

Bestek nr. 13
Dienstjaar 2022
Definitief Bestek
d.d. 20-09-2022

BESCHRIJVING EN VOORWAARDEN VOOR:

Raambestek Algemene beheerwerkzaamheden bomen
Gemeente Ede

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Adresgegevens verwerkingsbedrijf vrijgekomen hout	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
10 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
2 VERWIJDEREN BOMEN	16
20 VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN	16
2010 Verwijderen bomen, aanvullen teelgrond RAG	16
2020 Verwijderen bomen, aanvullen cunetzand	16
2030 Verwijderen bomen, exclusief stobbe	17
2040 Verwijderen stobben, aanvullen teelgrond	18
21 KLIMPLANTEN IN BOMEN	18
2110 Verwijderen klimplanten uit bomen	18
22 KANDELABEREN	19
2210 Kandelaber bomen.	19
3 OPBREKEN BESTRATINGEN	20
30 HET OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	20
3010 Opbreken kantopsluitingen boomspiegel	20
3020 Opbreken elementverharding rondom boomspiegel	20
4 HERSTELWERKZAAMHEDEN	22
40 AANBRENGEN BESTRATINGSMATERIAAL	22
4010 Aanbrengen kantopsluiting	22
4020 Aanbrengen verharding	22
4030 Afwerken zandbed	24
41 HERSTEL GRASVEGETATIE	24
4110 Profileren oppervlakte	24
4120 Inzaaien gazon en berm	24
42 PLANTEN, GROEIPLAATSVERBETERING, AFWERKEN,	25

4210	Maken plantgat	25
4220	Aanbrengen bomenzand	26
4221	Aanbrengen sandwichconstructie met bomenzand	27
4222	Aanbrengen bomengranulaat	28
4223	Aanbrengen sandwichconstructie met	29
4224	Aanbrengen bomengrond	31
4225	Aanbrengen schimmeldominante humuscompost	31
4230	Planten van bomen met draadkluit	32
4240	Planten van bomen zonder draadkluit	33
4250	Boven- en ondergrondse boomverankering.	34
4260	Gietrand.	34
4270	Onderhoud bomen	34
5	TER BESCHIKKING STELLEN	36
50	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
5010	Ter beschikking stellen werknemers	36
5020	Ter beschikking stellen materieel	36
5030	Ter beschikking stellen snoeiploeg	36
6	WERK ALGEMENE AARD	38
60	ZORGVULDING GRAVEN	38
6010	Zorgvuldiging graven (WION)	38
62	FLORA- EN FAUNAWET	38
6210	Inventariseren flora en fauna verkennend	38
6211	Inventariseren flora en fauna soort specifiek	38
6212	Markeren flora- en faunaplaatsen	38
7	VERKEERSMAATREGELEN	40
70	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK	40
7020	Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg	40
7021	Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg	40
7040	Toepassen rijdende afzetting op voetpad	40
7050	Toepassen rijdende afzetting op fietspad	40
72	VERKEERSREGELAAR	41
7210	Bevoegde verkeersregelaars	41
9	Staartposten	42

3. B e p a l i n g e n 43

01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	45
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	45
01 11	Verband met andere werken	46
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	46
01 17	Vrijgekomen materialen	47
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	47
01 19	Arbeidsomstandigheden	47
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	48
01 23	Communicatie	48
01 30	Wetgeving	48
22	Grondwerken	51
22 0	Grondwerken, algemeen	51
22 06	Bouwstoffen	51

51	Groenvoorzieningen	52
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	52
51 01	Begrippen	52
51 02	Eisen en uitvoering	52
51 5	Bomen	52
51 56	Bouwstoffen	52
51 57	Meet- en verrekenmethode	52
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	53
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	53
62 12	Eisen en uitvoeringen	53
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen	53
62 14	Risicoverdeling en garanties	54
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	55
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	55
64 17	Meet- en verrekenmethoden	55

1. Algemeen

PAR**01 Opdrachtgever**

Gemeente Ede

Opdrachtgever : College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede

Bezoekadres : Bergstraat 4, Ede

Afdeling Ingenieursbureau

Bezoekadres : Asakkerweg 8
6718 ZG EDEPostadres : Postbus 9022
6710 HK EDE

Telefoon : 14 0318

E-mail : info@ede.nl

Website : www.ede.nl

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een vertegenwoordiger van de gemeente Ede en/of een door de gemeente aangewezen persoon of bureau.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele Gemeente Ede.

Ter informatie is het werkgebied in te zien via de Geoviewer van de gemeente Ede. Inlog gegevens zijn op te vragen bij inkoop via een bericht in Tenderned, zie aanbestedingsdocument.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- het snoeien van bomen;
- het verwijderen van bomen;
- het verwijderen van stobben;
- het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- het planten van bomen;
- herstellen van verharding en grasvegetatie;
- het opnemen en registreren van boomveiligheid;
- het opnemen van boom onderhoudskenmerken;
- het toepassen van verkeersmaatregelen;
- activiteiten in het kader van de Flora- en faunawet.

05 Tijdsbepaling

De doorlooptijd van deze opdracht is zoals omschreven in de het aanbestedingsdocument en de ondertekende overeenkomst.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is van toepassing op Perceel 2, met besteksnummer 13-2022.

- Bestekspost 40: deze termijn loopt 3 maanden na het aanbrengen van de betreffende verharding af.
- Bestekspost 41: deze termijn loopt 3 maanden na het herstellen van de betreffende grasvegetatie af.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De gegevens van het plangebied en de te onderhouden objecten worden beschikbaar gesteld via de Geoviewer. Inloggegevens zijn op te vragen bij inkoop@ede.nl.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020 is geen rekening gehouden met stoppunten.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat;
- V&G plan;
- Richtlijnen takvrije zones;

05 Adresgegevens verwerkingsbedrijf vrijgekomen hout

Bedrijfsnaam: Recom
Adres: Neonstraat 20
6718 WV Ede
Telefoon: (0318) 696 666
E-mail: info@recomede.nl
Website: www.recomede.nl

