



RAW bestek Boomonderhoud gemeente

Oegstgeest

Besteknummer: B&O boomonderhoud 2025

Onderdeel: B

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	4
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	HOEVEELHEDEN IN HET BESTEK	5
06	CONTACTGEGEVENS SOFTWARELEVERANCIER	5

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	INCIDENTEEL BOOMONDERHOUD	6
10	KNOTTEN BOMEN	8
1010	Knotten bomen	8
11	KANDALABEREN BOMEN	8
1110	Kandelaberen bomen.	8
12	ONDERHOUD BOOMCONSTRUCTIES EN VERANKERING	9
1210	Aanbrengen kroonverankering	9
1211	Controle boomvoorzieningen	10
13	EIKENPROCESSIERUPS	10
1310	Uitvoeren mechanische bestrijding eikenprocessierupsen	10
1330	Controle en registratie eikenprocessierupsen	10
14	OVERIG ONDERHOUD	11
1410	Verwijderen klimplanten uit bomen	11
15	BOOMCONTROLES EN ONDERZOEK	11
1510	Uitvoeren controles en inspecties	11
152	UITVOEREN NADER TECHNISCH ONDERZOEK	11
1521	Geluidstomografie	11
1522	Weerstandsboring	11
1523	Vrijleggen	12
1524	Trekproef	12
1526	Bodemkundig onderzoek	12
2	ROOIEN BEPLANTING EN OPBREKEN VERHARDING	13
20	ROOIEN BOMEN EN STOBEN	13
2010	Verwijderen bomen exclusief stobbe	13
2020	Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond	13
2030	Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand	14
2040	Verwijderen stobben aanvullen teelgrond	15
2050	Verwijderen stobben aanvullen cunetzand	16
2060	Verwijderen stobben aanvullen teelgrond	16
21	ROOIEN ZIEKE IEPE	17
2110	Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond	17
2120	Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding Iepziekte door wortelcontact te voorkomen.	18
22	ROOIEN BEPLANTINGEN	18
2210	Verwijderen zode grasachtigen	19
2220	Rooien houtige gewassen	19
23	OPBREKEN VERHARDINGEN	20
2310	Opbreken bestrating	20
2320	Opbreken tegels	21
2330	Opbreken banden	21
2340	Opbreken en afvoeren bestratingen	22
24	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR	22
2410	Opbreken boomkransen	22
3	GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN	22

31	ONTGRAVEN EN VERVOEREN GROND	22
3110	Ontgraven grond en funderingslagen	23
3120	Grond vervoeren	23
32	TOEPASSEN GROEIPLAATSVERBETERING	23
3210	Uitvoeren groeiplaatsverbetering in verharding	23
3220	Uitvoeren groeiplaatsverbetering in open groeiplaats	24
3230	Groeiplaatsverbetering plantvakken	24
33	GRONDBEWERKINGEN	25
3310	Grondbewerkingen	25
34	AANPLANT BOMEN	26
3410	Maken plantgat	26
3420	Planten van bomen	26
35	HULPVOORZIENINGEN BOMEN	26
3510	Verankering	26
3520	Beluchting voor bomen	27
3530	Watergeefvoorziening	28
3540	Wortelwering en wortelgeleiding	28
3550	Beschermen bomen	29
36	AANPLANT SIERPLANTSOEN EN ZAAIWERKZAAMHEDEN	29
3601	Inzaaien kruidachtigen	29
3602	Planten sierheesters	30
3603	Planten hagen en blokhagen	30
3604	Planten bosplantsoen	31
3605	Planten kruidachtige gewassen.	31
3607	Lossen en inkuilen beplantingen	31
37	NAZORG	32
3710	Nazorg bomen	32
3711	Beheersen snoeitoestand bomen	32
3720	Nazorg beplantingen	32
4	CIVIELE WERKZAAMHEDEN	34
41	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	34
4110	Voorbereidende werkzaamheden, funderingen	34
42	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	34
4210	Aanbrengen banden	34
4220	Aanbrengen straatbakstenen of betonstraatstenen	35
4230	Aanbrengen tegels	36
43	STRAATMEUBILAIR	36
4310	Aanbrengen boomkransen	36
44	LEVERANTIES	36
4410	Kantopsluitingen	36
4420	Betonstraatstenen	37
4430	Betontegels	37
4440	Overige materialen	37
5	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	38
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN DEELOPDRACHT	38
5110	Opname situatie vooraf uitvoering	38
52	KABELS, LEIDINGEN EN GRONDONDERZOEKEN	38
5210	Kabels en leidingen	38
5220	Bodemonderzoeken	38
53	TOEPASSEN BODEMBESCHERMING EN HEKWERKEN	39
5310	Kunststof rijplaten	39
5320	Stalen rijplaten	39
5340	Draglineschotten	39
5350	Bouwhekken	40
54	TEKENWERK EN ACTUALISATIE BEHEERSYSTEEM	40
5410	Aanleveren revisiegegevens	40
55	FLORA EN FAUNA	40
5510	Inspecties	41
5520	Maatregelen	41
56	COMMUNICATIE	41
5610	Opstellen teksten en brieven t.b.v. verstrekken inlichtingen	41

6	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	41
61	INZET BIJ REGULIERE WERKZAAMHEDEN	41
6101	Inzetten werknemers	42
6102	Inzetten snoeiploeg	42
6103	Inzetten stratenmakersploeg	42
6104	Inzetten materieel	42
62	INZET BIJ CALAMITEITEN	43
6220	Inzetten werknemers	43
6230	Inzetten verkeersregelaars	43
6240	Inzetten materieel	43
63	INZET NA CALAMITEITEN	44
6301	Inzetten werknemers	44
6302	Inzetten verkeersregelaars	44
6303	Inzetten materieel	44
6304	Toepassen rijplaten	45
7	VERKEERSMAATREGELEN	46
71	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	46
7110	Algemene werkzaamheden verkeer	46
72	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN	46
7210	Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg	46
7220	Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg	47
7230	Toepassen rijdende afzetting op voetpad	47
7240	Toepassen rijdende afzetting op fietspad	47
7250	Inzetten verkeersregelaars	47
7260	Toepassen statische afzettingen op enkelbaans wegen	48
7270	Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes	48
7280	Toepassen statische afzettingen op fiets- en voetpaden	48

Deel 3. Bepalingen

		50
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	51
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	51
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	51
01 08	BIJDRAGEN	51
01 14	BOUWSTOFFEN	51
10	WERK ALGEMENE AARD	51
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	51
51	GROENVOORZIENINGEN	52
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	52
51 06	BOUWSTOFFEN	52
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	58
51 42	EISEN EN UITVOERING	58
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	59
51 51	BEGRIPPEN	59
51 52	EISEN EN UITVOERING	59
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT ONDERHOUD BOMEN	60
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	60
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	60
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	61
83 1	sTRAATWERK	61
83 12	eISEN EN UITVOERING	61

GEMEENTE OEGSTGEEST

Team Beheer en Onderhoud

Bezoekadres : Rhijngeesterstraatweg 13
2340 BG Oegstgeest
Postadres : Postbus 1270
2340 BG Oegstgeest
Telefoon : 14 071
E-mail : gemeente@oegstgeest.nl
Website : www.oegstgeest.nl

Besteknr. : B&O boomonderhoud 2025
Versie : Definitief
Datum : 11 oktober 2024
Datum NvI : 11 november 2024

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oegstgeest.
Team Beheer en Onderhoud

Bezoekadres : Rhijngeesterstraatweg 13
2340 BG Oegstgeest
Postadres : Postbus 1270
2340 BG Oegstgeest
Telefoon : 14 071
E-mail : gemeente@oegstgeest.nl
Website : www.oegstgeest.nl

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

Het werk bevindt zich in de grenzen van de gemeente Oegstgeest. De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de plaatselijke omstandigheden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Bestek deel A:

- a. het snoeien van bomen op beeld en vormbomen op frequentie;
- b. het uitvoeren van reguliere boomveiligheidscontroles;

Bestek deel B:

- c. specifieke snoei van bomen (knotten, innemen etc.);
- d. bestrijding van eikenprocessierups;
- e. bestrijding van iepziekte;
- f. nadere boomveiligheidscontroles en onderzoek;
- g. rooien van bomen en beplantingen;
- h. het uitvoeren van groeiplaatsverbetering;
- i. het aanplanten van bomen en plantsoenen inclusief nazorg
- j. het inzaaien van gras en kruidachtigen;
- k. het opbreken en weer aanbrengen van elementverharding;
- l. het aanleggen van halfverhardingen;
- m. inzet van personeel en materieel, regulier en bij calamiteiten;
- n. het toepassen van verkeersmaatregelen.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 22 januari 2025 tot en met 31 december 2026. Waarna de mogelijkheid bestaat om eenmalig voor een periode van 2 jaar te verlengen. Na de verlenging is er de mogelijkheid vier keer 1 jaar aanvullend te verlengen. De maximale looptijd van deze overeenkomst komt daarmee op 8 jaar.

