



RAW-RAAMOVEREENKOMST KLEIN- EN GROOT ONDERHOUD BOMEN 2027-2028

Bestek: 20-2026 – Perceel 2 DEEL 2.2

RAW-RAAMOVEREENKOMST KLEIN- EN GROOT ONDERHOUD BOMEN 2027-2028

BESTEK: 20-2026

Perceel 2 Kappen en planten bomen

OPENBARE PROCEDURE (EUROPEES)

STANDAARDBESTEK d.d. 10 april 2026

VERSIE 2024 (RAW) Gemeente Groningen

Opdrachtgever : Gemeente Groningen, dienst Stadsbeheer
Adres : Duinkerkenstraat 45
Postcode : 9723 BP GRONINGEN
Postbus : 742, 9700 AS GRONINGEN
Telefoon : 14 050
Internet : www.gemeente.groningen.nl

Datum: 1 september 2026

Versie: Definitief

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1							VERWIJDEREN BOMEN Het vooraf inspecteren van de Flora en Fauna (algemene zorgplicht) in het kader van de omgevingswet Flora & Fauna', is van toepassing op alle onderliggende besteksposten. Kosten ten aanzien van deze inspectie dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
10							VERWIJDEREN BOMEN De te verwijderen bomen worden door OG gemarkeerd. Vrijgekomen materiaal dient dezelfde werkdag te worden afgevoerd. De omgeving dient aan het einde dan de werkdag vrij te zijn van alle resten zoals blad, houtsnippers en grond.			
1001							<u>Verwijderen bomen inclusief stobben.</u> 10% van de vrijgekomen stammen vervalt aan het project Hout van hier. OG geeft voorafgaand aan de kap aan om welke stammen dit gaat.			
100110	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,4 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220 De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
100120	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220 De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
100130	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,6 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220 De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
100140	515101						Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
100150	515101			3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,7 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,7 m uit de stam	st	10,00	F
				9				Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
100160	515101							Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers	st	5,00	F
				5				Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m			
				3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,8 m uit de stam			
				9				Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
100170	515101							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
				6				Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers			
				3				Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m			
				9				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,8 m uit de stam			
1002	515101							Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220	st	5,00	F
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
				7				Verwijderen bomen, excl. stobbe			
100210	515101							10% van de vrijgekomen stammen vervalt aan het project Hout van hier. OG geeft voorafgaand aan de kap aan om welke stammen dit gaat.	st	10,00	F
				1				Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers			
				5				Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
								Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
100220	515101							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F
				4				Verwijderen bomen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
100230	515101		2					Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
			5					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
100240	515101		3					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
			5					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
100250	515101		4					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
			5					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
100260	515101		6					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
			5					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
100270	515101		6					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
			5					Verwijderen bomen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
12								VERWIJDEREN BOOMSTOBEN			
1201								<u>Verwijderen stobben</u>			
120110	515102							Verwijderen stobben. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
120120	515102	1						Diameter stobben: tot 0,25 m				
		2						Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam				
		9						Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220				
		3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
								Verwijderen stobben.	st	75,00	F	
								Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht.				
		2						Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m				
		2						Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam				
		9						Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220				
120130	515102	3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
								Verwijderen stobben.	st	30,00	F	
								Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht.				
		3						Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m				
		2						Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam				
		9						Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220				
120140	515102	3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
								Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
								Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht.				
		4						Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m				
		2						Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam				
		9						Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220				
120150	515102	3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
								Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
								Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht.				
		5						Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m				
		2						Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam				
		9						Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220				
120160	515102	3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
								Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
								Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht.				
		6						Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m				
		2						Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam				
		9						Ontstane gaten vullen volgens bestekspost: 120210, 120220				
1202		3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
								<u>Aanvullen ontstane gaten na verwijderen stobben</u>				
								betreft gaten ontstaan uit besteksposten vallend onder 1001 en 1201.				
120210	220301							Grond verwerken in boomgat.	m3	250,00	F	
								Betreft het leveren en aanbrengen van teelgrond in gaten ontstaan na het verwijderen van boomstobben.				
								Grondsoort: teelgrond volgend de Standaard vallend binnen de parameters C1 conform figuur 51.06.01 uit de Standaard.	m3			250,00 L
		1						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9						Verdichten tot 1,5 MPa				
		1						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
120220	220301							Grond verwerken in boomgat.	m3	50,00	F	
								Betreft het leveren en aanbrengen van straatzand in gaten ontstaan na het verwijderen van boomstobben.				
								Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht.				
								Grondsoort: straatzand	m3			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								PLANTEN VAN BOMEN		
20								GROEIPLAATSVERBETERING		
200								GROND ONTGRAVEN		
2001								Grond ontgraven en vervoeren		
200110	220101							Grond ontgraven uit boomgroeiplaats Grondsoort: zand, klei en/of veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.000,00 F
		1								
			1							
				1						
					1					
200120	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand, klei en/of veen Grond vrijgekomen bij 200110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Klasse: landbouw/natuur Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 200110	m3	1.000,00 F
		1								
			3							
				1						
200130	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand, klei en/of veen Grond vrijgekomen bij 200110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Klasse: wonen Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 200110	m3	2.000,00 F
		1								
			3							
				1						
200140	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand, klei en/of veen Grond vrijgekomen bij 200110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 200110	m3	1.000,00 F
		1								
			3							
				1						
201								AANBRENGEN GROEIMEDIUMS		
201010	220301							Grond verwerken in boomsleuf Betreft: leveren en verwerken draineerzand op bodem boomsleuf gegraven volgens bestekpostnr. 200110 Grondsoort: draineerzand Gemiddelde hoogte 0.10 m Breedte bovenzijde van 2 tot 4 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens voorschriften leverancier.	m3	80,00 F
		1								
			3						m3	80,00 L
				1						
					1					
						9				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking		
201020	220301							Grond verwerken in boomsleuf Betreft: verwerken bomengranulaat in boomsleuf t.b.v. bomen in verharding verkeersklasse C/D (granulaat), gegraven volgens bestekspostnr. 200110 Grondsoort: BVB UrbanGranulaat 70-45 o.g.	m3	1.000,00 F
									m3	1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Geloste vracht dient homogeen verwerkt te worden De wanden en bodem van de ontgraving voor het aanbrengen van het bomengranulaat 0,03m diep opruwen. Gemiddelde hoogte 0,7 m Breedte bovenzijde 2-4 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens voorschriften leverancier 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
201030	220301		1					Grond verwerken in boomsleuf Betreft: leveren en verwerken bomenzand in boomgroeiplaats t.b.v. bomen in verharding verkeersklasse A/B, gegraven volgens bestekspostnr. 200110 Grondsoort: bomenzand Geloste vracht dient homogeen verwerkt te worden De wanden en de bodem van de ontgraving voor het aanbrengen van bomenzand 0,03m diep opruwen. Gemiddelde hoogte 0,7 m Breedte bovenzijde 2-4 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens voorschriften leverancier 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.000,00 F	
									m3		1.000,00 L
201040	220301		1					Grond verwerken in boomgroeiplaats Betreft: leveren en verwerken teelgrond in boomgroeiplaats gegraven volgens 200110 Grondsoort: Teelgrond volgend de Standaard vallend binnen de parameters C1 conform figuur 51.06.01 uit de Standaard. Bodem ontgraving voor aanbrengen van de grond 0,20m losmaken en met 0,20m aangebracht grond doormengen, de wanden 0,03m diep opruwen Gemiddelde hoogte 0,7 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten tot 1,5 MPa 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.400,00 F	
									m3		1.400,00 L
201050	220301		1					Grond verwerken in plantvak Betreft: leveren en verwerken rijke toplaag in plantvak voor sierheesters of vaste planten. Grondsoort: rijke toplaag voor vaste planten of sierheesters Zie 51.06.05 in deel 3 van dit bestek. Bodem ontgraving voor aanbrengen van de grond 0,10m losmaken en met 0,10m aangebracht grond doormengen, de wanden 0,03m diep opruwen. Gemiddelde hoogte 0.25 m Breedte bovenzijde 1-4 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten tot 1,5 MPa 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 F	
									m3		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
201080	510599						Keuring verdichting bomengranulaat per project Betreft: alle kosten die gemoeid zijn met het (laten) verrichten van controlemetingen en keuringen volgens de RAW-Standaard betrekking hebbend op: - bepalen verdichting boomgoeiplaats Metingen middels LWD-meting of nucleaire meting door het KIWA KOAC - 5-15 st per deelopdracht/locatie	st	4,00	F		
