9:00 tot 16:00 uur.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 en 16:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

### **01 13 03 Gedetailleerd werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Dit werkplan omvat:
- in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade.
  - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
  - werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 en 16:00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

### **01 13 06 Algemeen**

- 01 Het werk start direct na de gunning in overleg met de opdrachtgever. De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever aan de aannemer een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

### **01 13 07 Dagboek, lijsten en rapporten**

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 levert de aannemer een (digitaal) ondertekende lijst in inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.

## **01 14 Administratieve bepalingen (IBIS)**

### **01 14 01 Administratie en gegevensverstrekking**

- 01 Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.
- 02 Werknemers, machines en vervoermiddelen dienen herkenbaar te zijn als werkzaam voor de aannemer.
- 03 Werknemers, machines en vervoermiddelen van onderaannemers dienen herkenbaar te zijn met het logo van hoofdaannemer.

HFD PAR ART LID

**01 14 02 Depot**

01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

**01 15 Reclame****01 15 01 Reclameborden**

- 01 Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.  
02 Werknemers, machines en vervoermiddelen dienen herkenbaar te zijn als werkzaam voor de aannemer.  
03 Werknemers, machines en vervoermiddelen van onderaannemers dienen herkenbaar te zijn met het logo van hoofdaannemer.

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 WA-verzekering**

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur(s), de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen.  
02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen:  
a. Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk; onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd.  
b. Materiële schade aan eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.  
03 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.250.000,- per geval en minimaal € 2.500.000,- per jaar te bedragen.

**01 16 04 Verzekeringen door aannemer**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven is gedekt 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 medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 04 Behandeling vrijgekomen iepenhout**

- 01 Al het vrijgekomen iepenhout wordt direct afgevoerd naar een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf om het onschadelijk te maken. Een ontvangstbon wordt aan de directievoerder ter beschikking gesteld.  
02 Vrijgekomen iepenhout dient dagelijks van het werk te worden verwijderd dan wel versnipperd of ontschorst. Het onbeheerd achterlaten van ongeschild iepenhout is niet toegestaan.  
03 Hout of takken afkomstig van bomen die zijn aangetast door iepziekte dienen te worden versnipperd of te worden verwerkt volgens de geldende voorwaarden van het IepenBeraad.  
04 Het is verboden gevelde, niet-ontbaste iepen of delen daarvan in voorraad te hebben of te vervoeren, tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.

**01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen**

- 01 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen voor het einde van elke werkweek (uiterlijk vrijdag 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. Gedurende de werkweek dienen de materialen zodanig te worden opgeslagen dat deze geen hinder of gevaar opleveren voor de omgeving en het verkeer. Eventuele kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.  
02 De rijstroken dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongebazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.  
03 In aanvulling van artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard worden vrijgekomen onbruikbare en verpakkingsmaterialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.  
04 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn de acceptatiekosten altijd voor rekening van de aannemer.

**01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding****01 18 01 Beplanting**

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast.

**01 18 05 Vegetatie**

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:  
€ 50,- per heester of vaste plant;  
€ 100,- per m1 haag;  
€ 25,- per m2/m1 gras of kruidenvegetatie.  
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen:  
€ 500,- per boom per geval.  
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB.  
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

**01 18 06 (Half)verharding**

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 50,- per m2.  
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 200,- per m2.  
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

**01 18 07 Meldplicht schade**

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt aan eigendommen van de opdrachtgever en/of derden, dient dit binnen 24 uur te worden gemeld bij de directie. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 22 Kortingen****01 22 01 Kortingen**

- 01 Het niet nakomen van de in het bestek opgenomen bepalingen en eisen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd, wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 02 genoemde categorieën, met uitzondering van hetgeen is vermeld in deel 1 onder 05 Tijdsbepaling, voor te late (deel)oplevering is de daar genoemde korting van toepassing.
- 02 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:  
- Schade  
- Schade als gevolg van slechte kwaliteit werk  
- Veiligheid medewerkers  
- Veiligheid omgeving
- 03 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, geldt dit als een waarschuwing.
- 04 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, wordt er een korting opgelegd van € 500,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 05 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contractovereenkomst te ontbinden wanneer in de in lid 02 genoemde categorieën meer dan 3 overtredingen plaatsvinden per jaar.
- 06 De opdrachtnemer heeft geen recht op een vergoeding wanneer de opdracht conform lid 05 is beëindigd.
- 07 Als aanvulling geldt bij schade, dat naast de korting het herstellen van de schade ook voor rekening is van de aannemer. Tevens wordt bij onherstelbare schade de schade verhaald op de aannemer, naast de in dit hoofdstuk genoemde korting.
- 08 Bij algemene afwijkingen/overtredingen zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 500,- per situatie per dag.
- 09 Alle in het plan van aanpak opgenomen facetten, dienen direct toepasbaar en inzetbaar te zijn.  
De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

**01 23 Informatieoverdracht****01 23 01 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per 4 weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter,

HFD PAR ART LID

bouwwergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze 3 werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt, die zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

#### **01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken**

- 01 Bij het constateren van afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer dit dezelfde dag te melden bij de directie. Als het iets dergelijks betreft waarbij de veiligheid in het geding komt dan dient de aannemer dit per direct te melden bij de directie.

#### **01 23 03 Informatieverstrekking aan bewoners**

- 01 De aannemer dient de bewoners die nabij de uit te voeren werkzaamheden wonen afdoende te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn. 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.