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100010	100199		Kosten PMP eenmalig.	keer	1,00	F	
			Betreft: opstellen PMP (Project Management Plan)				
			Voor de specificaties voor het PMP verwijzen wij				
			u naar het aanbestedingsdocument.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			VERWIJDEREN BOMEN				
20			VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN				
2010			<u>Verwijderen bomen, aanvullen teelgrond RAG</u>				
201010	515101		Verwijderen bomen.	st	8,00 F		
			Boomsoort(en): divers.				
			Leveren teelgrond RAG	m3		2,40 L	
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		. 2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG.				
		. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		 1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
201020	515101		Verwijderen bomen.	st	13,00 F		
			Boomsoort(en): divers.				
			Leveren teelgrond RAG	m3		5,20 L	
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		. 2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG.				
		. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		 1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
201030	515101		Verwijderen bomen.	st	19,00 F		
			Boomsoort(en): divers.				
			Leveren teelgrond RAG	m3		19,00 L	
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		. 2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG.				
		. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		 1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
201040	515101		Verwijderen bomen.	st	28,00 F		
			Boomsoort(en): divers.				
			Leveren teelgrond RAG	m3		21,00 L	
		4.	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
		. 2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG.				
		. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		 1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
201050	515101		Verwijderen bomen.	st	7,00 F		
			Boomsoort(en): divers.				
			Leveren teelgrond RAG	m3		7,00 L	
		9.	Diameter borsthoogte: > 1,00 m.				
		. 2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
			onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG.				
		. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		 1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
2020			<u>Verwijderen bomen, aanvullen cunetzand</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202010	515101	.	Verwijderen bomen.	st	8,00	F	
		.	Boomsoort(en): divers.				
		.	Leveren cunetzand	m3			2,40 L
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		.1.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		.	onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met cunetzand.				
		.3.	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		.1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		.4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
202020	515101	.	Verwijderen bomen.	st	13,00	F	
		.	Boomsoort(en): divers.				
		.	Leveren cunetzand	m3			5,20 L
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		.1.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		.	onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met cunetzand.				
		.3.	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		.1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		.4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
202030	515101	.	Verwijderen bomen.	st	19,00	F	
		.	Boomsoort(en): divers.				
		.	Leveren cunetzand	m3			9,50 L
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		.1.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		.	onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met cunetzand.				
		.3.	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		.1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		.4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
202040	515101	.	Verwijderen bomen.	st	28,00	F	
		.	Boomsoort(en): divers.				
		.	Leveren cunetzand	m3			21,00 L
		4.	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
		.1.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		.	onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met cunetzand.				
		.3.	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		.1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		.4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
202050	515101	.	Verwijderen bomen.	st	7,00	F	
		.	Boomsoort(en): divers.				
		.	Leveren cunetzand	m3			7,00 L
		9.	Diameter borsthoogte: >1,00 m.				
		.1.	Ontstane gaten vullen met cunetzand.				
		.3.	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		.1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				
		.4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
		.					
		.					
2030		.	<u>Verwijderen bomen, exclusief stobbe</u>				
		.					
203010	515101	.	Verwijderen bomen.	st	8,00	F	
		.	Boomsoort(en): divers				
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		.6.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m				
		.3.	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		.1.	Takhout vervoeren naar de Recom.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
203020	515101		Verwijderen bomen.	st	13,00	F	
			Boomsoort(en): divers				
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		.6.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m				
		3. .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		1. .	Takhout vervoeren naar de Recom.				
203030	515101		Verwijderen bomen.	st	19,00	F	
			Boomsoort(en): divers				
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		.6.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m				
		3. .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		1. .	Takhout vervoeren naar de Recom.				
203040	515101		Verwijderen bomen.	st	28,00	F	
			Boomsoort(en): divers				
		4.	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
		.6.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m				
		3. .	Stamhout vervoeren naar Recom.				
		1. .	Takhout vervoeren naar de Recom				
203050	515101		Verwijderen bomen.	st	7,00	F	
			Boomsoort(en): divers.				
		9.	Diameter borsthoogte: > 1,00 m.				
		.6.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20m				
		3. .	Stamhout vervoeren naar de Recom.				
		1. .	Takhout vervoeren naar de Recom.				
2040			<u>Verwijderen stobben, aanvullen teelgrond</u>				
204010	515102		Verwijderen stobben.	st	8,00	F	
			Leveren teelgrond	m3			2,40
		1.	Diameter stobben: tot 0,25 m				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van 0,50 m.				
		4. .	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
204020	515102		Verwijderen stobben.	st	13,00	F	
			Leveren teelgrond	m3			5,20
		9.	Verwijderen tot een diepte van 0,50 m.				
		4. .	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
204030	515102		Verwijderen stobben.	st	19,00	F	
			Leveren teelgrond	m3			9,50
		9.	Verwijderen tot een diepte van 0,50 m.				
		4. .	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
204040	515102		Verwijderen stobben.	st	28,00	F	
			Leveren teelgrond	m3			21,00
		9.	Verwijderen tot een diepte van 0,50 m.				
		4. .	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
204050	515102		Verwijderen stobben.	st	7,00	F	
			Leveren teelgrond	m3			7,00
		9.	Diameter stobben: > 1,00 m.				
		.9.	Verwijderen tot een diepte van 0,50 m.				
		4. .	Vrijgekomen stobben vervoeren naar de Recom.				
21			KLIMPLANTEN IN BOMEN				
2110			<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211010	517499	. .	Verwijderen klimplanten uit bomen < 6 m. Boomsoort: divers Soort klimplant: klimop, hop e.d. Boomhoogte: tot circa 6 meter. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar Recom.	st	50,00	F
211020	517499	. .	Verwijderen klimplanten uit bomen 6 - 15 m. Boomsoort: divers Soort klimplant: klimop, hop e.d. Boomhoogte: tot circa 15 meter. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar Recom.	st	150,00	F
211030	517499	. .	Verwijderen klimplanten uit bomen > 15 m. Boomsoort: divers Soort klimplant: klimop, hop e.d. Boomhoogte: circa 15 meter en hoger. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar Recom.	st	100,00	F
22			KANDELABEREN			
2210			<u>Kandelaber bomen.</u>			
221010	515532	 1. 1. 2	Kandelaber bomen. Betreft: bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn Boomhoogteklasse: tot 6 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Recom.	st	10,00	F
221020	515532	 2. 1. 2	Kandelaber bomen. Betreft: bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Recom.	st	15,00	F
221030	515532	 3. 1. 2	Kandelaber bomen. Betreft: bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Recom.	st	35,00	F
221040	515532	 4. 1. 2	Kandelaber bomen. Betreft: bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Recom.	st	20,00	F
221050	515532	 9. 1. 2	Kandelaber bomen. Betreft: bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m. Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Recom.	st	10,00	F
221060	515532	 9. 2. 2	Kandelaber bomen. Betreft: bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn Boomhoogteklasse: > 18 m. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Recom.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			OPBREKEN BESTRATINGEN			
						
30			HET OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN			
						
3010			<u>Opbreken kantopsluitingen boomspiegel</u>			
						
301010	831799		Opbreken van boomkransen	st	12,00	F
			Boomkransen van diverse formaten, inclusief			
			passtukken.			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspost 401010 : boomkransen.			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen.			
			Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin,			
			etc.			
301020	831711		Opbreken betonbanden.	m	24,00	F
			Opsluitbanden van diverse formaten			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspost 401020 : opsluitbanden van			
			beton			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
			Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin,			
			etc.			
301030	831711		Opbreken betonbanden.	m	24,00	F
			Trottoirbanden van diverse formaten			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspost 401030 : trottoirbanden van			
			beton.			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
			Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin,			
			etc.			
301040	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	40,00	F
			Staaende rollaag van diverse formaten.			
			Straatbaksteen keiformaat , dikformaat en			
			waalformaat.			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens 401040 : straatbakstenen.			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen			
			materialen: grond, puin, etc.			
3020			<u>Opbreken elementverharding rondom boomspiegel</u>			
			Gerekend is met ca. de helft van de oppervlakte van de			
			boomspiegel om de oude en nieuwe situatie goed op			
			elkaar aan te laten sluiten.			
302010	831703		Opbreken betontegels.	m2	120,00	F
			Totale breedte: variabel.			
			Betontegels 300 x 300 x div mm			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspost 402010 : betontegels,			
			300x300mm.			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
			Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin,			
			etc.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302020	831703	 9.9.5 .	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel. Betontegels in diverse formaten met uitzondering van 300x300mm. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 402020 : betontegels, overige formaten. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	20,00	F
302030	831701	 9.3.5 .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen standaard keiformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 402030 : straatbakstenen, keiformaat. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	80,00	F
302040	831701	 9.9.5 .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen in diverse formaten met uitzondering van keiformaat. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 402040 : straatbakstenen, overige formaten. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	20,00	F
302050	831702	 9.3.5 .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte div mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 402050 : betonstraatstenen, keiformaat De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	100,00	F
302060	831702	 9.9.5 .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel. Betonstraatstenen in diverse formaten met uitzondering van keiformaat. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 402060 : betonstraatstenen, overige formaten. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	20,00	F
302070	831799	. .	Opbreken ongebonden verharding. Betreft: diverse soorten ongebonden verhardingen. Totale breedte: variabel. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 402070 : ongebonden verharding. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen. Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	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				
4			HERSTELWERKZAAMHEDEN			
						