De opties tot verlenging worden bij voldoende functioneren, in gezamenlijk overleg, 3 maanden voor het verlopen van de overeenkomst afgesloten.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is op het snoeien van bomen niet van toepassing.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

De aannemer dient over de volgende kwaliteitsborgingssystemen te beschikken:

- VCA **
- Groenkeur Boomverzorging
- CO2-prestatieladder niveau 3 (indien nog niet behaalt deze behaalt voor het einde van de eerste contractperiode)

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De aannemer ontvangt na gunning toegang tot het digitale boombeheersysteem van de gemeente. Bij deelopdrachten uitgegeven in deel B van deze overeenkomst ontvangt de aannemer per deelopdracht de benodigde tekeningen digitaal.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Indien van toepassing worden peilen en afmetingen weergegeven in de tekeningen en details bij de te verstrekken deelopdrachten.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, dient de aannemer rekening te houden met de volgende stoppunten:

- Keuring van de te leveren beplantingen.
- Keuring van de verbeterde groeiplaats.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Gecombineerde inschrijvingsbiljet;
- bijlage 2: V&G-plan ontwerpfase;
- bijlage 3: Richtlijnen takvrije zones;

De volgende bijlage(n) zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Exceluitdraai huidige bomenbestand en onderhoudstoestand

05 HOEVEELHEDEN IN HET BESTEK

De in het bestek opgenomen hoeveelheden worden jaarlijks geactualiseerd. De aannemer ontvangt 1 keer per jaar nieuwe hoeveelheden en het daarbij behorend kaartmateriaal.

06 CONTACTGEGEVENS SOFTWARELEVERANCIER

De gemeente maakt voor haar boombeheer gebruik van Treeasset van Tree-O-Logic. De aannemer ontvangt na gunning inloggegevens om het systeem te kunnen muteren.

Contactgegevens Treeasset:

Telefoon: 0318-479 166

E-mail: info@treeologic.nl

Voor de overige groenobjecten maakt de gemeente gebruik van de software van GeoVisia (tegenwoordig Progresity). De aannemer ontvangt na gunning inloggegevens om het systeem te kunnen inzien en waar noodzakelijk te muteren.

Contactgegevens Progresity:

Postadres:

Postbus 10031

3004 AA Rotterdam

Algemene contactgegevens:

Tel: 088-770 4800

info@progresity.com

Helpdesk:

Tel: 088-770 4870

support@progresity.com

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							INCIDENTEEL BOOMONDERHOUD			
10							KNOTTEN BOMEN			
1010							<u>Knotten bomen</u> Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn.			
101010	515534						Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
		1								
			5							
				1						
					9					
						6				
101020	515534						Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
		2								
			5							
				1						
					9					
						6				
101030	515534						Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
		3								
			5							
				1						
					9					
						6				
101040	515534						Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 12 tot ca. 15 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
		4								
			5							
				1						
					9					
						6				
101050	515534						Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 15 m of hoger Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
		5								
			5							
				1						
					9					
						6				
11							KANDALABEREN BOMEN			
1110							<u>Kandelaberen bomen.</u> Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn.			
111010	515532						Kandelaberen bomen. Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn. Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	3,00 F	
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111020	515532	1						Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag	st	3,00	F	
								Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot.				
								6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
111030	515532	2	1					Kandelaberen bomen.	st	3,00	F	
								Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn.				
								Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m				
111040	515532	3	2					Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag	st	3,00	F	
								Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot.				
								6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
111050	515532	4	2					Kandelaberen bomen.	st	3,00	F	
								Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn.				
								Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m				
121010	515499	5	2					Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag	st	5,00	F	
								Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot.				
								6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
12								ONDERHOUD BOOMCONSTRUCTIES EN VERANKERING				
1210								<u>Aanbrengen kroonverankering</u>				
121010	515499							Aanbrengen kroonverankering 4 ton.	st	5,00	F	
								Betreft; leveren en aanbrengen van kroonverankering				
								Boomsoort; divers				
121020	515499							Flexibele verankering d.m.v. Cobra of gelijkwaardig	st	5,00	F	5,00 L
								Standaard pakket bestaat uit;				
								- spreidplaat 100 cm				
								- antischuurhuls 80 mm				
								- kabels 22 mm				
								- Schokabsorber 400 mm				
								Aanbrengen volgens eisen leverancier, aanbrengen zonder				
								schade te veroorzaken aan het cambium van de boom. De				
								aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.				
121020	515499							Aanbrengen kroonverankering 8 ton.	st	5,00	F	
								Betreft; leveren en aanbrengen van kroonverankering				
								Boomsoort; divers				
								Flexibele verankering d.m.v. Cobra of gelijkwaardig	st			5,00 L
								Standaard pakket bestaat uit;				
								- spreidplaat 120 cm				
								- antischuurhuls140 mm				
								- kabels 28 mm				
								- Schokabsorber 500 mm				
								Aanbrengen volgens eisen leverancier, aanbrengen zonder				
								schade te veroorzaken aan het cambium van de boom. De				
								aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1211										
121110	515411	9								
		1								
			1							
13										
1310										
131010	100599									
131020	515799									
1330										
133020	515701									
		1								
			1							
133030	640501									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		3					Door middel van: het aanbrengen van linten met daarop de tekst: "Pas op Eikenprocessierups" Met materiaal van de aannemer			
					2					
14							OVERIG ONDERHOUD			
1410							<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>			
141010	515599						Verwijderen klimplanten uit bomen. Betreft het verwijderen van alle klimplanten uit bomen. Klimplanten los snijden en tot 2 meter boven maaiveld geheel uit de boom verwijderen. Locaties: op aanwijzing van de directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	150,00	F
15							BOOMCONTROLES EN ONDERZOEK			
1510							<u>Uitvoeren controles en inspecties</u>			
151010	515701						Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.. Periode: Gedurende de looptijd van het contract. 2 keer per jaar dient het gehele areaal eiken gecontroleerd te worden. Aantal eiken in beheer van de gemeente: circa 1.443 1e controleronde uitvoeren: tussen 15 april en 15 mei. 2e controleronde uitvoeren: tussen 15 juni en 15 juli. Betreft controleren en registreren eikenprocessierups Rapportage digitaal aanleveren In het gemeentelijk beheersysteem. Aangetaste bomen digitaal markeren inclusief registratie van de actuele boomhoogteklasse. Inclusief het aantal nesten en de locatie van de nesten.	st	150,00	F
		1								
			1							
151020	100599						Inzetten autohoogwerker t.b.v. inspectie op hoogte. Betreft het inzetten van een autohoogwerker t.b.v. het uitvoeren van BVC's op hoogte van bomen die jaarlijks gecontroleerd moeten worden. - zelfrijdende autohoogwerker, werkhoogte minimaal 18 m; Autohoogwerker inclusief bediening.	uur	24,00	F
152							UITVOEREN NADER TECHNISCH ONDERZOEK			
1521							<u>Geluidstomografie</u>			
152110	515599						Geluidstomografie. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren met geluidstomograaf (Picus) t.b.v. bepalen breukvastheid. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
152120	515599						Geluidstomografie op hoogte. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren met geluidstomograaf (Picus) t.b.v. bepalen breukvastheid.op hoogte (> 2 m + maaiveld) Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
1522							<u>Weerstandsboring</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4	5				
152210	515599							Weerstandsboring. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie en geluidstomografie uitvoeren weerstandsboring (Restistograaf) t.b.v. bepalen breukvastheid. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
152220	515599							Weerstandsboring op hoogte. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie en geluidstomografie uitvoeren weerstandsboring (Restistograaf) t.b.v. bepalen breukvastheid op hoogte (> 2 m + maaiveld). Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
1523								<u>Vrijleggen</u>			
152310	515599							Vrijleggen. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie vrijleggen van stamvoet, wortelaanzetten en/of stabiliteitswortels t.b.v. bepalen stabiliteit Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
1524								<u>Trekproef</u>			
152410	515599							Trekproef. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren trekproef t.b.v. bepalen stabiliteit (inclinometrie) en/of breukvastheid (elastometrie) Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
152420	515599							Tree Motion Sensoren. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren door middel van Tree Motion Sensoren. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom inclusief meting referentie boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
1526								<u>Bodemkundig onderzoek</u>			
152610	100199							Bodembemonstering. Betreft het uitvoeren van bodembemonstering en analyse t.b.v. het bepalen van: - Granulaire samenstelling - Chemische samenstelling Betreft: - Nemen monsters uit aangewezen gebied 1 tot 10 stuks - Samenstellen mengmonster, indien nodig. - Uit laten voeren laboratoriumonderzoek - Aanleveren resultaten via een rapportage (PDF-formaat). Eisen bodemonderzoek volgens artikel 51.03.06 van dit bestek.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
152620	100199						Uitvoeren verdichtingsmetingen. Betreft het uitvoeren van verdichtingsmetingen in bestaande groeiplaatsen. Metingen in open groeiplaats of bomenzand Verdichting meten in lagen van maximaal 20 cm tot een diepte van 80 cm onder maaiveld. Rapportage per locatie digitaal in PDF-formaat aanleveren.	keer	15,00	F
152630	100199						Uitvoeren verdichtingsmetingen. Betreft het uitvoeren van verdichtingsmetingen in bestaande groeiplaatsen. Metingen in groeiplaatsen van granulaat. Verdichting meten in lagen van 30 cm (0, 30 en 60 cm diepte). Rapportage per locatie digitaal in PDF-formaat aanleveren.	keer	15,00	F
2							ROOIEN BEPLANTING EN OPBREKEN VERHARDING			
20							ROOIEN BOMEN EN STOBZEN			
2010							<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>			
201010	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		1				6				
				6		4				
201020	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		2				6				
				6		4				
201030	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		3				6				
				6		4				
201040	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
		4				6				
				6		4				
201050	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
		9				6				
				6		4				
2020							<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>			
202010	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
202020	515101	1					Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		3					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam				
			1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			3,00 L
			6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
				4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
202030	515101				3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
							Boomsoort(en): divers				
		2					Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		3					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam				
202040	515101		1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			7,50 L
			6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
				4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
					3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
202050	515101						Boomsoort(en): divers				
		3					Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		3					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam				
			1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			7,50 L
			6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
2030	515101				4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
							Boomsoort(en): divers				
		4					Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
203010	515101		3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam				
				1			Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			7,50 L
				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
	515101						<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
							Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
							Boomsoort(en): divers				
		1					Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		3					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam				
			1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			3,00 L
				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
203020	515101					4	De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen bomen.	st	15,00	F
							Boomsoort(en): divers			
			2				Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
			3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam			
203030	515101				1		Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		7,50
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen bomen.	st	15,00	F
							Boomsoort(en): divers			
203040	515101		3				Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
			3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam			
					1		Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		7,50
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
203050	515101						Verwijderen bomen.	st	10,00	F
							Boomsoort(en): divers			
			4				Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			
			3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam			
					1		Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		7,50
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
204010	515102				4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen stobben aanvullen teelgrond			
							Verwijderen stobben.	st	5,00	F
			1				Diameter stobben: tot 0,25 m			
			2				Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam			
204020	515102			1			Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		1,50
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen stobben.	st	5,00	F
							Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
			2				Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam			
			2				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		2,50
				1			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
204030	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		3						Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m				
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		2,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
204040	515102							Verwijderen stobben.	st	3,00	F	
		4						Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m				
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		2,25	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
204050	515102							Verwijderen stobben.	st	3,00	F	
		9						Diameter stobben: > 1,00 m				
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		4,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
2050								<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
205010	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		1						Diameter stobben: tot 0,25 m				
			9					Tot een minimale diepte van 0,5 m.				
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		1,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
205020	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		2						Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m				
			9					Tot een minimale diepte van 0,5 m.				
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		2,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
205030	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		3						Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m				
			9					Tot een minimale diepte van 0,75 m.				
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		2,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
205040	515102							Verwijderen stobben.	st	3,00	F	
		4						Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m				
			9					Tot een minimale diepte van 0,75 m.				
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		0,75	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
205050	515102							Verwijderen stobben.	st	3,00	F	
		9						Diameter stobben: > 1,00 m				
			9					Tot een minimale diepte van 0,75 m.				
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		4,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
2060								<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
								Betreft stobben van bomen die vanuit de wortels weer kunnen uitlopen.				
206010	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
								Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen				
		1						Diameter stobben: tot 0,25 m				
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam				
						1		Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		2,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
206020	515102							Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde	st m3	5,00 F	3,00 L
			2								
				2							
					1						
206030	515102							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde	st m3	5,00 F	3,50 L
			3								
				2							
					1						
206040	515102							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde	st m3	3,00 F	3,00 L
			4								
				2							
					1						
206050	515102							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: > 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde	st m3	3,00 F	7,50 L
			9								
				2							
					1						
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
21								ROOIEN ZIEKE IEPEN			
2110								<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>			
211010	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond	st m3	10,00 F	3,00 L
			1								
				3							
					1						
						6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
							4	De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
211020	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond	st m3	15,00 F	7,50 L
			2								
				3							
					1						
						6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
							4	De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
211030	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): divers	st	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
211040	515101	3						Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
		3						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam			
				1				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		7,50 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen bomen.	st	10,00 F	
								Situering: volgens locaties deelopdracht.			
								Boomsoort(en): Ulmus			
				4				Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			
211050	515101	3						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam			
				1				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		7,50 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen bomen.	st	5,00 F	
								Situering: volgens locaties deelopdracht.			
								Boomsoort(en): Ulmus			
				9				Diameter borsthoogte: > 1,00 m			
				3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam			
211060	515101			1				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		7,50 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen bomen.	st	50,00 F	
								Betreft het verwijderen van door iepziekte aangetaste zaailingen in bosplantsoen.			
								Situering: volgens locaties deelopdracht.			
								Boomsoort(en): Ulmus			
				1				Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
				7				Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,04 m			
2120	515101						Stobben ontdoen van schors				
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
212010	221199				4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
								<u>Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding Iepziekte door wortelcontact te voorkomen.</u>			
22	221199							Graven sleuf t.b.v. verbreken wortelcontact.	m1	25,00 F	
								Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding Iepziekte door wortelcontact te voorkomen.			
								Vrijgekomen boomwortels verwijderen.			
								Opbouw grondprofiel: divers.			
								Gemiddelde sleufdiepte ca.: 1 m			
								Grondsoorten gescheiden ontgraven.			
								Grondsoorten in oorspronkelijke volgorde terug brengen.			
								Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen.			
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen boomwortels.			
								ROOIEN BEPLANTINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2210							<u>Verwijderen zode grasachtigen</u>			
221010	512504						Maaien kruidachtigen. Betreft het maaien van extensief beheerde kruidachtigen voor aanvang van werkzaamheden. Maaien t.b.v. maken werkruimte en/of verwijderen zode. Maaisel kneuzen en laten liggen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Standaard beheer Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en)	are	5,00	F
		2			1					
					1					
						1				
221020	512524						Affrezen toplaag grasveld. Betreft verwijderen zode gras- en kruidachtigen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Aantal percelen volgens deelopdracht. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,04 m grond 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	5,00	F
		1								
					1					
						6				
2220							<u>Rooien houtige gewassen</u>			
222010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F
		1								
					1					
						3				
						1				
						2				
						3				
222020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F
		1								
					1					
						3				
						2				
						2				
						3				
222030	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F
		1								
					1					
						3				
						3				
						2				
						3				
222040	514101						Verwijderen begroeiing.	are	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
222050	514101		1				Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F
23							OPBREKEN VERHARDINGEN			
2310							<u>Opbreken bestrating</u>			
231010	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Totale breedte tot 1,5 m Formaat betreft alle voorkomende formaten straatbakstenen. Inclusief oppervlakbehandeling ontdoen van zand en overige vervuiling 9 Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	100,00	F
			1							
				9						
					1					
						9				100,00 H
231020	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Formaat betreft alle voorkomende formaten straatbakstenen. Inclusief oppervlakbehandeling ontdoen van zand en overige vervuiling 9 Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	100,00	F
			2							
				9						
					1					
						9				100,00 H
231040	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Stenen ontdoen van zand en overige vervuiling Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling	m2	100,00	F
			1							
				3						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
231050	831702					9	Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2			100,00 H
							Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Stenen ontdoen van zand en vervuiling Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	100,00 F		
		2				3					
2320					1		Inclusief oppervlakbehandeling				
						9	Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2			100,00 H
							Opbreken tegels				
232010	831703						Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte <25 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm	m2	100,00 F		
			5								
						9	Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2			100,00 H
232040	831703						Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte <25 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	100,00 F		
		2									
			1			9	Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2			100,00 H
2330							Opbreken banden				
							Opbreken betonbanden. Situering: volgens locaties deelopdracht. Inclusief mortellaag Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	40,00 F		
			1			6					
233020	831711					9	Hele banden ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m			40,00 H
233030	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens locaties deelopdracht. Inclusief mortellaag Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	50,00 F		
		1			3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							9 Hele banden ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m		50,00	H
233040	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens locaties deelopdracht. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	50,00	F	
					5		9 Hele banden ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m		50,00	H
2340							<u>Opbreken en afvoeren bestratingen</u>				
234010	831799						Opbreken en afvoeren bestratingen. Betreft opbreken en afvoeren bestratingen. Totale breedte tot 1,5 m Straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels Formaten: Divers. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	50,00	F	
234020	831711						Opbreken betonbanden. Betreft opbreken en afvoeren betonbanden. Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden diverse formaten Opsluitbanden diverse formaten	m	25,00	F	
		1					7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
24							OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				
2410							<u>Opbreken boomkransen</u>				
241010	831799						Opbr. boomkrans. (1,50 m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussenstukken Afmeting boomkrans: maximaal 1,50 x 1,50 m. Hele delen ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	25,00	F	
								st		25,00	H
241020	831799						Opbr. boomkrans.(>1,50 m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met meerdere tussenstukken Afmeting boomkrans: >1,50 m. Hele delen ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	25,00	F	
								st		25,00	H
3							GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN				
31							ONTGRAVEN EN VERVOEREN GROND				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3110										
311010	220101									