#### **01 23 04 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden**

- 01 De digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals opgenomen in deel 2.2. (post 112010), dient dagelijks te zijn bijgewerkt.
- 02 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.
- 03 De aannemer dient zelf over de juiste hardware te beschikken met internettoegang en browser (Firefox, Safari, Chrome e.d.). De kosten voor de hardware, het dataverbruik en eventuele storingen dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

#### **01 24 Stop- en wachtmomenten**

##### **01 24 01 Stopmomenten**

- 01 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dagproductie), ook dient de aannemer een stopmoment in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dagproductie) na wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 02 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het frezen van de eerste 5 stobben en het rooien van de eerste 5 bomen. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 03 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het inrichten van eerste 2 groeiplaatsen en het planten van de eerste 5 bomen. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 04 Het stopmoment wordt georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij aanpassing/wisseling van de ETW-er in de bomenploeg en het daaruit voortvloeiende nieuwe stopmoment. Een stopmoment dient in de prijs te zijn inbegrepen.

#### **01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL-RETURN**

##### **01 26 01 Regeling Social return**

- 01 Opdrachtnemer heeft een resultaatsverplichting om 2% van de totale loonsom van een opdracht in te zetten ten behoeve van Social Return. Dit geldt voor inkopen met een opdrachtwaarde boven € 250.000,- (excl. BTW), over alle ondersteuningsvormen (segmenten) heen. Indien de totale jaarlijkse opdrachtwaarde onder de € 250.000,- (excl. BTW) ligt, wordt van de Opdrachtnemer een maximale inspanning (inspanningsverplichting) gevraagd om tot invulling van de Social Return te komen.

##### **01 26 02 Inleiding en beleid**

- 01 De zeven gemeenten van de regio Sociaal Domein Limburg-Noord (Beesel, Bergen, Gennep, Horst aan de Maas, Peel en Maas, Venlo en Venray) hechten waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen en het creëren en behouden van werkgelegenheid met als doel een economisch en sociaal gezondere regio te krijgen. In dat kader is Social Return onderdeel van het inkoop- en contractmanagement beleid. De opdrachtgever acht het daarom van belang om een beeld te krijgen bij de wijze waarop de Inschrijver invulling geeft aan Social Return, oftewel bijdraagt in het kader van de opdracht aan mens en maatschappij. Binnen de gemeenten hanteren wij hiervoor de Bouwblokkenmethode. Kenmerkend voor de Bouwblokkenmethodiek is de

HFD PAR ART LID

structuur waarbij bouwblokken met een transparantewaardebepaling op maat kunnen worden gestapeld tot de gewenste SR-verplichting.

- 02 De zeven gemeenten hanteren als beleidsuitgangspunt bij al hun inkopen en bij de verstrekking van subsidies, dat de werkgelegenheid en participatie voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt zoveel mogelijk wordt gestimuleerd. Vandaar dat bij deze inkoopprocedure sociale bestekvoorwaarden worden gesteld ter bevordering van het in dienst nemen en de participatie van kandidaten die onder de definitie van de doelgroep vallen. Hierbij dient de Opdrachtnemer 2% van de loonsom opdrachtwaarde te besteden aan inspanningen in het kader van Social Return gedurende de looptijd van de overeenkomst, De Social Return verplichting wordt toegepast op de daadwerkelijk gerealiseerde loonsom van het werk.

### 01 26 03 Proces beschrijving

- 01 Na gunning van de opdracht neemt de Opdrachtnemer binnen 30 werkdagen contact op met een Social Return functionaris namens de samenwerkende gemeenten (hierna te noemen: de SR-functionaris) om een startoverleg te plannen. Na het startoverleg stelt de Opdrachtnemer een plan van aanpak op voor de invulling van Social Return. Na de werving en selectie van kandidaten, door de SR-functionaris, gaat de Opdrachtnemer met deze kandidaten aan de slag met de uitvoering. Elke drie maanden rapporteert de Opdrachtnemer over de voortgang. Aan het einde van de looptijd van het contract wordt een eindverantwoording aangeleverd aan de SR-functionaris.
- 02 De invulling moet een relatie hebben met de opdracht, en vindt plaats in overleg met de SR-functionaris. De verantwoordelijkheid voor de invulling van de Social Return verplichting en het aanleveren van de gevraagde gegevens ligt volledig bij de Opdrachtnemer zelf. Indien de Opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de primaire verplichting bij de Opdrachtnemer liggen.
- 03 De Opdrachtnemer stelt een plan van aanpak op volgens de Bouwblokkenmethode. Tijdens het startoverleg geeft de SR-functionaris, in overleg met de opdrachtnemer, aan welke waarde elk bouwblok vertegenwoordigt. In het plan van aanpak beschrijft:
- de periode en aard van de invulling van de Social Return verplichting;
  - de werkzaamheden waarvoor social return wordt ingezet;
  - reële minimumeisen (opleiding, vaardigheden, taalkennis, etc.) ten opzichte van de uit te voeren taken waaraan de Social Return kandidaten moeten voldoen;
  - de manier waarop Social Return kandidaten worden ingewerkt en begeleid op de werkvloer;
  - alle afspraken, inspanningen en te behalen resultaten.
- Na in- en toestemming door de directie geeft de Opdrachtnemer uitvoering aan het plan. Na goedkeuring maakt het plan onlosmakelijk deel uit van de afgesloten overeenkomst. Minimaal jaarlijks wordt dit plan geactualiseerd door Opdrachtnemer. Wijzigingen moeten worden goedgekeurd door de directie.
- 04 Regionaal Coördinator Social Return Limburg Noord namens de samenwerkende gemeenten voor het onderdeel Social Return - Jose van Bon (jo.van.bon@venlo.nl)
- 05 Het Werkgeversservicepunt Noord-Limburg levert de kandidaten uit de doelgroep. De Opdrachtnemer kan ook zijn eigen bronnen inzetten voor de werving van kandidaten die voldoen aan de definitie van de doelgroep.