40			AANBRENGEN BESTRATINGSMATERIAAL			
						
4010			<u>Aanbrengen kantopsluiting</u>			
						
401010	831399		Aanbrengen boomkransen	st	10,00	F
			Afmetingen: divers.			
			Op zandbed			
			Betreft materiaal uit bestekspost 301020 :			
			Opbreken boomkransen.			
			Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening			
			volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel			
			3 van het bestek.			
401020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F
			Betreft materiaal uit bestekspost 301020 :			
			Opbreken betonbanden, opsluitbanden.			
			Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening			
			volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel			
			3 van het bestek.			
		.9. . . .	Diverse profielen.			
401030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F
			Betreft materiaal uit bestekspost 301030 :			
			Opbreken betonbanden, trottoirbanden.			
			Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening			
			volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel			
			3 van het bestek.			
		.9. . . .	Diverse profielen			
401040	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	100,00	F
			Betreft materiaal uit bestekspost 301040 :			
			Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.			
			Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening			
			volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel			
			3 van het bestek.			
		2.2. . . .	Bestaand uit 1 staande rollaag			
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat , dikformaat			
			en waalformaat			
4020			<u>Aanbrengen verharding</u>			
						
402010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	125,00	F
			Betreft materiaal uit bestekspost 302010 :			
			Opbreken betontegels, 300 x 300mm.			
			Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening			
			volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel			
			3 van het bestek.			
		.9. . . .	Diverse verbanden, aansluiten op bestaande			
			verharding.			
		.2. . . .	Op zandbed			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met			
			brekerszand.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
402020	831113	. 9.9.2.9	Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 302020 : opbreken betontegels, overige formaten. Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van het bestek. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	75,00	F	
402030	831111	. 9.9.9	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302030 : opbreken straatbakstenen, keiformaat. Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van het bestek. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	100,00	F	
402040	831111	. 9.9.9	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302040 : opbreken straatbakstenen, overige formaten. Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van het bestek. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	25,00	F	
402050	831112	. 9.9.2.9	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302050 : Opbreken betonstraatstenen, keiformaat. Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van het bestek. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	125,00	F	
402060	831112	. 9.9.2.9	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302060 : Opbreken betonstraatstenen, overige formaten. Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van het bestek. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402070	831199		Aanbrengen ongebonden verharding. Betreft materiaal uit bestekspost 302070 : Opbreken ongebonden verharding, grind. Diverse soorten ongebonden verharding. Leveren van ontbrekend materiaal, verrekening volgens stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van het bestek. Totale breedte: variabel. Aan te brengen dikte: 10 cm. Aansluitend op bestaande verharding.	m2	25,00	F	
4030			<u>Afwerken zandbed</u>				
403010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Indien het zandbed aangebracht wordt op bomenzand is het verdichten met behulp van water niet toegestaan.	m2	880,00	F	
		1.	Afwerken tot 0,1 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
41			HERSTEL GRASVEGETATIE				
			Betreft: locaties waar stobbe is gefreesd in grasvegetatie en geen boom geplant wordt.				
4110			<u>Profileren oppervlakte</u>				
411010	220421		Profileren van oppervlakken. Aansluiten op bestaande situatie. Grondsoort: divers	m2	400,00	F	
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3.				
			1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411020	220421		Profileren van oppervlakken. Aansluiten op bestaande situatie. Grondsoort: divers	m2	100,00	F	
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken: talud flauwer dan 1:3 of steiler.				
			1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
4120			<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
412010	512101		Zaaien.	are	2,00	F	
			Inzaaien gazon binnen de bebouwde kom.				
			Aansluiten op bestaand gazon.				
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
			2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon (Barenbrug Solide of gelijkwaardig).	kg			5,00 L
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
			2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
412020	512101		Zaaien.	are	1,00	F	
			Inzaaien berm.				
			Aansluiten op bestaande berm.				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			1,50 L
			(Barenbrug B3 of gelijkwaardig).				
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
412030	512101		Zaaien.	are	1,00	F	
			Inzaaien berm.				
			Aansluiten op bestaande berm.				
		.9. . . .	Talud 1 : 3 of steiler.				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			1,50 L
			(Barenbrug B3 of gelijkwaardig).				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
412040	512101		Zaaien.	are	1,00	F	
			Inzaaien kruidmengsel.				
			Leverantie door opdrachtgever.				
			Aansluiten op bestaande berm.				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			1,50 l
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
42			PLANTEN, GROEIPLAATSVERBETERING, AFWERKEN,				
			ETC.				
4210			<u>Maken plantgat</u>				
421010	510303		Maken plantgat.	st	60,00	F	
			Voor het planten van bomen (maat 14-16).				
			Te ontgraven grondsoort: divers.				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
421020	510303		Maken plantgat.	st	120,00	F	
			Voor het planten van bomen (maat 16-18).				
			Te ontgraven grondsoort: divers.				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
421030	510303		Maken plantgat.	st	60,00	F	
			Voor het planten van bomen (maat 18-20).				
			Te ontgraven grondsoort: divers.				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
421040	510303		Maken plantgat.	st	30,00	F	
			Voor het planten van bomen (maat 20-25).				
			Te ontgraven grondsoort: divers.				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422040	220301		Grond verwerken in ontgraving op scheidingsdoek.	m3	7,00	F	
			Betreft: leveren en verwerken van straatzand op				
			scheidingsdoek aangebracht volgens				
			bestekspostnummer 422030 .				
			Grondsoort: straatzand.	m3			7,00 L
		5.	Hoogte 0,07 m				
		 6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 403010 en				
		 1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 403010 .				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
4221			<u>Aanbrengen sandwichconstructie met bomenzand</u>				
							