2011							<u>Beluchtingsdrain</u>					
201110	510599						Leveren en aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: leveren en aanbrengen beluchtingssysteem in boomsleuf. Buis aanbrengen tijdens het vullen van de boomsleuf met bomengranulaat. Rawinso PVC boombeluchtingsbuis o.g.: - Buisdiameter 125mm - Buissterkte ten minste SN8 - Perforatie ten minste 18% (luchtsleuven) en voorzien van een nylon kous. - Voorzien van 1x mof 125mm met rubbermanchet Incl. pasmaken beluchtingsbuis Binnenkant onderzijde buis (B.o.b.) drain 0,65 m minus toekomstig maaiveld. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen zijn als grondstof herbruikbaar.	m	500,00	F		
								m			500,00	L
201120	510599						Leveren en aanbrengen hulpstukken beluchtingssysteem. Betreft: leveren en aanbrengen standbuis in de volgens bestekspostnr. 201110 aangebrachte drain Ø125 mm, t.b.v. beluchtingsvoorziening - Bochtstuk 90° - Verloop ø125-110 mm - Standpijp PVC ø110 mm omhoog stellen en verlengen tot maaiveld - Eindkap PVC (tijdelijk)	st	100,00	F		
								st			100,00	L
								st			100,00	L
								st			100,00	L
								st			100,00	L
201130	252302						Aanbrengen gietijzeren hulpstuk. Betreft: stellen van een beluchtingspotje in verharding over de standpijp ø110 mm, aangebracht volgens bestekpostnr. 201120 afmeting 140x140 mm h = 130 mm Ontstane gaten in de fundering aanvullen tot bovenkant fundering met gestabiliseerd zand Nominale middellijn 110 mm	st	100,00	F		
		9						st			100,00	T
			9	9				m3			3,00	L
201140	230199						Doorblazen beluchtingsdrain. Betreft: het doorblazen van de volgens bestekspostnr. 201110 gelegde beluchtingsdrainage. Doorblazen m.b.v. een compressor en een slang (ca. 10 m) De leiding moet over de volledige lengte toegankelijk zijn voor de slang. Het doorblazen dient voor de oplevering te gebeuren.	st	50,00	F		
202							GROEIPLAATSVERBETERING BESTAANDE GROND					
2020							<u>Aanbrengen en doormengen groeiplaatsmedium</u>					
202020	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	2.000,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft het verbeteren van groeiplaatsen door het loswoelen van de grond tot de GHG en het doormengen van bodemverbeteraar in de bovenste 40 cm.			
			9					De grond loswoelen tot aan de GHG met behoud bodemopbouw.	m3		1.000,00 L
				9				Doormengen van bodemverbeteraar in de bovenste 40 cm bestaande uit uitgerijpte schimmeldominante humuscompost.	m3		250,00 L
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
202040	221131							Egaliseren.	are	20,00 F	
								Grondsoort: zoals ontstaan na uitvoeren groeiplaatsverbetering volgens bestekspost 202020			
				2				Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
21								PLANTEN VAN BOMEN			
2102								<u>Graven plantgat en planten van bomen met draadkluit.</u>			
210210	515213							Planten bomen.	st	80,00 F	
								Betreft het graven van een plantgat en het planten de boom.			
								Plantmaat: 16-18			
								Periode van planten : in het plantseizoen			
			2					Bomen met kluit	st		80,00 T
				1				In voorbereekte grond			
					1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
							3	De boomspiegel bolvormig afwerken			
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
								Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
210220	515213							Planten bomen.	st	450,00 F	
								Betreft het graven van een plantgat en het planten de boom.			
								Plantmaat: 18-20			
								Periode van planten : in het plantseizoen			
			2					Bomen met kluit			
				1				In voorbereekte grond	st		450,00 T
					1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
							3	De boomspiegel bolvormig afwerken			
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
								Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
210230	515213							Planten bomen.	st	200,00 F	
								Betreft het graven van een plantgat en het planten de boom.			
								Plantmaat: 20-25			
								Periode van planten : in het plantseizoen			
			2					Bomen met kluit	st		200,00 T
				1				In voorbereekte grond			
					1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
							3	De boomspiegel bolvormig afwerken			
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
								Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
2103								<u>Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>			
210310	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	80,00 F	
								Betreft: leveren en aanbrengen palen bij te planten bomen.			