### 01 26 04 De Doelgroep

- 01 De definitie van de doelgroep  
Tot de doelgroep van Social Return behoren: Mensen die langer dan 1 jaar in WW krijgen, WIA/WAO, Wajong, Participatiewet (bijstandsgerechtigde), WSW, garantiebanen, leerling BBL, leerling BOL, leerling VSO/praktijkonderwijs, jongeren tot 27 jaar zonder startkwalificatie, ex-gedetineerden en mensen met een leeftijd van 57 jaar en ouder. Voorwaarden zijn:  
Een medewerker kan maar vanuit één doelgroep worden opgevoerd;  
Per week mag een medewerker maximaal 40 uur worden opgevoerd;  
Uren van medewerkers mogen opgevoerd worden gedurende de looptijd van de overeenkomst;  
Een medewerker kan in het kader van de invulling van een Social Return verplichting bij meerdere organisaties werken. In dat geval blijft het totaal van maximaal 40 uur gelden per medewerker. Per uur voert maximaal één organisatie de medewerker op.
- 02 Specifieke voorwaarde voor stages  
Bij stages, BBL en BOL-leerlingen gaat het om leerlingen van het VMBO, VSO, praktijkscholen en MBO niveau 1 en 2. BBL- en BOL-leerlingen mogen gedurende hun studieperiode worden opgevoerd. Bij opdrachten met een contractwaarde groter of gelijk aan € 250.000,- kan de Social Return verplichting voor maximaal 50% worden ingevuld met de inzet van leerlingen die (eerder) onder de doelgroep van Social Return vallen.

### 01 26 05 Bouwblokkenmethode: waarde Social Return

- 01 De samenwerkende gemeenten waarderen de invulling van social return op basis van de Bouwblokkenmethode. Dit houdt in dat elke social return-invulling een vaste waarde vertegenwoordigt, uitgedrukt in euro's. De waardes van de bouwblokken zijn gebaseerd op de afstand tot de arbeidsmarkt van de kandidaat.
- 02 Mogelijkheden:  
De mogelijkheden van de inzet van Social Return, in de volgorde van voorkeur zijn:  
Werk Arbeidsparticipatie, oftewel betaald werk en werkervaringsplaatsen, biedt mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt de mogelijkheid om werkervaring op te doen. Dit is voor hen een belangrijke opstap naar duurzame

HFD PAR ART LID

inzetbaarheid. Leren naast arbeidsparticipatie heeft Social Return tot doel de arbeidsontwikkeling van medewerkers te bevorderen. Onder arbeidsontwikkeling worden activiteiten verstaan in het kader van om-, her- en bijscholing medewerkers met als doel de arbeidsmarktpositie van deze Social Return medewerkers te versterken. Arbeidsontwikkeling vindt altijd plaats in combinatie met werk. De ontwikkeling kan gericht zijn op vakinhoudelijke kennis maar ook op het verkleinen of wegnemen van bijvoorbeeld taalachterstanden.

Arbeidsontwikkeling kan alleen als Social Return worden opgevoerd als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De scholing/training plaats vindt in combinatie met werk in dienstverband;
- Met een erkend diploma of certificaat kan worden aangetoond dat de Social Return medewerker een ontwikkelstap heeft gemaakt;
- Een factuur van de gemaakte opleidingskosten kan worden overlegd (btw en reis- en verblijfkosten tellen niet mee voor de invulling van de verplichting);
- Het moet gaan om een medewerker die binnen de doelgroep van Social Return valt zoals eerder is omschreven.

#### 03 Maatschappelijke activiteit:

Als de Odrachtnemer niet volledig invulling kan geven aan de Social Return verplichting met de hierboven genoemde opties, dan is het mogelijk om een of meerdere maatschappelijke activiteiten uit te voeren. Dit mag overigens alleen worden opgevoerd voor de invulling van de Social Return verplichting na overleg met en toestemming van de directie. De maatschappelijke activiteiten worden ingezet voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (in natura) door de arbeidsparticipatie of het vakmanschap te bevorderen. Denk bijvoorbeeld aan bedrijfsbezoeken of aan gastlessen over het bedrijf of de branche.

De maatschappelijke activiteiten kunnen ook gericht zijn op het verbeteren van de (arbeids)participatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Denk bijvoorbeeld aan activiteiten gericht op taalontwikkeling, het bestrijden van eenzaamheid/sociaal isolement of een bijdrage aan de armoede- en schulden aanpak. Het organiseren van dergelijke activiteiten ligt primair bij de SR-functionaris. De opdrachtnemer moet hier wel medewerking aan verlenen.

#### 04 Inkoop bij sociale ondernemingen:

Als de Odrachtnemer niet volledig invulling kan geven aan de Social Return verplichting met de hierboven genoemde opties, dan is het mogelijk om een inkoopopdracht te plaatsen bij een sociale onderneming die werkt met mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dit naar toestemming van de directie. De Odrachtnemer plaatst de inkoopopdracht bijvoorbeeld bij een bedrijf voor sociale werkvoorziening. De definitieve berekening van de gefactureerde opdrachtwaarde met inkoopdrachten geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.

### 01 26 06 Verplichtingen van de opdrachtnemer

#### 01 Verplichtingen van de opdrachtnemer:

Na gunning een plan van aanpak aanleveren bij de SR-functionaris.

De gebruikelijke begeleiding van de kandidaten.

Gedurende de looptijd van de overeenkomst rapporteren aan de SR-functionaris van de voortgang met betrekking tot Social Return. Dit gebeurt minimaal 1 maal per 3 maanden in een registratiesysteem, waarin wordt aangegeven:

Per persoon een kopie van de arbeid/stage/leerovereenkomst. Deze overeenkomst omvat per persoon de volgende gegevens:

- BSN-nummer,
- doelgroep (UWV)
- soort arbeidsplek met werkzaamheden
- contractduur
- omvang overeenkomst

Per 3 maanden een onderbouwing van het uitbetaalde loon

- netto-uurloon
- aantal gewerkte uren
- totale loonkosten

Indien scholingskosten opgevoerd worden, dient vooraf aangegeven te worden:

- welke opleiding
- welk opleidingsinstituut
- tegen welke vergoeding (onderbouwd met een factuur)

#### 02 De Odrachtnemer moet bewijsstukken overleggen ter onderbouwing van de invulling van de Social Return verplichting.