422110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	100,00	F	
			Betreft ontgraven grond, aanbrengen bomenzand				
			Situering: volgens bestekstekening welke				
			verstrekt wordt bij deelopdracht.	m3			100,00 I
			Te ontgraven grond: divers.				
			Leveren en aanbrengen bomenzand				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel				
			van ontgraving.				
		.6. . . .	Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen grond				
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 0,1 m	m3			93,15 I
		4. .	Aanvullen met bomenzand tot ca. 0,12 m onder				
			onderzijde bestrating.				
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten				
422120	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen scheidingsdoek op				
			bomenzand.				
			Situering: volgens bestekstekening welke				
			verstrekt wordt bij deelopdracht.				
			Grondsoorten: bomenzand aangebracht volgens				
			bestekspostnummer 422110 .	m2			100,00 L
		1.	Weefsel van polypropeen niet geweven geotextiel				
		. . .9. .	De banen zodanig aanbrengen dat een zanddichte				
			naad ontstaat.				
422130	510513		Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	100,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen constructie van				
			kunststof elementen op scheidingsdoek.				
			Opbouw en afmetingen van de sandwichconstructie				
			conform bestekstekening welke verstrekt wordt bij				
			deelopdracht.	m2			160,00 L
		. .1. . . .	Constructie van kunststof elementen				
			(GreenMax Sandwichpaneel 74 of gelijkwaardig).				
			Kunststof elementen onderling verbinden volgens				
			gebruiksaanwijzing leverancier.				
		1. .	Aanbrengen van een scheidingsdoek op kunststof	m2			160,00 L
			elementen.				
			Vlies van polypropeen, niet geweven geotextiel.				
			De banen zodanig aanbrengen dat de kunststof				
			constructie zanddicht afgesloten is.				
		1	Afwerken volgens bestekspostnr(s). 422150 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422140	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	2,00 F	
			groeiplaats van een boom.			
			Aanbrengen beluchtingssysteem conform			
			bestekstekening welke verstrekt wordt bij			
			deelopdracht.			
		2.	Bij een te planten boom			
			in groeiplaats aan te brengen conform			
			bestekspostnummer 422110 .			
		.9.	Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis	st		2,00 L
			met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met			
			nylon kous, inclusief hulpmiddelen en			
			koppelstukken (AirMax 45 beluchtingssysteem of			
			gelijkwaardig).			
		.9.	Diameter beluchtingsbuis: ca. 80 mm			
		. . .9. . . .	Lengte beluchtingsbuis: ca. 2 m per m3 bomenzand	m		20,00 I
			aan te brengen conform bestekspostnummer 422110 .			
		2. . .	Diepte van het systeem: 0,2 m boven de bodem van			
			de ontgraving conform bestekstekening welke			
			verstrekt wordt bij deelopdracht.			
		1	Aantal verticaal aan te brengen	st		4,00 I
			beluchtungskanalen: 2 per boom.			
			Verticaal aan te brengen beluchtungskanalen			
			verbinden met kunststof elementen aan te brengen			
			conform bestekspostnummer 422130 .			
			Afsluiting verticale beluchtungskanalen door	st		4,00 I
			middel van hiervoor bestemde roosters. Bovenkant			
			rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
422150	220301		Grond verwerken in ontgraving op scheidingsdoek.	m3	7,00 F	
			Betreft: leveren en verwerken van straatzand op			
			scheidingsdoek aangebracht volgens			
			bestekspostnummer 422130 .			
			Grondsoort: straatzand.	m3		7,00 L
		5.	Hoogte 0,07 m			
		. . .6. . . .	Profileren volgens bestekspostnr. 403010 en			
		1. . .	Verdichten volgens bestekspostnr. 403010 .			
		9	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van ontgraving.			
4222			<u>Aanbrengen bomengranulaat</u>			
422210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	100,00 F	
			Betreft: ontgraven grond, aanbrengen			
			bomengranulaat.			
			Situering: volgens bestekstekening welke			
			verstrekt wordt bij deelopdracht.			
			Te ontgraven grond: divers.	m3		100,00 I
			Leveren en aanbrengen bomengranulaat (BVB of	m3		93,00 L
			gelijkwaardig).			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3			
			per gat			
			Afmetingen groeiplaats conform bestekstekening			
			welke verstrekt wordt bij deelopdracht.			
		.8.	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend			
			terrein			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen grond			
		. .1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte			
			van 0,1 m			
		. . .6. . .	Aanvullen met bomengranulaat tot ca. 0,07 m onder	m3		93,00 I
			onderzijde bestrating.			
		3. . .	De aanvulling in lagen verdichten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422220	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	2,00	F	
			groeiplaats van een boom.				
			Aanbrengen beluchtingssysteem conform				
			bestekstekening welke verstrekt wordt bij				
			deelopdracht.				
		2.	Bij een te planten boom				
			in groeiplaats aan te brengen conform				
			bestekspostnummer 422210 .				
		.9. . . .	Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis	st			2,00 L
			met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met				
			nylon kous, inclusief hulpmiddelen en				
			koppelstukken (AirMax 45 beluchtingssysteem of				
			gelijkwaardig).				
		.9. . . .	Diameter beluchtingsbuis: ca. 80 mm				
422230	221199	. . .9. . .	Lengte beluchtingsbuis: ca. 2 m per m3	m			20,00 I
			bomengranulaat aan te brengen conform				
			bestekspostnummer 422210 .				
		2. .	Diepte van het systeem: 0,2 m boven de bodem van				
			de ontgraving conform bestekstekening welke				
			verstrekt wordt bij deelopdracht.				
		1. .	Aantal verticaal aan te brengen	st			4,00 I
			beluchtingskanalen: 2 per boom.				
			Afsluiting door middel van hiervoor bestemde	st			4,00 I
			roosters. Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven				
422240	220301		maaiveld.				
			Betreft: leveren en aanbrengen scheidingsdoek op	m2	100,00	F	
			bomengranulaat.				
			Situering: volgens bestekstekening welke				
			verstrekt wordt bij deelopdracht.				
			Grondsoorten: bomengranulaat aangebracht volgens				
4223	220301		bestekspostnummer 422210 .				
			Vlies van polypropreen, niet geweven geotextiel.	m2			100,00 L
			De banen zodanig aanbrengen dat een zanddichte				
			naad ontstaat.				
			Grond verwerken in ontgraving op scheidingsdoek.	m3	7,00	F	
			Betreft: leveren en verwerken van straatzand op				
4223	220301		scheidingsdoek aangebracht volgens				
			bestekspostnummer 422230.				
			Grondsoort: straatzand.	m3			7,00 L
		5.	Hoogte 0,07m				
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 403010 en				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 403010.				
4223	220301	9. .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van ontgraving.				
			<u>Aanbrengen sandwichconstructie met</u>				
			<u>bomengranulaat</u>				
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422340	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	2,00	F	
			Aanbrengen beluchtingssysteem conform bestekstekening welke verstrekt wordt bij deelopdracht.				
		2.	Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnummer 422310 .				
		.9. . . .	Systeem van een slagvaste HDPE beluchtungs- buis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken (AirMax 45 beluchtingssysteem of gelijkwaardig).	st			2,00 L
		.9. . . .	Diameter beluchtungs- buis: ca. 80 mm				
		. . .9. . .	Lengte beluchtungs- buis: ca. 2 m per m3 bomengranulaat aan te brengen conform bestekspostnummer 422310 .	m			20,00 I
		2. .	Diepte van het systeem: 0,2 m boven de bodem van de ontgraving conform bestekstekening welke verstrekt wordt bij deelopdracht.				
		1. .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 per boom.	st			4,00 I
			Verticaal aan te brengen beluchtungskanalen verbinden met kunststof elementen aan te brengen conform bestekspostnummer 422330 .				
			Afsluiting verticale beluchtungskanalen door middel van hiervoor bestemde roosters. Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld.	st			4,00 I
422350	220301		Grond verwerken in ontgraving op scheidingsdoek. Betreft: leveren en verwerken van straat- zand op scheidingsdoek aangebracht volgens bestekspostnummer 422330 .	m3	7,00	F	
			Grondsoort: straat- zand.	m3			7,00 L
		5.	Hoogte 0,07m				
		. . .6. . .	Profilen volgens bestekspostnr. 201010 en				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 201010.				
		9. .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving.				
4224			<u>Aanbrengen bomengrond</u> Groeiplaatsverbetering buiten verharding.				
422410	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: ontgraven grond, aanbrengen bomengrond. Situering: volgens bestekstekening welke verstrekt wordt bij deelopdracht.	m3	100,00	F	
			Te ontgraven grond: divers.	m3			100,00 I
			Leveren en aanbrengen bomengrond (BVB Bomengrond of gelijkwaardig).	m3			100,00 L
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving.				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat				
			Afmetingen groeiplaats conform bestekstekening welke verstrekt wordt bij deelopdracht.				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. . .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
		1. .	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		1. .	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
4225			<u>Aanbrengen schimmeldominante humuscompost</u> Groeiplaatsverbetering buiten verharding.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422510	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	10,00	F	
			Leveren en aanbrengen Schimmeldominante	m3			1,00 L
			humuscompost (BVB Schimmeldominante				
			humuscompost of gelijkwaardig).				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van				
			vervoer.				
			Gerekend is met 100 liter per m3.				
			Grondsoort: divers.				
			Gelijkmatig vermengen met de oorspronkelijke				
			grond en verwerken door het hele plantgat of in				
			het geval van een hoge grondwaterstand uiterlijk				
			tot 0,1 m boven de gemiddelde hoogste				
			grondwaterstand.				
		.8.	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
			terrein				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen grond				
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
4230			<u>Planten van bomen met draadkluit</u>				
							