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING							
		1	2	3	4	5	6											
321020	510223			1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3			100,00	L					
				9				Aanvullen met bomenzand verrijkt tot 5 cm onder de onderzijde van de aan te brengen verharding.										
				2				De aanvulling verdichten Conform de voorschriften leverancier										
321040	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in verharding Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 311010 of 311020	m3	100,00	F							
				1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m										
				9				Aanvullen met bomenzand grof tot 5 cm onderzijde toekomstige verharding.										
				3				De aanvulling in lagen verdichten conform de voorschriften van de leverancier	m3			100,00	L					
3220	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in verharding Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 311010 of 311020						m3	100,00	F		
				1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m										
				6				Aanvullen met bomengranulaat tot 5 cm onderzijde toekomstige verharding.										
				2				De aanvulling verdichten Conform de voorschriften leverancier	m3			100,00	L					
322010	510223							<u>Uitvoeren groeiplaatsverbetering in open groeiplaats</u>						m3	100,00	F		
				1				Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in open groeiplaats (beplanting of kruidachtigen) Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 311010 of 311020										
				1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m										
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot aan het maaiveld. Bodemverbeteraar: Teelaarde conform eisen deel 3 van dit bestek.										
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3			100,00	L					
322020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in open groeiplaats (beplanting of kruidachtigen) Betreft grondverbetering op locatie d.m.v. opwaardering van de bodem.						m3	100,00	F		
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Betreft opwaarderen d.m.v. doormengen humuscompost 0,25 m3 compost op 1 m3 eigen bodem. Gaten standaard 3 x 3 x 1 meter.										
				2					Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein									
				1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3			25,00	L					
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot aan het maaiveld. Bodemverbeteraar: Humuscompost conform eisen deel 3 van dit bestek.										
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken										
322030	510301							Maken plantplaats. Betreft maken plantplaats in goede bodem, zonder toevoeging bodemverbeteraar.	st	25,00	F							
				6				Afmetingen plantplaats: 3 x 3 m										
				3				Plantplaats spitten										
				8				Bewerkingsdiepte: 1,00 m										
3230								<u>Groeiplaatsverbetering plantvakken</u>										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
323020	510205						Bemesten beplantingsvak. Betreft afdekking van groeiplaatsen en boomspiegels van vaste planten en sierplantsoen. Betreft: kruidachtigen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof mulch. Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2 9 Meststof niet inwerken	m2	1.000,00 F	
		6								
			1					m3		50,00 L
				4						
					2					
						9				
323030	510221						Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering plantvakken vaste planten en sierplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bodemverbeteraar humuscompost volgens eisen deel 3 van dit bestek. Hoeveelheid: gemiddeld 8 m3 per 100 m2 1 Bodemverbeteraar inwerken volgens bestekspost 331020.	are	5,00 F	
		1								
				3				m3		40,00 L
					3					
						1				
33							GRONDBEWERKINGEN			
3310							<u>Grondbewerkingen</u>			
331010	222104						Diepspitten. Betreft diepspitten te renoveren gazons en kruidachtige vegetaties. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden 1 4 Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	5,00 F	
		1								
				1						
331020	222106						Diepfrezen. Betreft diepfrezen in te zaaien of planten terreinen. Bij locaties met bodemverbeteraar freeswerkzaamheden uitvoeren na aanbrengen bodemverbeteraar. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	5,00 F	
		1								
331030	222107						Frezen. Betreft frezen in te zaaien terrein zonder toevoeging van bodemverbeteraar of storende lagen in de ondergrond. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	5,00 F	
		1								
				2						
					2					
331040	222111						Eggen. Betreft eggen in te zaaien terreinen. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	5,00 F	
		1								
			1							
					1					
331050	221132						Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 500 m3 /ha Bovengrond ter dikte van 0,2 m bovenhouden	are	5,00 F	
		1								
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
34						2 1 1	Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
3410							AANPLANT BOMEN				
341010	510303						<u>Maken plantgat</u> Maken plantgat. Situering: t.p.v. bomen met kluit Plantmaat 18-20 t/m 25-30 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	75,00	F	
3420							<u>Planten van bomen</u>				
342010	515211						Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: de gemeentewerf Oegstgeest. Bomen met kluit Volgens plantlijst van de deelopdracht. Laden door aannemer 1 Te verwachten aantal bomen per keer ten hoogste 25 stuks	keer	4,00	F	
342020	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van bomen die door de directie ter beschikking worden gesteld. 9 Bomen in de maat 18 -20 en/of maat 20-25 (kluitgoed)	st	75,00	F	
342030	515213						Planten bomen. Plantmaat 18-20 Periode van planten : 15 november- 1 april Bomen zoals door de opdrachtgever ter beschikking gesteld In plantgaten volgens bestekspost 341010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond 1 De boomspiegel vlak afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspostnummers 371010 en 371110	st	50,00	F	
342040	515213						Planten bomen. Plantmaat 20-25 Periode van planten : 15 november- 1 april Bomen zoals door de opdrachtgever ter beschikking gesteld In plantgaten volgens bestekspost 341010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond 1 De boomspiegel vlak afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspostnummers 371020 en 371120	st	25,00	F	
35							HULPVOORZIENINGEN BOMEN				
3510							<u>Verankering</u>				
351010	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Locatie volgens deelopdracht Aanbrengen na aanleg groeiplaats Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,10 m Houtsoort: Kastanje, Palen (ruw) geschild, rond en gepunt	st		80,00 L
			1					Boomband: Materiaal: Geweven uit garen gecertificeerd volgens EN13432, een plantaardig polymeer vervaardigd uit hernieuwbare grondstofbronnen	st		80,00 L
				1				Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m			
					3			Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting			
					1			Boompalen verticaal aanbrengen			
351020	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Locatie volgens deelopdracht Aanbrengen na aanleg groeiplaats Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,10 m Houtsoort: Kastanje, Palen (ruw) geschild, rond en gepunt	st	30,00 F	
		3						Boomband: Materiaal: Geweven uit garen gecertificeerd volgens EN13432, een plantaardig polymeer vervaardigd uit hernieuwbare grondstofbronnen	st		90,00 L
			1					Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m			
				1				Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom	st		90,00 L
					4			Boompalen verticaal aanbrengen			
351030	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Locatie volgens deelopdracht Verankering ter keuze van de aannemer Boom zonder groeiplaatsconstructie	st	5,00 F	
3520			2								
				2				<u>Beluchting voor bomen</u>			
352010	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft BIO-beluchting Bij een te planten boom locatie volgens deelopdracht.	st	20,00 F	
		2						Systeem van geperforeerde niet omhulde buis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Materiaal 100% biologische afbreekbaar/composteerbaar, Perforatiebreedte: 1,5-8 mm. Ventilatiedeksel. Bio schroef Eindkap:eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, Bovenkant deksel: aansluiten op de units met een mofverbinding. Inclusief koppel en hulpstukken	st		20,00 L
			1					Diameter buis 80mm			
				9				Lengte buis circa 7 meter			
					9			Diepte van het systeem: afhankelijk van boomkluit. Aanbrengen onderaan de buitenkant van de kluit			
					2			Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
352020	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: beluchting in granulaat en bomenzand. Bij een te planten boom Locatie volgens deelopdracht	st	20,00	F	
			2					Systeem van geperforeerde niet omhulde buis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Beluchtingsbuis PE 80 mm, 40% geperforeerd, 2,1 x 2,1 m slagvast. Verzinkte stalen of roestvaststalen (klap)deksels. Nylon kous om buizen aanbrengen. Standaard afmeting beluchtingssysteem 2.1 x 2.1 m op 0,8m diepte (afhankelijk van grondwaterstand kan de diepte minder dan 0,8m zijn, 10cm boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand) Systeem bestaat uit 5 buizen, 2 T-stukken, vier bochten en twee deksels. Diameter drainbuis: 100 mm Lengte drainbuis: ca. 6,0 m	st		20,00	L
			1					Diepte van het systeem: 0,80 m (in ieder geval 10 cm boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand)				
				2				Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 Deksels aanbrengen in samenhang met de bestrating stellen.	st		40,00	L
3530								<u>Watergeefvoorziening</u>				
353010	515404							Aanbrengen gietrand. Betreft leveren en aanbrengen gietranden bij bomen geplant door de aannemer. Gietrand aan het einde van de nazorgperiode verwijderen en afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	75,00	F	
			1					Gietrand: LDPE, 3 mm dik, kleur groen, hoogte 300 mm. Type Aquamax 325 o.g. Inclusief bevestigingsmaterialen benodigd voor het zetten van de gietrand. Lengte per gietrand: ca. 3,2 m Diameter gietrand: ca. 1,0 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,2 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st		75,00	L
				1								
				1								
					1							
3540								<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>				
354010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. geleiding en wering van boomwortels. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	m	100,00	F	
			4					Wortelgeleidingsscherm Nonwoven PP, 360 g/m2. Hoogte 1 meter. Bovenkant scherm tot aan maaiveld, of buigend rondom kabels en leidingen. Aanvulling verdichten	m		100,00	L
			1									
				2								
					9							
354020	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. wering van boomwortels. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm	m	100,00	F	
			4									
			1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3550	515499					2	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	m			100,00 L
						5	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm hoogte 100 cm Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten				
							<u>Beschermen bomen</u>				
355010	515499						Beschermen jonge bomen. Betreft het beschermen van jonge bomen tegen zonnebrand en/of vorstschade d.m.v. het wit maken van de stam met DCM Tree-Shield (of gelijkwaardig). Bomen witten tot aan de onderste gesteltak.	st	20,00	F	
36							AANPLANT SIERPLANTSOEN EN ZAAIWERKZAAMHEDEN				
3601							<u>Inzaaien kruidachtigen</u>				
360110	221131					2	Egaliseren. Betreft het egaliseren van in te zaaien locaties. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are	5,00	F	
360120	512101					1	Zaaien. Betreft het inzaaien van recreatief grasveld. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00	F	