Voor de samenwerkende gemeenten is het belangrijk dat de werkwijze in lijn is met de geldende wet- en regelgeving omtrent de privacy van burgers. Om de controle van persoonlijke gegevens van werknemers mogelijk te maken, moet de Odrachtnemer de door de SR-functionaris verstrekte AVG-toestemmingsformulieren, ingevuld en ondertekend retourneren.

### 01 26 07 Controle / sancties

#### 01 Indien de Odrachtnemer zijn verplichtingen aangaande Social Return niet of niet volledig nakomt, is de directie bevoegd een boete op te leggen aan de Odrachtnemer. De boete zal gesteld worden op het verschil tussen vereiste en uitgevoerde Social Return verplichting (in euro's). Deze betaling kan plaatsvinden door een minderwerk in de (eind)termijn.

#### 02 De directie heeft de bevoegdheid de inzet van Social Return middels het opvragen van contracten en loonstroken te verifiëren. De eventuele kosten voortvloeiend uit de verplichte medewerking hiertoe kunnen niet op de Odrachtgever verhaald worden. Binnen een maand na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de Odrachtnemer ter accordering een eindrapportage aan de directie.

HFD PAR ART LID

03 In onvoorziene situaties treden de directie en de Opdrachtnemer met elkaar in overleg.

## **01 27 Werknemers en materieel**

### **01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers**

- 01 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.
- 02 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 1 keer wisselen van ploeg. Bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg geldt een stopmoment met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01 24 01.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.  
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 10 Het in lid 01 t/m 09 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

## **01 29 Trillings- en geluidseisen**

### **01 29 02 Geluidshinder**

- 01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder.

## **10 Werk algemene aard**

### **10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**

### **10 12 Eisen en uitvoering**

#### **10 12 01 Beschermen bestaande situatie**

- 01 De aannemer dient alle noodzakelijke maatregelen te treffen om schade aan verhardingen, bermen, groenvoorzieningen, kabels en leidingen en de ondergrond te voorkomen.
- 02 Verdichting van de wortelzone van bomen dient te allen tijde te worden voorkomen. Indien noodzakelijk dienen rijplaten of drukverdelende maatregelen te worden toegepast.
- 03 Indien noodzakelijk dienen rijplaten of gelijkwaardige voorzieningen te worden toegepast om insporing, verdichting en beschadiging te voorkomen.  
De keuze, levering, aanleg en verwijdering van deze voorzieningen behoren tot de verantwoordelijkheid van de aannemer en worden geacht te zijn inbegrepen in de inschrijvingsom.
- 04 Schade als gevolg van onvoldoende beschermende maatregelen komt volledig voor rekening van de aannemer.

## **22 Grondwerken**

### **22 0 Grondwerken, algemeen**

### **22 01 Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen**

#### **22 01 01 Grondgesteldheid**

- 01 Grond ontgraven, vervoeren en bewerken dient alleen te geschieden bij droge grond. Grondbewerking mag alleen plaatsvinden wanneer de vochtigheid van de bodem niet

HFD PAR ART LID

hoger is dan veldcapaciteit.

- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen. Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.
- 03 Als de werkzaamheden zoals genoemd in lid 01 worden uitgevoerd onder natte omstandigheden kan de directie het werk stopzetten.
- 04 De aannemer heeft geen recht op vergoeding door het stopzetten van het werk door de directie als gevolg van hetgeen aangegeven is in lid 03.

## **22 02 Eisen en uitvoering**

### **22 02 01 Kabels en leidingen**

- 01 Ter voorkoming van kabel- en leidingschade dient de aannemer bij alle machinale grondwerkzaamheden een KLIC-melding uit te voeren.
- 02 In het werk bevinden zich diverse kabels en leidingen. Door de aanwezigheid van deze kabels en leidingen kunnen de in het bestek en de bestekstekeningen aangegeven maten en afmetingen, van de groeiplaatsverbetering, wijzigen en dienen naar de omstandigheden in het werk aangepast te worden, dit in overeenstemming met de directie. De aannemer heeft bij wijzigingen hieromtrent geen recht op verrekening van meerwerk.
- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 04 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadigingen van brandkranen, afsluiters e.d.
- 05 Alle, in het terrein aanwezige voorwerpen, zoals R.G-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz, welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaatsen bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder uitgevoerd worden. Verplaatsingen van KAD-stenen en RG-palen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van respectievelijk het kadaster cq. Rijkswaterstaat.
- 06 Voor bovenstaande (lid 01 t/m 05) zijn geen aparte bestekposten in dit bestek opgenomen de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de overige posten in deel 2.2 te zijn opgenomen.

## **51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**

### **51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

#### **51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen**

##### **51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag op onverhard terrein ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden, zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01 18 05 en 01 18 06 gestelde verrekenmethode.
- 03 Voor het weekend alle vrijkomende materialen van het snoeien, kappen of frezen van bomen en stobbe dienen te worden verwijderd. Bij vaststelling dat in het weekend nog materialen aanwezig zijn volgt een boete van €500 per geval.