423010	515213		Planten bomen.	st	60,00	F	
			Plantmaat: 14-16 cm.				
			Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st			60,00 L
			aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
			stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
			het bestek.				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
			grond				
		. . .3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
423020	515213		Planten bomen.	st	100,00	F	
			Plantmaat: 16-18 cm.				
			Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st			100,00 L
			aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
			stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
			het bestek.				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
			grond				
		. . .3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
423030	515213		Planten bomen.	st	50,00	F	
			Plantmaat: 18-20 cm.				
			Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st			50,00 L
			aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
			stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
			het bestek.				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
			grond				
		. . .3. . .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
423040	515213	.	Planten bomen.	st	30,00	F	
		.	Plantmaat: 20-25 cm.				
		.	Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st		30,00	L
		.	aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
		.	stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
		.	het bestek.				
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	grond				
		. . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
.	grond						
.	. .1.	De boomspiegel vlak afwerken					
423050	515213	.	Planten bomen.	st	18,00	F	
		.	Plantmaat: 25-30 cm.				
		.	Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st		18,00	L
		.	aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
		.	stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
		.	het bestek.				
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	grond				
		. . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
.	grond						
.	. .1.	De boomspiegel vlak afwerken					
423060	515213	.	Planten bomen.	st	12,00	F	
		.	Plantmaat: 30-35 cm.				
		.	Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st		12,00	L
		.	aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
		.	stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
		.	het bestek.				
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	grond				
		. . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
.	grond						
.	. .1.	De boomspiegel vlak afwerken					
4240		.	<u>Planten van bomen zonder draadkluit</u>				
424010	515213	.	Planten bomen.	st	20,00	F	
		.	Plantmaat: 16-18 cm.				
		.	Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st		20,00	L
		.	aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
		.	stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
		.	het bestek.				
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	grond				
		. . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
.	grond						
.	. .1.	De boomspiegel vlak afwerken					
424020	515213	.	Planten bomen.	st	10,00	F	
		.	Plantmaat: 18-20 cm.				
		.	Periode van planten : november t/m maart.				
		2.	Bomen met kluit: levering van bomen door	st		10,00	L
		.	aannemer, verrekening plantmateriaal volgens				
		.	stelpost conform artikel 01.02.06 in deel 3 van				
		.	het bestek.				
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	grond				
		. . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
.	grond						
.	. .1.	De boomspiegel vlak afwerken					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4250			<u>Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
425010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	600,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1.	Boompaal:	st			1.200,00 L
			Lengte: 2,50 mm				
			Diameter: 70-80 mm				
			Niet verduurzaamd.				
		. 1.	Boomband: autogordel breedte 50 mm.	st			1.200,00 L
			Bevestigen met boombandnagels.	st			1.200,00 L
		. . 1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m				
4260			<u>Gietrand.</u>				
426010	515499		Aanbrengen gietrand om boom.	st	300,00	F	
			Het leveren en verticaal aanbrengen van een	st			300,00 L
			kunststoffen gietrand inclusief				
			bevestigingsmaterialen.				
			Afsluiten met een koppeling.				
			Gietrand aan de binnenzijde van de boompalen				
			bevestigen.				
			Hoogte gietrand: 30 cm.				
			Hoogte gietrand boven maaiveld: 20 cm.				
			Gietrand 10 cm beneden maaiveld inbrengen.				
			Diameter gietrand tenminste 80 cm.				
			AquaMax of gelijkwaardig.				
			Kleur: zwart.				
			HDPE 2 mm.				
4270			<u>Onderhoud bomen</u>				
			Betreft onderhoud van bomen gedurende 3 jaar na				
			aanplant.				
427010	515699		Begeleidingssnoei vrijuitgroeïende bomen	st	9.999.999,00	F	
			Betreft de begeleidingssnoei				
			Situering: de aangeplante bomen volgens				
			bestekpostnr(s): 4230 t/m 4240 .				
			Geen vrije takval mogelijk				
			Wegnemen van waterlot tot 1 m boven maaiveld en				
			van opslag van stamvoet.				
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren				
			naar een energiecentrale die door het bevoegd				
			gezag vergund is voor het verwerken van biomassa				
427020	515599		Nazorg en hergroei-garantie bomen	st	9.999.999,00	F	
			Betreft alle benodigde maatregelen (excl.				
			begeleidingssnoei) volgens de eisen uit Handboek				
			bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en hergroei-garantie				
			bomen'. Dit omvat onder andere de volgende				
			onderdelen gedurende 3 groeiseizoenen na aanplant				
			die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te zijn:				
			- garant staan voor de structurele hergroei van				
			de bomen (inclusief inboet en een telkens				
			wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen				
			na inboet)				
			- waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek)				
			van de conditie en hergroei van de bomen				
			- het zo vaak als nodig uitvoeren van een				
			geschikte en gecontroleerde watergift.				
			- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen				
			en functioneel houden van de specifieke				
			voorzieningen, waaronder de verankering en het				
			watergeef- en indien van toepassing				
			beluchtingssysteem				
			- onkruidvrij houden van de boomspiegel.				
			- verwijderen en afvoeren van de boompalen en				
			tijdelijke watergeefsystemen na afloop van de				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			nazorgtermijn.				
			Stort-, weeg- en acceptatiekosten voor rekening				
			aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			TER BESCHIKKING STELLEN			
						
50			T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL			
						
5010			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
						
501010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	180,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
						
501020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	180,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		. 1. . . .	Werknemers: groenvoorziening algemeen, niveau 3			
			zelfstandig beroepsbeoefenaar inclusief			
			(gemotoriseerd) handgereedschap.			
						
5020			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
						
502010	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar.	uur	120,00	F
			Betreft: zelfrijdende snippercombinatie met			
			opvangbak van tenminste 4 m3.			
			Exclusief bediening.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		6.	Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte			
						
502020	100599		T.b.s. zelfrijdende telescoophoogwerker, ca. 20m.	uur	120,00	F
			Ter beschikking stellen zelfrijdende			
			telescoophoogwerker ten behoeve van het snoeien			
			en verwijderen van bomen.			
			Werkhoogte/bereik ca. 20m.			
			Exclusief bediening.			
						