								Palen plaatsen evenwijdig aan rijweg/pad i.v.m. zichtbaarheid bij parkeervakken.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210320	515402	2						Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1					Boompaal: Lengte: 2.50 m Diameter: 0.08-0.9 m Onbehandeld hout	st			160,00 L
				1				Boomband: 120 cm per boompaal. Nylon (autogordel) breedte 50 mm, incl. bevestigingsmaterialen.	st			160,00 L
					1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1.65 m				
						1		Bomen en boompalen in de rij richten				
210330	515403					1		Boompalen verticaal aanbrengen				
								Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen kniepalen bij te planten bomen.	st	650,00 F		
		3						Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
			1					Boompaal: Lengte: 2.00 m Diameter: 0.08-0.09 m Onbehandeld hout	st			1.950,00 L
				1				Boomband: 120 cm per boompaal. Nylon (autogordel) breedte 50 mm, incl. bevestigingsmaterialen	st			1.950,00 L
210410	515405					1		Lengte van de paal boven maaiveld: 0.65 m				
							1	Bomen en boompalen in de rij richten				
							1	Boompalen verticaal aanbrengen				
								Aanbrengen anti-maaischade palen. Betreft: leveren en aanbrengen palen bij te planten bomen in gras De maaipalen moeten samen met de boompalen een vierkant vormen.	st	50,00 F		
		2						2 palen per boom, aan weerszijde van de boom				
210510	510701		1					Paal: Lengte: 0.70 m Diameter: 80-90 mm Onbehandeld hout	st			50,00 L
						1		Lengte paal boven maaiveld: 0,40 m				
								<u>Watergeefvoorziening bomen</u>				
								Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: leveren en aanbrengen houten gietrand bij de aan te planten bomen.	st	730,00 F		
		2						Gietrand van hout (onbehandeld) afmeting planken 0.80x0.30x0.02m (4st. per gietrand)	st			730,00 L
210510	510701							Bevestigen aan houten hoekpaaltjes (4st. per gietrand)	st			2.920,00 L
								Inclusief: - bevestigingsmiddelen - ingraven van de planken				
						1		Lengte per voorziening: 0,80 x 0,80 m				
							1	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m				
							1	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
210510	510701						1	Voorziening voorzien van mulchlaag dikte 5cm	st			730,00 L
								<u>Wortelwering</u>				
								Aanbrengen wortelscherm. Betreft wortelwering tot in het grondwater.	m	250,00 F		
		2						Langs aan te brengen beplanting of boom				
			1					Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210520	510701				2			Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
					1			Met inbegrip van wortelbehandeling			
					5			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm diepte tot tenminste 0,1 m. beneden de bovenkant van gemiddeld laagste grondwaterstand aanbrengen.	m		250,00 L
								Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten			
2106	514202							Aanbrengen wortelscherm.	m	250,00	F
								Betreft wortelgeleiding			
			4					Rondom aan te brengen beplanting of boom			
			1					Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
210610	515611				2			Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
					1			Met inbegrip van wortelbehandeling			
					5			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Hoogte scherm 60 cm. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m		250,00 L
22	514202							<u>Lossen, inkuilen en vervoeren bomen</u>			
								Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	730,00	F
								Betreft het lossen, indien nodig inkuilen en het vervoeren van bomen die door de gemeente ter beschikking worden gesteld bij leverantie.			
								Locatie:			
2201	515611							- op het terrein van de aannemer;			
								- op het werk van de aannemer.			
								De aannemer is verantwoordelijk voor het watergeven en in goede conditie houden van de bomen.			
			9					Bomen met kluit.	st		730,00 T
220110	515611							NAZORG BOMEN			
								<u>Nazorg bomen geplant volgens dit bestek</u>			
								Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	730,00	F
								Betreft het uitvoeren van nazorg met als doel een goede aanslag en groei van de geplante bomen.			
2202	515611							Periode: 3 jaar			
			1					Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 210210 en 210220, 210230			
					2			Water geven met water op te pompen uit open water			
					1			Bemesten toegestaan met natuurlijke, organische meststoffen.			
220210	515611							Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A			
								<u>Nazorg bomen geplant buiten dit bestek</u>			
								Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	500,00	F
								Betreft het uitvoeren van nazorg met als doel een goede aanslag en groei van de geplante bomen.			
220210	515611							Periode: 2 jaar			
			9					Betreft bomen geplant buiten dit bestek. Deze bomen hebben reeds 1 jaar nazorg gehad en voldoen aan de eisen uit artikel 51.54.01 uit de Standaard RAW bepalingen.			