360130	512101					1	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2	kg			10,00 L
						2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
							Zaaien. Betreft het inzaaien van bermen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00	F	
360140	512101					3	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden en bermen B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			7,50 L
						2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
							Zaaien. Betreft het inzaaien van kruidenmengsels. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00	F	
360150	512101					9	Zaadmengsel G1, leverancier Cruydt Hoeck Hoeveelheid: volgens instructies leverancier.	kg			0,75 L
						2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
							Zaaien. Betreft het inzaaien van kruidenmengsels. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00	F	
						9	Zaadmengsel G3, leverancier Cruydt Hoeck Hoeveelheid: volgens instructies leverancier.	kg			0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3602						2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
							<u>Planten sierheesters</u>			
360210	514217	1					Planten van sierplantsoen	st	750,00 F	
							Sierplantsoen/heesters zonder kluit	st		750,00 T
							Sierplantsoen geleverd volgens deelopdracht.			
							Bepanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.			
					9		Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht			
					2		Plantverband: driehoeksverband			
					1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
							Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
							volgens bestekspost 372010			
360220	514217	2					Planten van sierplantsoen	st	500,00 F	
							Sierplantsoen/heesters met kluit	st		500,00 T
					9		Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht			
							Bepanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.			
					2		Plantverband: driehoeksverband			
					1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
							Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
							volgens bestekspost 372010			
360230	514217	3					Planten van sierplantsoen	st	750,00 F	
							Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		750,00 T
							Container verwijderen.			
							Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
							Bepanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.			
					9		Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht			
					2		Plantverband: driehoeksverband			
					1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
							Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
							volgens bestekspost 372010			
3603							<u>Planten hagen en blokhagen</u>			
360310	514218	9					Planten van haagplantsoen	st	750,00 F	
							Plantmateriaal: wortelgoed zoals aangegeven in de deelopdracht,	st		750,00 T
							plantmaat tot 150/175			
							Bepanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.			
							1 en 2-rijig, aantal st/m volgens beschrijving in de deelopdracht			
					9		Overblijvende grond verspreiden in het plantvak.			
					1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
							Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
							volgens bestekspost 372020			
360320	514218	4					Planten van haagplantsoen	st	750,00 F	
							Plantmateriaal: wortelgoed zoals aangegeven in de deelopdracht	st		750,00 T
							plantmaat tot 150/175			
							Bepanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.			
							Blokhaag; plantverband driehoeksverband			
					9		Overblijvende grond verspreiden in het plantvak.			
					1		Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
							Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
							volgens bestekspost 372020			
360330	514218	9					Planten van haagplantsoen	st	200,00 F	
							Plantmateriaal: kluitgoed zoals aangegeven in de deelopdracht,	st		200,00 T
							plantmaat tot 100/125			
							Bepanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.			
							1 en 2-rijig, aantal st/m volgens beschrijving in de deelopdracht			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
360340	514218					9	Overblijvende grond verspreiden in het plantvak.			
						1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 372020			
360340	514218						Planten van haagplantsoen	st	200,00 F	
							Plantmateriaal: kluitgoed zoals aangegeven in de deelopdracht plantmaat tot 100/125 Beplanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.	st		200,00 T
3604						4	Blokhaag; plantverband driehoeksverband			
						9	Overblijvende grond verspreiden in het plantvak.			
3604						1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 372020			
							<u>Planten bosplantsoen</u>			
360410	514216						Planten van bosplantsoen	st	500,00 F	
							Plantmateriaal zoals aangegeven in de deelopdracht Beplanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Grootte per perceel: zoals aangegeven in de deelopdracht. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond	st		500,00 T
3605						1	Plantafstanden zoals aangegeven in de deelopdracht			
						1	Plantverband: driehoeksverband			
3605						9	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 372030			
						2	<u>Planten kruidachtige gewassen.</u>			
360510	512401						Planten van kruidachtigen.	st	500,00 F	
						3	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen plantsoorten zoals aangegeven in de deelopdracht Beplanting wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. In beplantingsvak	st		500,00 T
3607						1	Plantverband: driehoeksverband			
						2	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspost 372040			
360710	514202						<u>Lossen en inkuilen beplantingen</u>			
							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft bos- en haagplantsoen geleverd door de opdrachtgever.	st	2.000,00 F	
360720	514202					3	Bosplantsoen	st		2.000,00 I
							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft sierplantsoen geleverd door de opdrachtgever.	st	750,00 F	
360730	514202					4	Sierplantsoen, wortelgoed	st		750,00 I
							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft sierplantsoen geleverd door de opdrachtgever. Betreft kluitgoed en potgoed.	st	2.400,00 F	
360740	514213					5	Sierplantsoen, kluitgoed	st		2.400,00 I
							Vervoeren plantmateriaal Plaats van ter beschikking stellen: Gemeentewerf Oegstgeest	keer	2,00 F	
360740						1	Bosplantsoen			
						3	Volgens plantlijst deelopdracht Laden door annemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1		Te verwachten aantal per keer ten hoogste 500 stuks			
360750	514213							Vervoeren plantmateriaal	keer	2,00	F
		1						Plaats van ter beschikking stellen: Gemeentewerf Oegstgeest			
			5					Sierplantsoen, kluitgoed			
				1				Volgens plantlijst deelopdracht			
					1			Laden door annemer			
						1		Te verwachten aantal per keer ten hoogste 1.500 stuks			
360760	514213							Vervoeren plantmateriaal	keer	2,00	F
		1						Plaats van ter beschikking stellen: Gemeentewerf Oegstgeest			
			4					Sierplantsoen, wortelgoed			
				1				Volgens plantlijst deelopdracht			
					1			Laden door annemer			
						1		Te verwachten aantal per keer ten hoogste 1.500 stuks			
37								NAZORG			
3710								<u>Nazorg bomen</u>			
371010	515611							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	50,00	F
								gedurende 3 jaar na oplevering.			
		1						Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 342030			
			2					Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.			
				1				Bemesten toegestaan			
					1			Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B			
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
371020	515611							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	25,00	F
								gedurende 3 jaar na oplevering.			
		1						Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 342040			
			2					Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.			
				1				Bemesten toegestaan			
					1			Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B			
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
3711								<u>Beheersen snoeitoestand bomen</u>			
371110	515612							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	50,00	F
								gedurende 3 jaar na oplevering.			
		1						Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 342030			
			1					Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeidend, beeldkwaliteitsniveau A.			
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
371120	515612							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	25,00	F
								gedurende 3 jaar na oplevering.			
		1						Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 342040			
			1					Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeidend, beeldkwaliteitsniveau A.			
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
3720								<u>Nazorg beplantingen</u>			
372010	514219							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4	5				
372020	514219	1						oplevering van de deelopdracht. Betreft: sierheesters Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 360210 t/m 360230	week		6,00 I
		2						Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - het beheersen van natuurlijk afval in plantvakken overeenkomstig kwaliteitsniveau C;			
372030	514219	1						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: hagen en blokhagen Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 360310 t/m 360340	week	1.900,00 F	57,00 I
		2						Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - 2 keer per jaar snoeien van de hagen. - het beheersen van natuurlijk afval in plantvakken overeenkomstig kwaliteitsniveau C;			
372040	514219	1						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: bosplantsoen Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 360410	week	500,00 F	155,00 I
		2						Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - het beheersen van natuurlijk afval in plantvakken overeenkomstig kwaliteitsniveau C;			
372040	514219	1						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: vaste planten en siergrassen Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 360410	week	750,00 F	45,00 I
		2						Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4	5				
4								A. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau A; - inboet en plantgarantie; - beplanting jaarlijks afzetten in het voorjaar (maart) - het beheersen van natuurlijk afval in plantvakken overeenkomstig kwaliteitsniveau C; Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
41								CIVIELE WERKZAAMHEDEN			
4110								FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN			
411010	800101							<u>Vorbereidende werkzaamheden, funderingen</u>			
								Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	800,00 F	
			2								
				1							
411020	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: op fundering t.p.v. bestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op een funderingslaag van granulaat Straatzand	m2	600,00 F	
			6								
				1					m3		30,00 L
411030	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: bomenzand Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op een zandbed, bestaande uit bomenzand Straatzand	m2	200,00 F	
			9								
				1					m3		10,00 L
411040	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft leveren en aanbrengen scheidingsdoek op bomengranulaat. Grondsoorten: bomengranulaat Vlies van polypropeen ongeweven geotextiel. De banen aanbrengen met een overlap van 0,3 m	m2	200,00 F	
			4						m2		200,00 L
				4							
42								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
4210								<u>Aanbrengen banden</u>			
421020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verharding In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 150 x 150 mm Profiel 180/200 x 250 mm	m	25,00 F	
			6						m3		0,25 L
									m3		0,50 L
				6					st		25,00 H