##### **51 02 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen**

- 01 De snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door of onder leiding van (in het bijzijn van) een gecertificeerd European Tree Worker (ETW).
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

##### **51 02 08 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker**

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 grondwerker aanwezig te zijn. Bij aanwezigheid van 1 grondwerker mag deze tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 02 Minimaal 1 grondwerker moet in het bezit zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arboret.
- 05 Bij alle werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dient de aannemer er rekening mee te houden dat niet iedere locatie met de hoogwerker bereikbaar is. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

HFD PAR ART LID

**51 02 09 Eisen verwijderen stobben**

- 01 Het werkvak bij het frezen van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De gaten ontstaan bij stobbenfrezen/-boren/-verwijderen dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achtergelaten worden, dienen ze te allen tijde afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 03 Het frezen en/of verwijderen van stobben dient uiterlijk binnen 2 dagen na het vellen te zijn uitgevoerd.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
- 05 Bij het stobben uitfrezen/-boren in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m2 verharding of maximaal 2 m1 banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

**51 03 Controles****51 03 03 Ziektecontrole algemeen**

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantengezondheidswet. 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 Groenvoorzieningen****51 06 02 Eisen plantmateriaal betreffende bomen**

- 01 Het plantmateriaal (laanbomen) wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld en voldoet aan de algemene kwaliteitseisen en specificaties Laanbomen volgens Hoofdstuk 5 van Handboek Bomen 2026. De aannemer wordt in de gelegenheid gesteld om het plantmateriaal voorafgaand aan de levering samen met de opdrachtgever te gaan keuren op de kwekerij. Na acceptatie of het ongebruikt verstrijken van de keuringsmogelijkheid, wordt het plantmateriaal geacht te voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen. De aansluitende nazorgperiode van 3 jaar, inclusief de daarbij behorende resultaatsverplichtingen (zoals de inboetgarantie), dient door de aannemer te worden uitgevoerd volgens de desbetreffende besteksposten en eveneens volgens de bepalingen uit Handboek Bomen 2026.

**51 1 Onderhoudstoestand****51 12 Verwaarloosd onderhoud****51 12 01 Algemeen**

- 01 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen, gebeurt het snoeien in 2 snoeifasen in wisselende groeiseizoenen. Tijdens fase 1 wordt maximaal 30 tot 40% van het kroonvolume weggenomen, bij de volgende fase wordt aan de hand van de inspectieronde bepaald welke snoeimaatregel noodzakelijk is.
- 02 Bij verwaarloosd onderhoud prioriteit geven aan de meest risicovolle takken.

**51 5 Bomen****51 52 Eisen en uitvoering Onderhoud bomen****51 52 10 Takvrije zone na snoei**

- 01 Indien bij een boom de actuele opkroonhoogte is bereikt, dan dient de takvrije zone na snoei niet meer dan 1 meter lager te zijn dan de beoogde opkroonhoogte. Voorbeeld:

Beoogde opkroonhoogte	Actuele opkroonhoogte	Takvrije zone na snoei
4 meter	Bereikt	3 meter
6 meter	Bereikt	5 meter
8 meter	Bereikt	7 meter

- 02 Indien bij een boom de actuele opkroonhoogte 'onbereikbaar' is, dan dient de takvrije zone na snoei gelijk te zijn aan de hoogte van de onderste gesteltak. Takken uit het wettelijke wegprofiel dienen te allen tijde verwijderd te worden. De te verwijderen takken mogen niet dikker zijn dan 10 centimeter. Voorbeeld:

Beoogde opkroonhoogte	Actuele opkroonhoogte	Hoogte onderste gesteltak	Takvrije zone na snoei
4 meter	Onbereikbaar	3,5 meter	3,5 meter
snoeimaatregel ongewenst			
6 meter	Onbereikbaar 1:1	4,5 meter	4,5 meter

HFD PAR ART LID

**51 52 11 Snoeien jonge boom/nieuwe aanplant**

- 01 Een te verwijderen tak uit de top van een boom dient te allen tijde dikker te zijn dan 2 cm en ten minste ouder dan 1 groeiseizoen.

**51 55 Bijbehorende verplichtingen****51 55 01 Aantasting van ESK.**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het in stand houden van vitale, aangeslagen bomen gedurende de nazorgperiode. Aantasting door ziekten en plagen, waaronder eikenspintkever, leidend tot uitval van de boom, wordt beschouwd als het niet voldoen aan deze verplichting, tenzij aantoonbaar sprake is van niet-toerekenbare omstandigheden.

**51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen****51 57 01 Boomhoogteklassen**

- 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, de boomhoogte van deze bomen betreft de afzethoogte tijdens de snoei.
- 02 De in de inspectiegegevens (BVC) opgenomen boomhoogteklasse voor de betreffende boom is leidend ook al is de hoogte in werkelijkheid afwijkend hiervan. Dit geldt met een marge van 1,0 meter (hoger en lager). Voorbeeld: een boom die volgens de inspectiegegevens valt binnen de boomhoogteklasse 12-18 meter maar in werkelijkheid 18,65 meter hoog is, valt desondanks toch onder de bestekpost 12-18 meter. De aannemer heeft in dit soort gevallen geen recht op verrekening van meerwerk en geen recht om te claimen dat deze boom afgerekend moet worden middels de bestekpost voor de hogere categorie boomhoogteklasse, dit omdat die 0,65 meter binnen de marge van 1,0 meter valt en derhalve de inspectiegegevens leidend zijn.

**51 57 02 Meting doorsnede bomen en stobben**

- 01 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, vervalt bepaling 51.57.01 lid 02 van de Standaard.
- 02 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, is de stobbediameter in dit bestek gelijkgesteld aan de stamdiameter van de boom horizontaal gemeten op borsthoogte.