					2			Water geven met water op te pompen uit open water			
					1			Bemesten toegestaan met natuurlijke, organische meststoffen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
31								BEPLANTINGEN			
								Betreft het rooien en aanbrengen van kleine hoeveelheden beplanting rondom te rooien bomen.			
3101								<u>Verwijderen beplantingen</u>			
310110	514107							Verwijderen kruidachtigen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. In beplantingsvak Hoeveelheid: ca. 10 st/m2 of meer betreft vaste planten en siergrassen. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	100,00	F
310120	514101							Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Karakter van de begroeiing: houtachtige (sier)beplanting. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca 0,5 m 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	are	5,00	F
310130	514101							Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Karakter van de begroeiing: houtachtige (sier)beplanting. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 0,5 tot ca. 1,0 m 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	are	5,00	F
310140	514101							Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Karakter van de begroeiing: houtachtige (sier)beplanting. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	are	5,00	F
310150	514101							Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Karakter van de begroeiing: houtachtige (sier)beplanting. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	are	5,00	F
310160	514101							Verwijderen begroeiing. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Karakter van de begroeiing: houtachtige (sier)beplanting. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	are	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310170	222107							Frezen. Betreft het frezen van zoden voor inzaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are	20,00 F	
310180	222111							Eggen. Betreft het verkrumelen van de grond voorafgaand aan inzaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 met rotorkopeg, incl verkrumelrol 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	20,00 F	
3102								<u>Inzaaien kruidachtigen</u>			
310210	221131							Egaliseren. Betreft het egaliseren van in te zaaien locaties. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. 2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are	20,00 F	
310220	512101							Zaaien. Betreft het inzaaien van recreatief grasveld. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00 F	
310230	512101							Zaaien. Betreft het inzaaien van bermen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden en bermen B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00 F	
310240	512101							Zaaien. Betreft het handmatig inzaaien van kruidenmengsels. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 Zaadmengsel ten behoeve van kruidenrijke vegetaties Hoeveelheid: volgens instructies leverancier. Zaadmengsel wordt ter beschikking gesteld. 9 Het zaad 1mm tot maximaal 3mm onderwerken en aandrukken volgens voorschriften leverancier.	are	10,00 F	
3103								<u>Planten sierheesters</u>			
310310	514217							Planten van sierplantsoen Sierplantsoen/heesters zonder kluit Sierplantsoen geleverd volgens deelopdracht.	st st	100,00 F	100,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310320	514217	2	9	2	1			Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht Plantverband: zoals aangegeven in de deelopdracht Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 310350	st st	100,00 F	100,00 T
								Planten van sierplantsoen Sierplantsoen/heesters met kluit			
310330	514217	3	9	2	1			Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht Plantverband: zoals aangegeven in de deelopdracht Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 310350	st st	100,00 F	100,00 T
								Planten van sierplantsoen Sierplantsoen/heesters met kluit in container Container verwijderen. Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
310350	514219	1	9	2	1			Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht Plantverband: zoals aangegeven in de deelopdracht Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 310350	st	300,00 F	
								Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft het uitvoeren van de volgende werkzaamheden met als doel een goede groei en snelle sluiting van de beplanting. Periode: 2 jaar Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 310310, 310320, 310330.			
3104	514218	9	9	1	1			Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met natuurlijke, organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	st st	100,00 F	100,00 T
								Planten hagen en blokhagen			
310410	514218	4	9	9	1			Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: zoals aangegeven in de deelopdracht 1 en 2-rijig, aantal st/m volgens beschrijving in de deelopdracht Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 310430	st st	100,00 F	100,00 T
								Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: zoals aangegeven in de deelopdracht Blokhaag; plantverband volgens deelopdracht Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 310430			
310420	514218	4	9	9	1			Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: zoals aangegeven in de deelopdracht Blokhaag; plantverband volgens deelopdracht Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 310430	st st	100,00 F	100,00 T
								Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: zoals aangegeven in de deelopdracht Blokhaag; plantverband volgens deelopdracht Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 310430			
310430	514219	4	9	9	1			Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft het uitvoeren van de volgende werkzaamheden met als doel een goede groei en snelle sluiting van de beplanting. Periode: 2 jaar	st	200,00 F	
								Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft het uitvoeren van de volgende werkzaamheden met als doel een goede groei en snelle sluiting van de beplanting. Periode: 2 jaar			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3105	514216	1						Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 310410, 310420			
		2						Water geven met water op te pompen uit open water			
		1						Bemesten toegestaan met natuurlijke, organische meststoffen.			
		1						Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A			
								<u>Planten bosplantsoen</u>			
310510	514216							Planten van bosplantsoen	st	100,00	F
								Plantmateriaal	st		100,00 T
								zoals aangegeven in de deelopdracht			
								Grootte per perceel: zoals aangegeven in de deelopdracht.			