502030	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	F
			Inclusief bediening en kraan voor aan- en afvoer			
			van (groen)materialen.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		. 1. . . .	Zelflossend			
		. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
						
502040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F
			Betreft: hydraulische graafmachine, standaard.			
			Inclusief bediening.			
			Gewicht ca. 16 ton.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
						
5030			<u>Ter beschikking stellen snoeiploeg</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
503010	100501	 Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen snoeiploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft: snoeiploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerkers niveau 2 Groenvoorziening Algemeen (beginnend beroepsbeoefenaar); - zelfrijdende telescoophoogwerker, werkhoogte ca. 20 m; - tractor met versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4 m3) met een capaciteit van tenminste 220 mm; - handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	180,00 F	
503020	100501	 Inzetten van werknemer. T.b.s. snoeiploeg voor het wegwerken van calamiteiten na melding door de directie. Responstijd binnen 2 uur (zie tevens artikel 01.04.02 lid 06 en artikel 01.23.03 in deel 3 van dit bestek). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft: snoeiploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerkers niveau 2 Groenvoorziening Algemeen (beginnend beroepsbeoefenaar); - zelfrijdende telescoophoogwerker, werkhoogte ca. 20 m; - tractor met versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4 m3) met een capaciteit van tenminste 220 mm; - handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	90,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			WERK ALGEMENE AARD			
60			ZORGVULDING GRAVEN			
6010			<u>Zorgvuldiging graven (WION)</u>			
601010	240199		Verzorgen Klikmelding. Betreft: Klikmelding in het kader van het zorgvuldiging graafproces, (uitwerking wet WION).	keer	60,00	F
601020	102101		Graven proefsleuf. Graven proefsleuven in het kader van een zorgvuldig graafproces. Deels machinaal ontgraven toegestaan. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1 m Gemiddelde lengte sleuf: ca. 2 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	200,00	F
62			FLORA- EN FAUNAWET			
6210			<u>Inventariseren flora en fauna verkennend</u>			
621010	645001		Inventariseren flora. Inventariseren flora, verkennend. Situering door heel werkgebied. Betreft opname bij circa 100 bomen.	keer	18,00	F
621020	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering door heel werkgebied. Betreft opname bij circa 100 bomen.	keer	18,00	F
6211			<u>Inventariseren flora en fauna soort specifiek</u>			
621110	645001		Inventariseren flora. Inventariseren flora, soortspecifiek. Betreft opname bij circa 10 bomen. Zie tevens artikel 64.17.01 in deel 3 van dit bestek. Situering volgt uit verkennende flora inventarisatie.	keer	9,00	F
621120	640103		Inventariseren fauna, soortspecifiek. Betreft opname bij circa 10 bomen. Zie tevens artikel 64.17.01 in deel 3 van dit bestek. Situering volgt uit verkennende fauna inventarisatie.	keer	9,00	F
6212			<u>Markeren flora- en faunaplaatsen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621210	640501	. 4.2.	Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Situering volgt uit verkennende en/of soortspecifieke fauna inventarisatie. Ten behoeve van: divers Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	9,00	F	
621220	645201	 4.2.	Markeren groeiplaats of zaadbank. Situering volgt uit verkennende en/of soortspecifieke flora inventarisatie. Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	9,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			VERKEERSMAATREGELEN			
70			VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK			
7020			<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
702010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	150,00	F
702020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	60,00	F
702030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: gebiedsontsluitingsweg (GOW) 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
7021			<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>			
702110	620299		Toep. rijdende afzetting naast enkelbaansweg 1201 Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg niet wordt versmald. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201. Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
7040			<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
704010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in één richting bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
7050			<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
705010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in één richting bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
705020	620204	. 9.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. 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. Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F	
72			VERKEERSREGELAAR				
7210			<u>Bevoegde verkeersregelaars</u>				
721010	620299	. .	Beschikbaar stellen verkeersregelaars. Betreft het beschikbaar stellen van bevoegde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden.	uur	24,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							
							

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 Op de te verstrekken deelopdracht(en) is de Flora- en faunawet gedragscode Bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen (Stadswerk en VHG, 2014) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 06 Stelpost leveren ontbrekend straatmateriaal en bomen**

- 01 In de RAW-bestekmaakprogrammatuur is het bij een RAW-raamovereenkomst niet meer mogelijk om stelposten op te nemen. In afwijking hiervan wordt bij de te verstrekken deelopdracht(en) een offerteaanvraag gedaan voor de te leveren ontbrekende materialen (bestekspostnummer 401010 t/m 402060) en te leveren bomen (bestekspostnummer 423010 t/m 424020) als zijnde een stelpost.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 37 lid 1 van de UAV 2012 wordt onder stelpost verstaan: een offerteaanvraag voor het leveren van materialen welke niet in de fictieve aannemingssom is inbegrepen.
- 03 De verrekening van eventuele leveringen zoals genoemd in lid 01 van dit artikel geschiedt achteraf conform paragraaf 37 lid 3 t/m 12 van de UAV 2012.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 02 Loonkosten - en brandstoffenbestanddelen

01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2015, bedraagt 60% van de fictieve aannemingssom.

02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2015, bedragen de hierna genoemde percentages van de fictieve aannemingssom:

Brandstofgroep	Percentage
01 Gasolie met hoog accijnstarief	6%

06 Indien de aannemer werk opgedragen krijgt door de directie voor het werken buiten de genoemde werktijden zoals genoemd in artikel 01.13.08 in deel 3 van dit bestek wordt over het loonkostenbestanddeel een toeslag berekend volgens de geldende CAO. Deze wordt afgeleid van de uit de inschrijvingsstaat te herleiden prijzen per eenheid.

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 in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden of activiteiten uitgevoerd kunnen worden.

02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd.
Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 08 Werktijden**

01 Werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag, behoudens feestdagen) tussen 07:00 uur en 18:00 uur.

02 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij tenminste 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie. De directie zal de aannemer per ommegaande haar besluit mededelen.

03 In het kader van dit bestek is de directie bevoegd om de aannemer werkzaamheden uit te laten voeren buiten de genoemde werktijden zoals vermeld in lid 01 van dit artikel.

HFD PAR ART LID

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 02 De aannemer is voor de werkzaamheden verantwoordelijk voor alle meldingsverplichtingen die voortvloeien uit het Besluit Bodemkwaliteit. Van elke melding die de aannemer via het Landelijk Meldpunt Bodem (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) verstuurt, dient een kopie aan de opdrachtgever te worden overhandigd. De kosten van de melding dient verdisconteerd te zijn in de transportkosten.

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Opnieuw te gebruiken trottoirbanden, opsluitbanden, tegels, klinkers en dergelijke moeten ontdaan worden van grond en vuil.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met de vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Vrijgekomen materiaal bij snoei betreft snoeihout. Gerekend is met een gemiddelde van ca. 3 m³ onbewerkt takhout per boom.
- 08 Vrijgekomen materialen dienen voor het einde van de werkdag afgevoerd te zijn.
- 09 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 08 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.
- 10 Vrijgekomen materiaal bij snoeien bomen vervoeren naar Recom te Ede. Transportkosten voor rekening van de aannemer. Stortkosten niet van toepassing.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven bomen**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten in geval van schade voor rekening van de aannemer. In alle andere gevallen zijn de taxatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 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 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een Plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt voor de uitvoeringsfase verlangd.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergadering**

- 01 Bouwvergaderingen worden gehouden telkens in de eerste week van de termijnperiode. In de bouwvergadering wordt de stand van zaken besproken. Indien de voortgang van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie in overleg met de aannemer een extra bouwvergadering.
- 02 De aannemer kan de directie UAV verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie zal aan een dergelijk verzoek gevolg geven, binnen 1 week na de dag dat een dergelijk verzoek is binnengekomen bij de directie.
- 03 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering, als bedoeld in lid 01 en/of 02. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012.