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Eisen aan verkeersmaatregelen**

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI(verkeersregelininstallatie). Of bij voorkeur worden verkeersregelaars ingezet die in bezit zijn van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 De inzet van tijdelijke verkeersmaatregelen wordt per boom afgerekend onder de posten in 182 en 183.
- 09 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen kunnen plaatsvinden, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied.
- 10 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 en 16:00 uur, uitgevoerd te worden. Dit betreft o.a.
- N271;
  - Venloscheweg-Roermondseweg-Rijksweg Noord en Zuid;
  - Eindhovenseweg-N556
  - Baarlosestraat;
  - H.R. Holstlaan;
  - Mulkenshofweg;
  - Heymansstraat-Geliskensdijkweg;
  - Weselseweg.

HFD PAR ART LID

De hiervoor benodigde kosten dienen op de eenheidsprijzen behorende bij de posten 3320 in deel 2.2 te zijn inbegrepen. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

- 11 Er zijn beperkende maatregelen in met name de binnenstad (centrum) ten aanzien van maximale aslasten (o.a. Maasstraat) en maximale voertuiglengtes.
- 12 Melvin: Voor het uitvoeren van werkzaamheden binnen de Gemeente Venlo is onze leidraad 'Tijdelijke verkeersmaatregelen in Gemeente Venlo' (bijlage I) van toepassing. De inschrijver dient zich aan deze leidraad te conformeren. Dit document beschrijft de werkwijze welke ieder dient te volgen bij toepassing van tijdelijke verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden op, langs of naast de openbare weg binnen de Gemeente Venlo en/of het gebruik van deze ruimte ten behoeve van werkzaamheden. Daaronder te verstaan: het proces en specifieke eisen.

Er dient rekening gehouden te worden met de specifieke eisen rondom het plaatsen en aanvragen van tijdelijke verkeersmaatregelen welke zijn opgenomen in het document: "Tijdelijke Verkeersmaatregelen in Gemeente Venlo":

- Het hebben van de benodigde certificering voor het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen.
- Het hebben van de benodigde certificering voor het aanvragen van tijdelijke verkeersmaatregelen waarmee:
  - o Maatregelen binnen gestelde kaders (WBU- tijden en korter dan 2 uur) mogelijk géén aanvraag nodig hebben.
  - o Aanvragen worden gedaan via de applicatie MELVIN. (Een aannemersaccount voor deze applicatie kan worden aangevraagd via [vkm@venlo.nl](mailto:vkm@venlo.nl) )

Dit document draagt bij aan:

- o uniformiteit in de uitvoering van tijdelijke verkeersmaatregelen op gemeentelijke wegen;
- o de standaardisatie van materiaalgebruik (zie CROW Specificaties voor materieel en materiaal);
- o Een standaard (verwijzing naar) in contractvormen en/of Programma voor Standaardinrichting Openbare Ruimte;
- o een basis voor overleg, zowel intern bij Gemeente Venlo als extern met bijvoorbeeld andere beheerders van weginfrastructuur zoals: Provincie Limburg, Rijkswaterstaat en de omliggende gemeentes;
- o het principe 'Duurzaam Veilig' van de CROW. Dit principe maakt onderscheid tussen o.a. gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen. Alle standaard verkeersmaatregelen zijn hierop gebaseerd;
- o Communicatie en afstemming over de werkzaamheden richting omgeving, hulpdiensten en andere geplande wegwerkzaamheden en evenementen.

## **62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62 02 01 niet worden nagekomen, zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.

## **63 Zero-emissiezone bestel- en vrachtauto's**

### **63 0 Deelhoofdstuk 63.0**

#### **63 01 Zero-emissiezone**

##### **63 01 01 Algemeen**

- 01 Met de uitvoering van de werkzaamheden heeft men in deel van het werkgebied te maken met een zero-emissie voor bestel- en vrachtauto's. Zie bijlage J.
- 02 De werkzaamheden in de op de website aangegeven zero-emissiezone dienen conform voorschriften te worden uitgevoerd en daarvoor kunnen geen extra kosten in rekening worden gebracht.

## **64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**

### **64 0 Deelhoofdstuk 64.0**

#### **64 01 Flora & fauna**

##### **64 01 01 Wet natuurbescherming**

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 03 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Wet natuurbescherming uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 05 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een plan van aanpak Wet natuurbescherming.
- 06 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom

HFD PAR ART LID

op een later tijdstip worden gesnoeid.

- 07 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 Wet natuurbescherming. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.

Behoort bij: 265952

Cyclisch boombeheer 2027 – 2034 perceel A

## I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 265952

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C) (handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 265952