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1						In voorbereide grond			
						9		Plantafstanden zoals aangegeven in de deelopdracht			
						2		Plantverband: zoals aangegeven in de deelopdracht			
						1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
								Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
								volgens bestekspost 310520			
310520	514219							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	100,00	F
								Betreft het uitvoeren van de volgende werkzaamheden met als doel een goede groei en snelle sluiting van de beplanting.			
								Periode: 2 jaar			
		1						Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 310510			
		2						Water geven met water op te pompen uit open water			
		1						Bemesten toegestaan met natuurlijke, organische meststoffen.			
		1						Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B			
3106								<u>Planten kruidachtige gewassen.</u>			
310610	512401							Planten van kruidachtigen.	st	300,00	F
		3						Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen plantsoorten zoals aangegeven in de deelopdracht	st		300,00 T
		1						In beplantingsvak			
						2		Plantverband: zoals aangegeven in de deelopdracht			
						1		Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspost 310620			
310620	514219							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	300,00	F
								Betreft het uitvoeren van de volgende werkzaamheden met als doel een goede groei en snelle sluiting van de beplanting.			
								Periode: 2 jaar			
		1						Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 310610			
		2						Water geven met water op te pompen uit open water			
		1						Bemesten toegestaan met natuurlijke, organische meststoffen.			
		1						Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A			
3107								<u>Lossen, inkuilen en vervoeren plantmateriaal</u>			
310710	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	400,00	F
								Betreft het lossen, indien nodig inkuilen en vervoeren van beplanting die door de gemeente ter beschikking worden gesteld bij leverantie.			
								Locatie:			
								- op het terrein van de aannemer;			
								- op het werk van de aannemer.			
								De aannemer is verantwoordelijk voor het watergeven en in goede conditie houden van de beplanting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310720	514202	9						Sierplantsoen/bos- en haagplantsoen wortelgoed	st			400,00 T
								Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen, indien nodig inkuilen en vervoeren van beplanting die door de gemeente ter beschikking worden gesteld bij leverantie. Locatie: - op het terrein van de aannemer; - op het werk van de aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het watergeven en in goede conditie houden van de beplanting.	st	500,00 F		
		9						Sierplantsoen/bos- en haagplantsoen kluit- en potgoed	st			500,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
7							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
71							KABELS EN LEIDINGEN			
7101							<u>Zorgvuldig graven</u>			
710110	100111						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het doen van Graaf-meldingen in verband met te verrichten graafwerkzaamheden en het verwijderen van stobben. Graafmeldingen uitvoeren in een grid van 500 x 500 m. Duur van de graafmelding zodanig aanvragen dat de gehele deelopdracht/uitvoering binnen 1 termijn uitgevoerd wordt. 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'	keer	200,00	F
			1							
710120	102101						Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven voor aanvang van graaf- en rooiwerkzaamheden. Opbouw van de ondergrond: afhankelijk van de locatie binnen de gemeente: zand, veen of klei Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter, gemiddelde sleuflengte 2 meter. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	100,00	F
			1							
				2						
					2					
72							MUTEREN BEHEERSYSTEEM			
7201							<u>Bijwerken digitaal beheersysteem</u>			
720110	515501						Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het bijwerken van het boompaspoort na kap. Bij te werken gegevens: - Uitgevoerd werk (datum en uitvoerend bedrijf) - Boomsoort, afhankelijk van uitgevoerd werk wijzigen in: - gerooid; - stobbe verwijderen; Elke verwijderde boom en/of stobbe bijwerken. Rapportage digitaal aanleveren in het beheersysteem van de gemeente Groningen	st	300,00	F
			9							
				9						
					1					
720120	515501						Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het aanmaken en invoeren van nieuwe boompaspoorten bij de geplante boom. Invoeren kenmerken boompaspoort in overleg met de directie. Elke aangeplante boom registreren. Rapportage digitaal aanleveren in het beheersysteem van de gemeente Groningen	st	730,00	F
			9							
				9						
					1					
73							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
7302							<u>Inzetten materieel</u>			
730230	100516						Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
730250	100599		1					Inzetten stobbenfrees. Betreft het inzetten van een zelfrijdende stobbenfrees met een transportbreedte van maximaal 80 cm. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
730260	100513			1				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. Betreft wielgraafmachine, minimaal eigen gewicht 13.000 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	F
730270	100513			3				Inzetten van een hydraulische graafmachine. . Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Rupsgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	F
7303								<u>Inzetten materieel (vervolg)</u>			
730310	100513			9				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden HGM voorzien van knip/zaagkop. Minimale knip/zaagdiameter 500 mm. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
730320	100599							Inzetten van een verreiker met knip/zaagkop. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Roterende verreiker met knip/zaagkop. Minimale knip/zaagdiameter 500mm. Minimale werkhoogte 20 m. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