01 23 03 Calamiteiten

- 01 De aannemer verstrekt direct na gunning de contactgegevens van de contactpersoon voor eventuele calamiteiten. Deze contactpersoon dient te allen tijde bereikbaar te zijn op hetzelfde telefoonnummer.
- 02 De aannemer dient na melding door de directie binnen de genoemde responstijd (2 uur) aan het werk te zijn op de locatie van de calamiteit.
- 03 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 01 en 02 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

01 30 Wetgeving

HFD PAR ART LID

01 30 01 Wet arbeid vreemdelingen & wet op de identificatieplicht

01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:

- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
- b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.

Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn Onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.

03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico

HFD PAR ART LID

van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 06 Bouwstoffen****22 06 04 Geotextiel**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.06.04 van de Standaard 2020 dient de toe te passen geotextiel, voor zover het geotextiel dienst doet als scheiding van grondlagen, alleen aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. karakteristieke poriegrootte <100 µm (NEN-EN-ISO 12956).
 - b. permittiviteit >50 l/m²/s (NEN-EN-ISO 11058).
 - c. treksterkte >8 kN/m (NEN-EN-ISO 10319).

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Algemeen**

01 Te verstaan is onder:

j. bomengrond: teelgrond geschikt als groeimedium voor bomen.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 5 Bomen**51 56 Bouwstoffen****51 56 01 Bomen, algemeen**

03 De te leveren bomen dienen te komen van een van onderstaande boomkwekers:

M. van den Oever

Udenhout BV

Van den Berk Boomkwekerijen

51 57 Meet- en verrekenmethode**51 57 04 Verrekening**

01 De verrekening van de groeiplaatsverbetering met beschrijving "Situering: volgens bestekstekening welke verstrekt wordt bij deelopdracht" (bestekspostnummers 4220 tot en met 4224) plaats naar rato van het aantal dat in de deelopdracht is opgenomen.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoeringen****62 12 01 Algemeen**

- 02 De borden moeten worden uitgevoerd met retro-reflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III of hoger.

62 12 04 Tijdstippen werkzaamheden langs ontsluitingswegen

- 01 Werkzaamheden langs de ontsluitingswegen in de gemeente Ede, waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven, moeten buiten de spits worden uitgevoerd.

62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen**62 13 01 Algemeen**

- 06 De spitsijden zijn:
' s morgens tussen 7:00 uur en 10:00 uur;
' s avonds tussen 16:00 uur en 18:00 uur.
- 07 De lijst met ontsluitingswegen worden voor of gelijktijdig met de nota van inlichtingen verstrekt.

62 13 03 Verkeersplan bij werk in uitvoering

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. De directie geeft binnen 5 werkdagen reactie op dit verkeersplan.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten.
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is.
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelinstallaties;
 - Hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling.
 - Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.

HFD PAR ART LID

- 03 In het gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV 2012, dient een einddatum voor oplevering van de deelopdracht te zijn vermeld. Deze einddatum is bindend.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Waarschuwborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De aannemer dient direct geleidebakens te plaatsen bij stobben of gaten die niet dezelfde dag afgewerkt kunnen worden.
- 06 Onder het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens verstaan de voorzieningen welke getroffen dienen te worden die nodig zijn om werkruimte te creëren welke de aannemer nodig acht om te voldoen aan de resultaat verplichting zonder dat de aannemer aanspraak heeft op verrekening of bijbetaling.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 17 Meet- en verrekenmethoden****64 17 01 Inventariseren**

- 01 De verrekening van de verkennende inventarisatie in het kader van de Flora- en faunawet vindt plaats naar rato van het aantal bomen dat in de deelopdracht gesnoeid en/of verwijderd is.

HFD PAR ART LID

.....
.....

.....

.....

Behoort bij: 13-2022

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 13-2022

.....

(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 inschrijvingssom, 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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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 2005. (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	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 13-2022