Cyclisch boombeheer 2027 – 2034 perceel A

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>CYCLISCH ONDERHOUD</b>				
11	<b>Databeheer</b>				
112	<b>Administratie</b>				
112010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	20.000,00	F	
12	<b>Verwijderen boom</b>				
121	<b>Vellen boom</b>				
121010	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	250,00	F	
121020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	250,00	F	
121030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	200,00	F	
121040	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	150,00	F	
121050	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	40,00	F	
121060	Verwijderen bomen > 1,0 m	st	20,00	F	
122	<b>Verwijderen stobbe</b>				
1220	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren</u>				
122010	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	150,00	F	
122020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	150,00	F	
122030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	125,00	F	
122040	Verwijderen stobben 0,5 - 0,75 m	st	100,00	F	
122050	Verwijderen stobben 0,75 - 1,0 m	st	20,00	F	
122060	Verwijderen stobben > 1,0 m	st	5,00	F	
1221	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>				
122110	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	50,00	F	
122120	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	50,00	F	
122130	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	25,00	F	
122140	Verwijderen stobben 0,5 - 0,75 m	st	25,00	F	
122150	Verwijderen stobben 0,75 - 1,0 m	st	10,00	F	
122160	Verwijderen stobben > 1,0 m	st	5,00	F	
124	<b>Bovengronds verwijderen bomen (roetschorsziekte)</b>				
124010	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	10,00	F	
124020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	10,00	F	
124030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	10,00	F	
124040	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	10,00	F	
124050	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	10,00	F	
124060	Verwijderen bomen > 1,0 m	st	5,00	F	
13	<b>Snoei vrijuitgroeïende/niet vrijuitgroeïende boom</b>				
131	<b>Begeleidingssnoei</b>				
1310	<u>Regulier boombeeld</u>				
131010	Begeleidingssnoei < 6 m	st	500,00	F	
131020	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	2.500,00	F	
131030	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	1.400,00	F	
131040	Begeleidingssnoei > 18 m	st	100,00	F	
1311	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
131110	Begeleidingssnoei < 6 m	st	100,00	F	
131120	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	500,00	F	
131130	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	500,00	F	
131140	Begeleidingssnoei > 18 m	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132	<b>Onderhoudssnoei</b>				
1320	<u>Regulier boombeeld</u>				
132010	Onderhoudssnoei < 6 m	st	200,00	F	
132020	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	2.500,00	F	
132030	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	5.000,00	F	
132040	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	3.500,00	F	
132050	Onderhoudssnoei > 24 m	st	1.000,00	F	
1321	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
132110	Onderhoudssnoei < 6 m	st	20,00	F	
132120	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	125,00	F	
132130	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	250,00	F	
132140	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	150,00	F	
132150	Onderhoudssnoei > 24 m	st	70,00	F	
14	<b>(Vorm)snoei</b>				
143	<b>Terugzetten extensief</b>				
1430	<u>Regulier boombeeld</u>				
143010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	150,00	F	
143020	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	300,00	F	
143030	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	50,00	F	
143040	Terugzetten extensief bolbomen	st	25,00	F	
1431	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
143110	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	10,00	F	
143120	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	10,00	F	
143130	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00	F	
143140	Terugzetten extensief bolbomen	st	10,00	F	
144	<b>Knotten</b>				
1440	<u>Regulier boombeeld</u>				
144010	Terugzetten knobomen < 50 cm en < 6 m	st	100,00	F	
144020	Terugzetten knobomen > 50 cm of > 6 m	st	50,00	F	
1441	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
144110	Terugzetten knobomen < 50 cm en < 6 m	st	20,00	F	
144120	Terugzetten knobomen > 50 cm of > 6 m	st	20,00	F	
145	<b>Kandelaberen</b>				
1450	<u>Kandelaberen, 1/2 innemen</u>				
145010	Kandelaberen bomen < 12 m	st	20,00	F	
145020	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	75,00	F	
145030	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	75,00	F	
145040	Kandelaberen bomen > 24 m	st	25,00	F	
146	<b>Innemen kroonrand</b>				
146010	Innemen kroonrand < 12 m	st	10,00	F	
146020	Innemen kroonrand 12 - 18 m	st	10,00	F	
146030	Innemen kroonrand 18 - 24 m	st	25,00	F	
146040	Innemen kroonrand > 24 m	st	20,00	F	
15	<b>Specifieke (onderhouds)maatregelen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
154	<b>Aanbrengen kroonverankering</b>				
154030	Aanbrengen dynamisch kroonanker	st	20,00	F	
154040	Bijstellen kroonverankering	st	20,00	F	
156	<b>Kammen Ginkgo</b>				
156010	Kammen Ginkgo 6 - 12 m	st	10,00	F	
156020	Kammen Ginkgo 12 - 24 m	st	20,00	F	
16	<b>Massaria-controle bij platanen</b>				
160010	Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.	st	300,00	F	
160020	Toeslag snoeiwerk platanen	st	150,00	F	
2	<b>RENOVATIEWERKZAAMHEDEN</b>				
22	<b>Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen</b>				
2200	<u>Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit</u>				
220010	Informatieplicht milieubelastende activiteit.	st	12,00	F	
220020	Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit. Toepassen	st	12,00	F	
2201	<u>Compost</u>				
220110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (compost)	m3	30,00	F	
220120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (compost)	m3	30,00	F	
220130	Leveren compost.	ton	1.365,00	F	
2202	<u>Bomengrond</u>				
220210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	300,00	F	
220220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengrond)	m3	300,00	F	
220230	Leveren bomengrond.	ton	3.456,00	F	
2203	<u>Bomenzand</u>				
220310	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	50,00	F	
220320	Leveren bomenzand.	ton	150,00	F	
2204	<u>Bomengranulaat</u>				
220410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	100,00	F	
220420	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	100,00	F	
220430	Leveren bomengranulaat.	ton	300,00	F	
220440	Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats bomengranulaat	st	50,00	F	
220450	Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag	m2	250,00	F	
2205	<u>Open groeiplaatsen in beplanting/gras</u>				
220510	Inrichting open groeiplaats in beplanting/gras (9 m2, 60 cm diep)	st	120,00	F	
220520	Inrichting open groeiplaats in beplanting/gras (9 m2, 80 cm diep)	st	600,00	F	
220530	Inrichting open groeiplaats in beplanting/gras (4,0 m2, 60 cm diep)	st	150,00	F	
220540	Beheersen bladmulch in groeiplaats.	m2	5.000,00	F	
2210	<u>Afvoeren grond</u>				
221010	Grond vervoeren.	ton	7.848,00	F	
2220	<u>Wortelwering/-geleiding</u>				
222010	Aanbrengen wortelscherm.	m	150,00	F	
222020	Aanbrengen wortelscherm.	m	150,00	F	
23	<b>Planten bomen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2320	<u>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</u>				