730330	100599							Inzetten mobiele torenkraan AT3. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Mobiele torenkraan AT3. Minimale inzet per dag: 2 uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
730340	100599						Inzetten mobiele torenkraan AT4. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Mobiele torenkraan AT4. Minimale inzet per dag: 4 uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
7304							<u>Toepassen rijplaten</u>			
730410	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft het toepassen van rijplaten t.b.v. het beschermen van kwetsbare ondergronden. Toepassen op aanwijs directie. Verplaatsen: naar inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
730420	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft het toepassen van rijplaten t.b.v. het beschermen van kwetsbare ondergronden. Toepassen op aanwijs directie. Verplaatsen: naar inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
7305							<u>Inzetten werkploeg</u>			
730510	100599						Inzetten werkploeg civiel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Betreft: werkploeg bestaande uit 2 stratenmakers (MBO niveau 2 opleiding, gericht op civieltechnisch werk). Incl. bestelbus met mogelijkheid tot laden van zand/stenen en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals een diamantzaag, trilplaat, etc. Incl. leverantie 1,00 m3 straatzand per dag.	uur	200,00	F
7306							<u>Inzetten team voorbereiding</u>			
730610	100599						Inzetten adviseurs m.b.t. voorbereiding Betreft het inzetten van een uitvoerder en werkvoorbereider voor het samen met de gemeente (groen en civiel) uitwerken van plannen voor groeiplaatsinrichting en aanplant.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							VERKEERSMAATREGELEN			
80							TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN			
8000							<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>			
800010	623099						Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen en indienen van 1 verkeersplan per deelopdracht. Verkeersplan conform 'Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden en evenementen Gemeente Groningen' (zie ook bijlage 4 van dit bestek). Bij het opstellen van het verkeersplan dient de aannemer rekening te houden met het te allen tijde bereikbaar houden van alle aanliggende percelen. Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B Het verkeersplan dient conform de termijnen in de Richtlijn voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de wegbeheerder, de directie en de afdeling verkeer en vervoer van de Gemeente Groningen, Gedempte Zuiderdiep 98) te worden ingediend. Er dient rekening te worden gehouden met het 1 keer aanpassen van het plan naar aanleiding van opmerkingen door de directie en/de afdeling verkeer en vervoer.	st	8,00	F
800020	623099						Melden verkeersmaatregelen. Betreft het per deelopdracht melden van verkeersmaatregelen in het digitale systeem 'Melvin'. Meldingen conform 'Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden en evenementen Gemeente Groningen' (zie ook bijlage bijlage 4 van dit bestek).	keer	25,00	F
8001							<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
800110	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221	dag	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
800120	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erfstoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222	dag	10,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
800130	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b	dag	10,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
8002							<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
800210	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg niet wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201	dag	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
8003							<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
800310	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en naast het voetpad, waarbij het voetpad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105	dag	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
8004							<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
800410	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in een richting bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125	dag	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
800420	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in twee richtingen bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126	dag	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
8005							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
800510	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 2 personen Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
			1							
			1							
800520	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 2 personen Inzet overdag Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
			1							
			2							
8006							<u>Toepassen statische afzettingen op enkelbaans wegen</u>			
800610	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303b	keer	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
800620	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8007		1						Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1403a 2 Met materiaal van de aannemer <u>Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes</u>			
800710	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden op het middeneiland van rotondes 1 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331c 2 Met materiaal van de aannemer <u>Toepassen statische afzettingen op fiets- en voetpaden</u>	keer	10,00	F
8008		1						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
800810	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
800820	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten. (Brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan. 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
800830	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
800840	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten. (Brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan. 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F