421030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verharding	m	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			0,25 L
				3			schraal beton 150 x 150 mm	m3			0,50 L
							Profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00 H
421040	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F	
		2					Situering: verharding				
				3			Op zandbed				
							Profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00 H
421050	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
		2					Situering: scheiding voetpad/groenstrook				
				5			Op zandbed				
							Profiel 100 x 200 mm	st			50,00 H
4220							<u>Aanbrengen straatbakstenen of betonstraatstenen</u>				
422010	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
							Situering:				
							Straatbakstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102110 of 102210				
		3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			100,00 H
							Formaat: Keiformaat, dikte 80 mm				
							Kwaliteitsklasse: A4-12				
							Kleur: in samenhang met overige bestrating				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			9				Verband in samenhang met overige bestrating				
				1			Op straatlaag				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
422020	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
							Situering:				
							Straatbakstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102120 of 102220				
		3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			5.000,00 H
							Formaat: Keiformaat, dikte 80 mm				
							Kwaliteitsklasse: A4-12				
							Kleur: in samenhang met overige bestrating				
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			9				Verband in samenhang met overige bestrating				
				1			Op straatlaag				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
422040	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
							Situering:				
							Betonstraatstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102140 of 103720				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			9				In samenhang met overige bestrating				
				1			Op straatlaag				
						4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.500,00 H
							Kleur: In samenhang met overige bestrating				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
422050	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Situering: Betonstraatstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102150 of 103720 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In samenhang met overige bestrating Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: In samenhang met overige bestrating 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st		4.500,00	H
		2									
			9								
				1							
					4						
						5		m3		1,00	L
4230							<u>Aanbrengen tegels</u>				
423010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: Betontegels vrijkomend uit bestekspost 232010 In samenhang met overige bestrating Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
			9								
				1				st		1.100,00	H
					5						
423020	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: Betontegels vrijkomend uit bestekspost 232010 In samenhang met overige bestrating Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
			9								
				1				st		1.100,00	H
					1						
43							STRAATMEUBILAIR				
4310							<u>Aanbrengen boomkransen</u>				
431010	831399						Aanbrengen boomkrans. (1,50 m) Situering: verharding Boomkrans vrijkomend uit bestekspostnummer 102710 Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken (45x45x10) en maximaal 4 passtukken, glad grijs. Afmeting boomkrans: tot en met 1,50 m. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	25,00	F	
								st		25,00	H
431020	831399						Aanbrengen boomkrans Situering: verharding Boomkrans vrijkomend uit bestekspostnummer 102720 Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken (45x45x10). met minimaal 4 tussenstukken en 4 passtukken (30x10x10), glad grijs. Afmeting boomkrans: groter dan 1,50 m. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	25,00	F	
								st		25,00	H
44							LEVERANTIES				
4410							<u>Kantopsluitingen</u>				
441010	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Leveren trottoirband standaard grijs. Verbinding: hol-dol	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441020	831608		3				Profiel 130/150 x 250 mm	st			10,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
441030	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00 F		
							Leveren opsluitband standaard grijs.				
							Verbinding: hol-dol				
4420	831608		2				Profiel 60 x 150 mm	st			10,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
442010	831603						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00 F		
							Leveren opsluitband standaard grijs.				
							Verbinding: hol-dol				
4430	831604		5				Profiel 100 x 200 mm	st			10,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
443010	831603						<u>Betonstraatstenen</u>				
							Leveren betonstraatstenen.	st	100,00 F		
			3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
443020	831604						Kleur: standaard grijs				
					3		Dikte 80 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
443010	831604						<u>Betontegels</u>				
							Leveren betontegels.	st	100,00 F		
			1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			100,00 L
443020	831604						Kleur: standaard grijs				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
			5				Leveren betontegels.	st	100,00 F		
4440	831399						Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
							Kleur: standaard grijs				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
444010	831399						<u>Overige materialen</u>				
							Leveren boomkrans	st	10,00 F		
							Situering:				
444020	831399						Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken (45x45x10).	st			10,00 L
							Deklaag: glad grijs				
							Leveren op plaats van verwerking				
444010	831399						Boomkrans aanbrengen volgens bestekspostnummer 431010 of 431020				
							Stellen in samenhang met het straatwerk				
							Leveren hulpstuk boomkrans	st	10,00 F		
444020	831399						Situering:				
							Tussenstuk (30x10x10) behorend bij profiel 45x45x10.	st			10,00 L
							Deklaag: glad grijs				
444010	831399						Leveren op plaats van verwerking				
							Boomkrans aanbrengen volgens bestekspostnummer 431010 of 431020				
							Stellen in samenhang met het straatwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN		
51								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN DEELOPDRACHT		
5110								<u>Opname situatie vooraf uitvoering</u>		
511010	100101		9					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Met inbegrip van: een overzicht van werkzaamheden verwerkt in Excel als onderbouwing van de deelopdracht Hoeveelheden voor deelopdracht worden aangeleverd door opdrachtgever.	keer	1,00 F
511020	101499							Vorbereiden deelopdracht bomen. Betreft uitvoeren inventarisatie Directie levert een lijst aan met locaties Aannemer gaat alle locaties langs Maakt per locatie een aantal foto's Neemt de gegevens van de locatie op in een Excellijst [hoeveel m2 bestrating, dikte van de boom, standplaats, enz, enz,]. Alles wat de aannemer moet doen tijdens de uitvoering van het kappen, maken van een groeiplaats, planten.Inclusief het werk in en om de boomspiegel Alle geïnventariseerde locaties worden verwerkt in 1 lijst [Excel] per deelopdracht. Excellijst wordt overgenomen in de deelopdracht De Excel en de [mini] rapportjes dient als onderbouwing van de gegevens in de deelopdracht. Per locatie een rapportage (1A4) aanleveren.	stuk	75,00 F
52								KABELS, LEIDINGEN EN GRONDONDERZOEKEN		
5210								<u>Kabels en leidingen</u>		
521010	100111		1					Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	40,00 F
				2				Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder		
521020	102101							Graven proefsleuf. Betreft graven proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen. Opbouw van de ondergrond: zand, veen en/of klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 meter met een gemiddelde lengte van 2 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	75,00 F
			1							
				1						
					2					
5220								<u>Bodemonderzoeken</u>		
522010	172101							Nemen monster uit landbodem. Betreft monstername ter vaststelling van de veiligheidsklasse (AP04), inclusief PFASextensie en asbestextensie. Betreft monstername inclusief laboratorium kosten voor analyse. Betreft nemen van diverse monsters uit depot en samenstellen van een mengmonster voor het gehele gebied.	st	1,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
522020	100199	1		1		1	Grondsoort divers Grondwaterstand n.v.t. Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard Ongeroerd monster Boordiepte 0,50 m Laagbemonstering van de bovenste 0,50 m Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium naar keuze aannemer.	keer	1,00	F
522030	220299						Inmeten gronddepots. Betreft het digitaal inmeten van het gronddepot t.b.v. het vaststellen van de hoeveelheid af te voeren grond. Inmeten op basis van Rijksdriehoeksstelsel (X, Y en Z-as). Inmeten op basis van een grid van 4 x 4 meter waarbij de teen en de kruin altijd ingemeten moeten worden, ook binnen het grid van 4 meter. Inclusief aanleveren berekening van de hoeveelheid af te voeren grond.	keer	1,00	F
53							TOEPASSEN BODEMBESCHERMING EN HEKWERKEN			
5310							<u>Kunststof rijplaten</u>			
531010	101402			2		1	Toepassen rijplatenbaan. Betreft toepassen kunststof rijplaten t.b.v. het bereiken van het werk. Toepassen voor duur en lengte zoals door de aannemer zelf opgenomen voor het uitvoeren van de deelopdracht. Verplaatsen: naar eigen inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van de aannemer. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Zoals in de deelopdracht is opgenomen. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
5320							<u>Stalen rijplaten</u>			
532010	101402			2		1	Toepassen rijplatenbaan. Betreft toepassen stalen rijplaten t.b.v. het bereiken van het werk. Toepassen voor duur en lengte zoals door de aannemer zelf opgenomen voor het uitvoeren van de deelopdracht. Verplaatsen: naar eigen inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van de aannemer. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Zoals in de deelopdracht is opgenomen. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
5340							<u>Opelingschakelen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5340								<u>Draglineschotten</u>			
534010	101499							Toepassen dragline schotten. Betreft het toepassen van dragline schotten t.b.v. het bereiken van het werk. Toepassen op aanwijs/in overleg met de directie. Tijdsduur: max 5 werkdagen per locatie. Verplaatsen: naar eigen inzicht aannemer. Dubbele rij in de lengte van de rijrichting. Dragline schot: tenminste 500 x 92 x15 cm.	m	50,00	F
5350								<u>Bouwhekken</u>			
535010	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft inrichten tijdelijke depots met bouwhekken. Locaties en omvang zoals aangegeven in de deelopdracht Afmetingen bouwhekken L3,5 x H2 meter Afrastering(en) ten behoeve van: de binnen de deelopdracht uit te voeren werkzaamheden. Bouwhek met voet met materiaal van de aannemer	m	100,00	F
		1									
		2									
535020	101522							In stand houden tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 535010	dag	30,00	F
		1									
535030	101532							Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 535010	m	100,00	F
		1									
54								TEKENWERK EN ACTUALISATIE BEHEERSYSTEEM			
5410								<u>Aanleveren revisiegegevens</u>			
541010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisiegegevens bomen. Situering: Bomen gerooid/en of geplant volgens deelopdracht. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: gerooide en geplante bomen in de deelopdracht. Inclusief de daarom heen gewijzigde plantvakken en verhardingen. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: In dwg en shp formaat en verwerkt in het gemeentelijk beheersysteem.	keer	75,00	F