232010	Maken plantgat	st	800,00	F	
232030	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	275,00	F	
232040	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	200,00	F	
232050	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	100,00	F	
232060	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	25,00	F	
2340	<u>Aanplanten bomen in verharding</u>				
234010	Maken plantgat	st	155,00	F	
234030	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	75,00	F	
234040	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	50,00	F	
234050	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	25,00	F	
234060	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	5,00	F	
2350	<u>Leveren en aanbrengen boombenodigdheden</u>				
235010	Aanbrengen beluchtingsysteem.	st.	50,00	F	
235120	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	600,00	F	
235130	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	60,00	F	
235140	Aanbrengen stambeschermingsverf.	st	800,00	F	
235150	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	800,00	F	
235160	Aanbrengen bescherming tegen aantasting spintkever (ESK).	st	100,00	F	
235170	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	100,00	F	
239	<b>Nazorg (en hergroeigarantie)</b>				
2390	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
239010	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	800,00	F	
239020	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	800,00	F	
239030	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	800,00	F	
239040	Water geven bomen.	st	50,00	F	
3	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
30	<b>KLIC-melding</b>				
301010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	250,00	F	
301020	Graven proefsleuf.	st	250,00	F	
301030	Graven proefsleuf.	st	250,00	F	
31	<b>(Her)bestratingswerkzaamheden</b>				
311	<b>Opbreken bestratingsmaterialen</b>				
3111	<u>Opbreken kantopsluiting</u>				
311110	Opbreken van boomkransen	st	10,00	F	
311120	Opnemen betonbanden, opsluitbanden	m	150,00	F	
311130	Opnemen betonbanden, trottoirbanden	m	150,00	F	
3112	<u>Opbreken elementenverharding</u>				
311210	Opnemen betontegels	m2	500,00	F	
311220	Opnemen straatbaksteen	m2	500,00	F	
311230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
3118	<u>Vervoeren vrijkomend bestratingsmateriaal.</u>				
311810	Vervoeren vrijkomend bestratingsmateriaal	ton	25,00	F	
312	<b>Grondwerk m.b.t. bestratingswerkzaamheden</b>				
312020	Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312030	Afwerken zandbed.	m2	1.000,00	F	
313	<b>Aanbrengen van bestratingsmateriaal</b>				
3131	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
313110	Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	10,00	F	
313120	Aanbrengen (herstraten) opsluitbanden van beton.	m	150,00	F	
313130	Aanbrengen (herstraten) trottoirbanden van beton.	m	150,00	F	
3132	<u>Aanbrengen elementenverharding</u>				
313210	Aanbrengen (herstraten) betontegels.	m2	500,00	F	
313220	Aanbrengen (herstraten) straatbakstenen.	m2	500,00	F	
313230	Aanbrengen (herstraten) betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
32	<b>Herstel berm-gazon</b>				
321010	Frezen.	are	25,00	F	
321020	Egaliseren.	are	25,00	F	
321030	Zaaien R1-mengsel	are	25,00	F	
33	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
3300	<u>Informatie vóór aanvang werk</u>				
330010	Melding(en) in Melvin	keer	6,00	F	
3310	<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>				
331010	Opstellen verkeersplan	st	3,00	F	
331020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	1.350,00	F	
331030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	st	11.000,00	F	
331040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	st	3.400,00	F	
331050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	1.200,00	F	
331060	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1.000,00	F	
3320	<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u>				
332020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	600,00	F	
332030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	600,00	F	
332040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	250,00	F	
332050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	250,00	F	
332060	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	100,00	F	
333	<b>Omleidingsroutes</b>				
3330	<u>Omleidingsroutes Vwui = 30 km/h</u>				
333010	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	3,00	F	
333020	Aanbrengen omleidingsroute	keer	5,00	F	
333030	Instandhouden omleidingsroute	dag	50,00	F	
333040	Verwijderen omleidingsroute	keer	5,00	F	
3331	<u>Omleidingsroutes Vwui = 50 km/h</u>				
333110	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	3,00	F	
333120	Aanbrengen omleidingsroute	keer	5,00	F	
333130	Instandhouden omleidingsroute	dag	50,00	F	
333140	Verwijderen omleidingsroute	keer	5,00	F	
34	<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>				
341010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00	F	
341020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	6,00	F	
341030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
35	<b>Informatie vóór aanvang werk</b>				
350010	Bezorgen bewonersbrieven.	st	1.500,00	F	
8	<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
81	<b>Algemeen</b>				
8100	<u>Inzetten werknemers</u>				
810010	Inzetten werknemer, medewerker groenvoorziening	uur	750,00	F	
810020	Inzetten werknemer, European Treeworker	uur	750,00	F	
8101	<u>Inzetten materieel</u>				
810110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	100,00	F	
810120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	100,00	F	
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	100,00	F	
810140	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	550,00	F	
810150	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	25,00	F	
810160	Inzetten stobbenfrees <80 cm (incl. bediening)	uur	25,00	F	
810170	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	200,00	F	
810180	Inzetten vrachtauto.	uur	100,00	F	
82	<b>Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd)</b>				
8200	<u>Inzetten werknemers</u>				
820010	Inzetten werknemer, medewerker groenvoorziening	uur	200,00	F	
820020	Inzetten werknemer, European Treeworker	uur	200,00	F	
8201	<u>Inzetten materieel</u>				
820110	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	100,00	F	
820120	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	200,00	F	
820130	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	100,00	F	
820140	Inzetten vrachtauto.	uur	75,00	F	
83	<b>Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd)</b>				
8300	<u>Inzetten werknemers</u>				
830010	Inzetten werknemer, medewerker groenvoorziening	uur	75,00	F	
830020	Inzetten werknemer, European Treeworker	uur	75,00	F	
8301	<u>Inzetten materieel</u>				
830110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	30,00	F	
830120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	30,00	F	
830130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	30,00	F	
830140	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	50,00	F	
830150	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	30,00	F	
830160	Inzetten stobbenfrees <80 cm (incl. bediening)	uur	30,00	F	
830170	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	30,00	F	
830180	Inzetten vrachtauto.	uur	30,00	F	
	<b>Subtotaal</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>Transpost sub totaal</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%		F	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%		F	
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				