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100010	Kosten PMP eenmalig.	keer	1,00F		
2	VERWIJDEREN BOMEN				
20	VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN				
2010	<u>Verwijderen bomen, aanvullen teelgrond RAG</u>				
201010	Verwijderen bomen, stamdiameter tot 0,25 m.	st	8,00F		
201020	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,25 - 0,50 m.	st	13,00F		
201030	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,50 - 0,75 m.	st	19,00F		
201040	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,75 - 1,00 m.	st	28,00F		
201050	Verwijderen bomen, stamdiameter > 1 m.	st	7,00F		
2020	<u>Verwijderen bomen, aanvullen cunetzand</u>				
202010	Verwijderen bomen, stamdiameter < 0,25 m.	st	8,00F		
202020	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,25 - 0,50 m.	st	13,00F		
202030	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,50 - 0,75 m.	st	19,00F		
202040	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,75 - 1,00 m.	st	28,00F		
202050	Verwijderen bomen, stamdiameter > 1 m.	st	7,00F		
2030	<u>Verwijderen bomen, exclusief stobbe</u>				
203010	Verwijderen bomen, stamdiameter < 0,25 m.	st	8,00F		
203020	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,25 - 0,50 m.	st	13,00F		
203030	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,50 - 0,75 m.	st	19,00F		
203040	Verwijderen bomen, stamdiameter 0,75 - 1,00 m.	st	28,00F		
203050	Verwijderen bomen, stamdiameter > 1,00 m.	st	7,00F		
2040	<u>Verwijderen stobben, aanvullen teelgrond</u>				
204010	Verwijderen stobben, stamdiameter < 0,25 m.	st	8,00F		
204020	Verwijderen stobben, stamdiameter 0,25 - 0,50 m.	st	13,00F		
204030	Verwijderen stobben, stamdiameter 0,50 - 0,75 m.	st	19,00F		
204040	Verwijderen stobben, stamdiameter 0,75 - 1,00 m.	st	28,00F		
204050	Verwijderen stobben, stamdiameter > 1 m.	st	7,00F		
21	KLIPLANTEN IN BOMEN				
2110	<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>				
211010	Verwijderen klimplanten uit bomen < 6 m.	st	50,00F		
211020	Verwijderen klimplanten uit bomen 6 - 15 m.	st	150,00F		
211030	Verwijderen klimplanten uit bomen > 15 m.	st	100,00F		
22	KANDELABEREN				
2210	<u>Kandelaber bomen.</u>				
221010	Kandelaber bomen, < 6 m.	st	10,00F		
221020	Kandelaber bomen, 6-9 m.	st	15,00F		
221030	Kandelaber bomen, 9-12 m.	st	35,00F		
221040	Kandelaber bomen, 12-15 m.	st	20,00F		
221050	Kandelaber bomen, 15-18 m.	st	10,00F		
221060	Kandelaber bomen, > 18 m.	st	5,00F		
3	OPBREKEN BESTRATINGEN				
30	HET OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
3010	<u>Opbreken kantopsluitingen boomspiegel</u>				
301010	Opbreken van boomkransen	st	12,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301020	Opbreken betonbanden, opsluitbanden.	m	24,00F		
301030	Opbreken betonbanden, trottoirbanden.	m	24,00F		
301040	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	40,00F		
3020	<u>Opbreken elementverharding rondom boomspiegel</u>				
302010	Opbreken betontegels, 300 x 300mm.	m2	120,00F		
302020	Opbreken betontegels, overige formaten.	m2	20,00F		
302030	Opbreken straatbakstenen, keiformaat.	m2	80,00F		
302040	Opbreken straatbakstenen, overige formaten.	m2	20,00F		
302050	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat.	m2	100,00F		
302060	Opbreken betonstraatstenen, overige formaten.	m2	20,00F		
302070	Opbreken ongebonden verharding.	m2	20,00F		
4	HERSTELWERKZAAMHEDEN				
40	AANBRENGEN BESTRATINGSMATERIAAL				
4010	<u>Aanbrengen kantopsluiting</u>				
401010	Aanbrengen boomkransen	st	10,00F		
401020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00F		
401030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00F		
401040	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	100,00F		
4020	<u>Aanbrengen verharding</u>				
402010	Aanbrengen betontegels, 300x300mm.	m2	125,00F		
402020	Aanbrengen betontegels, overige formaten	m2	75,00F		
402030	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.	m2	100,00F		
402040	Aanbrengen straatbakstenen, overige formaten.	m2	25,00F		
402050	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat.	m2	125,00F		
402060	Aanbrengen betonstraatstenen, overige formaten.	m2	25,00F		
402070	Aanbrengen ongebonden verharding.	m2	25,00F		
4030	<u>Afwerken zandbed</u>				
403010	Afwerken zandbed.	m2	880,00F		
41	HERSTEL GRASVEGETATIE				
4110	<u>Profileren oppervlakte</u>				
411010	Profileren van oppervlakken.	m2	400,00F		
411020	Profileren van oppervlakken talud.	m2	100,00F		
4120	<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
412010	Inzaaien gazon binnen de bebouwde kom.	are	2,00F		
412020	Inzaaien berm.	are	1,00F		
412030	Inzaaien berm talud.	are	1,00F		
412040	Inzaaien kruidenmengsel.	are	1,00F		
42	PLANTEN, GROEIPLAATSVERBETERING, AFWERKE ETC.				
4210	<u>Maken plantgat</u>				
421010	Maken plantgat voor planten boom, maat 14-16 cm	st	60,00F		
421020	Maken plantgat voor planten boom, maat 16-18 cm	st	120,00F		
421030	Maken plantgat voor planten boom, maat 18-20 cm	st	60,00F		
421040	Maken plantgat voor planten boom, maat 20-25 cm	st	30,00F		
421050	Maken plantgat voor planten boom, maat 25-30 cm	st	18,00F		
421060	Maken plantgat voor planten boom, maat 30-35 cm	st	12,00F		
4220	<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
422010	Ontgraven grond, aanbrengen bomenzand.	m3	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
422020	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	2,00F		
422030	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	100,00F		
422040	Straatzand verwerken op scheidingsdoek.	m3	7,00F		
4221	<u>Aanbrengen sandwichconstructie met bomenzand</u>				
422110	Ontgraven grond, aanbrengen bomenzand.	m3	100,00F		
422120	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	100,00F		
422130	Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	100,00F		
422140	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	2,00F		
422150	Straatzand verwerken op scheidingsdoek.	m3	7,00F		
4222	<u>Aanbrengen bomengranulaat</u>				
422210	Ontgraven grond, aanbrengen bomengranulaat.	m3	100,00F		
422220	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	2,00F		
422230	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	100,00F		
422240	Straatzand verwerken op scheidingsdoek.	m3	7,00F		
4223	<u>Aanbrengen sandwichconstructie met bomengranulaat</u>				
422310	Ontgraven grond, aanbrengen bomengranulaat.	m3	100,00F		
422320	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	100,00F		
422330	Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	100,00F		
422340	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	2,00F		
422350	Straatzand verwerken op scheidingsdoek.	m3	7,00F		
4224	<u>Aanbrengen bomengrond</u>				
422410	Grondverbeteren tbv te planten bomen, bomengrond	m3	100,00F		
4225	<u>Aanbrengen schimmeldominante humuscompost</u>				
422510	Grondverbeteren tbv te planten bomen, humuscompost	m3	10,00F		
4230	<u>Planten van bomen met draadkluit</u>				
423010	Planten van bomen, maat 14-16.	st	60,00F		
423020	Planten van bomen, maat 16-18.	st	100,00F		
423030	Planten van bomen, maat 18-20.	st	50,00F		
423040	Planten van bomen, maat 20-25.	st	30,00F		
423050	Planten van bomen, maat 25-30.	st	18,00F		
423060	Planten van bomen, maat 30-35.	st	12,00F		
4240	<u>Planten van bomen zonder draadkluit</u>				
424010	Planten van bomen, maat 16-18.	st	20,00F		
424020	Planten van bomen, maat 18-20.	st	10,00F		
4250	<u>Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
425010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	600,00F		
4260	<u>Gietrand.</u>				
426010	Aanbrengen gietrand om boom.	st	300,00F		
4270	<u>Onderhoud bomen</u>				
427010	Begeleidingssnoei vrijuitgroeïende bomen	st	9.999.999,00F		
427020	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	9.999.999,00F		
5	TER BESCHIKKING STELLEN				
50	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
5010	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501010	Ter beschikking stellen European Tree Worker	uur	180,00F		
501020	Ter beschikking stellen werknemer, niveau 3	uur	180,00F		
5020	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
502010	T.b.s. mobiele versnipperaar.	uur	120,00F		
502020	T.b.s. zelfrijdende telescoophoogwerker, ca. 20m.	uur	120,00F		
502030	T.b.s. vrachtauto.	uur	80,00F		
502040	T.b.s. hydraulische graafmachine, standaard.	uur	80,00F		
5030	<u>Ter beschikking stellen snoeiploeg</u>				
503010	Ter beschikking stellen snoeiploeg	uur	180,00F		
503020	T.b.s. snoeiploeg, responstijd binnen 2 uur.	uur	90,00F		
6	WERK ALGEMENE AARD				
60	ZORGVULDING GRAVEN				
6010	<u>Zorgvuldiging graven (WION)</u>				
601010	Verzorgen Klikmelding.	keer	60,00F		
601020	Graven proefsleuf.	st	200,00F		
62	FLORA- EN FAUNAWET				
6210	<u>Inventariseren flora en fauna verkennend</u>				
621010	Inventariseren flora, verkennend.	keer	18,00F		
621020	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	18,00F		
6211	<u>Inventariseren flora en fauna soort specifiek</u>				
621110	Inventariseren flora, soortspecifiek.	keer	9,00F		
621120	Inventariseren fauna, soortspecifiek.	keer	9,00F		
6212	<u>Markeren flora- en faunaplaatsen</u>				
621210	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	9,00F		
621220	Markeren groeiplaats of zaadbank.	st	9,00F		
7	VERKEERSMAATREGELEN				
70	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK				
7020	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
702010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1221.	keer	150,00F		
702020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1222.	keer	60,00F		
702030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1323b.	keer	30,00F		
7021	<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>				
702110	Toep. rijdende afzetting naast enkelbaansweg 1201	keer	30,00F		
7040	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
704010	Toepassen afzetting(en) op voetpaden.	keer	30,00F		
7050	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
705010	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	keer	30,00F		
705020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	30,00F		
72	VERKEERSREGELAAR				
7210	<u>Bevoegde verkeersregelaars</u>				

POSTNUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721010	Beschikbaar stellen verkeersregelaars.	uur	24,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				