		1									
					1						
541020	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisiegegevens plantvakken. Situering: Plantvakken gerooid/en of geplant volgens deelopdracht. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: gerooide en aangeplante plantvakken in de deelopdracht. Inclusief de daarom heen gewijzigde plantvakken en verhardingen. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: In dwg en shp formaat en verwerkt in het gemeentelijk beheersysteem.	keer	35,00	F
		1									
					1						
55								FLORA EN FAUNA			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5510								<u>Inspecties</u>		
551010	640101							Inventariseren fauna, verkennend. Verkennd onderzoek naar fauna. Per deelopdracht.	keer	1,00 F
551020	645001							Inventariseren flora. Verkennd onderzoek naar flora. Per deelopdracht.	keer	1,00 F
5520								<u>Maatregelen</u>		
552010	640501							Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Betreft markeren t.b.v. herkennen niet te verstoren locatie. Ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden in de deelopdracht. Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	25,00 F
			4							
				2						
552020	645201							Markeren groeiplaats of zaadbank. Betreft markeren t.b.v. herkennen niet te verstoren locatie. Ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden in de deelopdracht. Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	25,00 F
			4							
				2						
56								COMMUNICATIE		
5610								<u>Opstellen teksten en brieven t.b.v. verstrekken inlichtingen</u>		
561010	102399							Opstellen bewonersbrieven. Betreft het opstellen van brieven aan omwonenden. Locaties: op aanwijs van de directie. In de brief dient minimaal het volgende te zijn opgenomen. - Beschrijving en locatie van de werkzaamheden. - Contactpersoon/-adres voor de uitvoering en vragen daarover. - Planning van de uitvoering. In het geval van specifieke wensen van de aannemer m.b.t. het vrijhouden van parkeerplaatsen etc. - Specifieke data van uitvoering van de werkzaamheden. Brieven minimaal 2 weken voor start uitvoering huis aan huis verspreiden. Kosten voor verspreiding dienen te zijn opgenomen in de uitvoeringskosten. De aannemer dient de brieven vooraf te laten toetsen door de directie en rekening te houden met 1 aanpassingsronde voor verspreiding van de brieven.	st	2,00 F
561020	102399							Opstellen publicatiestuk EPR. Betreft het opstellen van een tekst t.b.v. publicatie op de gemeentelijke website m.b.t. het bestrijden van eikenprocessierups. In de tekst dient minimaal het volgende te zijn opgenomen. - Beschrijving en locatie van de werkzaamheden. - Methode van bestrijding en toelichting op bestrijdingswijze. - Contactpersoon/-adres voor de uitvoering en vragen daarover. - Planning van de uitvoering. Definitieve tekst minimaal 2 weken voor start uitvoering aanleveren voor publicatie. De aannemer dient de tekst vooraf te laten toetsen door de directie en rekening te houden met 1 aanpassingsronde voor publicatie.	st	1,00 F
6								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
61							INZET BIJ REGULIERE WERKZAAMHEDEN			
6101							<u>Inzetten werknemers</u>			
610110	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals kettingzagen, bladblazer, etc.	uur	24,00 F	
					1					
610120	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00 F	
6102							<u>Inzetten snoeiploeg</u>			
610210	100599						Inzetten snoeiploeg Betreft: snoeiploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker grondman; (Algemeen beginnend beroepsbeoefenaar); - incl. zelfrijdende hoogwerker ca. 20m; - incl. versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4m3) en capaciteit van tenminste 160 mm; - handgereedschap en klein handgereedschap zoals kettingzagen, bladblazer, etc.	uur	40,00 F	
6103							<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>			
610310	100599						Inzetten stratenmakersploeg. Werkploeg bestaande uit 2 werknemers; Stratenmakers algemeen, voorman niveau 3 zelfstandig beroeps beoefenaar, incl.bestelbus met mogelijkheid tot laden van materiaal en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals trilplaat, trilstamper, etc.	uur	24,00 F	
6104							<u>Inzetten materieel</u>			
610420	100531						Inzetten van een mobiele versnipperaar. Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 F	
					6					
					1					
610430	100599						Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20 m. Exclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	16,00 F	
610440	100516						Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend	uur	24,00 F	
					3					
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
				1			Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
610450	100513			1			Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met grondbak en bomenklem.	uur	24,00	F
				9			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
610460	100599			1			Inzetten stobbefrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkdiepte tenminste 50 cm minus maaiveld. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	24,00	F
62							INZET BIJ CALAMITEITEN RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Ter beschikking stellen van werknemers en materieel voor het op afroep veiligstellen van de situatie door het uitvoeren van snoei en het verwijderen van bomen na melding door de directie. Op werkdagen tussen 6.00 uur en 19.00 uur gelden geen toeslagen. Voor andere werktijden gelden de toeslagen volgens artikel 10.07.01 in deel 3 van dit bestek.			
6220							<u>Inzetten werknemers</u> Betreft het inzetten van werknemers afhankelijk van de ernst van de calamiteit.			
622010	100501			1			Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals kettingzagen, bladblazer, etc.	uur	24,00	F
622020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	F
6230							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
623010	625001			1			Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	24,00	F
6240							<u>Inzetten materieel</u>			
624010	100513			1			Inzetten van een hydraulische graafmachine. RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. Betreft wielgraafmachine, minimaal eigen gewicht 13.000 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
				1						
624020	100516						Inzetten van een vrachtauto.	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
63		3						RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)		
		1								
			1							
6301								INZET NA CALAMITEITEN Betreft het inzetten van medewerkers en materieel nadat de situatie veilig is gesteld. Betreft werkzaamheden als gevolg van calamiteiten zoals storm.		
								<u>Inzetten werknemers</u>		
630110	100599							Inzetten snoeiploeg. Betreft: snoeiploeg bestaande uit (minimaal gevraagde kwalificaties): - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker Groenvoorziening - zelfrijdende hoogwerker, werkhoogte minimaal 24 m; - versnipperaar met minimale invoercapaciteit van circa 22 cm met opvangbak. - handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc. Inclusief bedrijfswagen t.b.v. transport binnen het werkgebied. Reactietijd na melding 8 uur.	uur	24,00 F
6302								<u>Inzetten verkeersregelaars</u>		
630210	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Reactietijd na melding 8 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	24,00 F
			1							
6303								<u>Inzetten materieel</u>		
630310	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. Betreft wielgraafmachine, minimaal eigen gewicht 13.000 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 F
			1							
				1						
630320	100516							Inzetten van een vrachtauto. Reactietijd na melding 8 uur Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 F
		3								
		1								
			1							
				1						
630340	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: snippercombinatie met opvangbak van tenminste 4 m3. Inclusief trekkend voertuig. Reactietijd na melding 8 uur Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Exclusief bediening	uur	24,00 F
		6								
		2								
630350	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar.	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			
721020	620407						2 Met materiaal van de aannemer			
							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erfstoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222	dag	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
721030	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b	dag	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
7220							<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>			
722010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg niet wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erfstoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201	dag	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
7230							<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
723010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en naast het voetpad, waarbij het voetpad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105	dag	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
7240							<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
724010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in een richting bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125	dag	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
724020	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in twee richtingen bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126	dag	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
7250							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
725010	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
725020	625001	1						Inzet overdag		
		1						Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren		
		1						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	20,00 F
		2						Inzet overdag Inzet duur: 4 aaneengesloten uren		
7260								<u>Toepassen statische afzettingen op enkelbaans wegen</u>		
726010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00 F
								Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan		
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303b		
		2						Met materiaal van de aannemer		
726020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00 F
								Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan		
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1403a		
		2						Met materiaal van de aannemer		
7270								<u>Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes</u>		
727000	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	20,00 F
								Ten behoeve van: werkzaamheden op het middeneiland van rotondes		
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331c		
		2						Met materiaal van de aannemer		
7280								<u>Toepassen statische afzettingen op fiets- en voetpaden</u>		
728020	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00 F
								Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald		
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a		
		2						Met materiaal van de aannemer		
728030	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00 F
								Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten.		
								(Brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan.		
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a		
728050	620204							2 Met materiaal van de aannemer		
								Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00 F
								Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald		
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a		
728060	620204							2 Met materiaal van de aannemer		
								Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00 F

RAW1203-149161		Boomonderhoud gemeente Oegstgeest Besteknr: B&O boomonderhoud 2025 Datum: 11 oktober 2024						Onderdeel: B Versie: Definitief na NvI 11-11-2024				Bladnr. 49 van 61 11-11-2024	
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	NUMMER DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6	Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten. (Brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a 2 Met materiaal van de aannemer					

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten is de Gedragscode Soortenbescherming gemeenten 2020 van toepassing.
De gedragscode is te downloaden via deze link:
<https://www.stadswerk.nl/documenten/default.aspx#folder=1847787>

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 06 VERREKENING MEERWERK**

- 01 Indien de aannemer gevraagd wordt werkzaamheden uit te voeren die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen dient hij hiervoor een gespecificeerde offerte in. De ontbrekende werkzaamheden kunnen tegen de opgegeven prijzen per eenheid worden toegevoegd aan de raamovereenkomst.
- 02 Zonder schriftelijke bevestiging van de directie is het de aannemer niet toegestaan meerwerk te factureren.

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

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 08 INKOOP BOUWSTOFFEN VERREKEND OP STELPOST IN DE DEELOPDRACHT**

- 01 Van alle te leveren bouwstoffen die op stelpost in de deelopdracht worden verrekend dient de aannemer minimaal 3 offertes in bij de directie. De offerte van de leverancier dient rechtstreeks doorgestuurd te worden aan de directie, zonder enige opslag en aannemersvergoeding. De directie laat de aannemer schriftelijk weten welke leverancier de bouwstoffen mag leveren.
- 02 Verrekening van op stelpost geleverde bouwmaterialen geschiedt conform paragraaf 37 van de UAV 2012.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 03 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 03 van de Standaard dienen kosten van hulpstukken, smeermiddelen, e.d. in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 04 Voor het wegwerken van calamiteiten geldt onderstaande inconveniententoeslag: hoveniers en groenvoorzieners.
- | | |
|---|-------|
| a. op zaterdagen | 50%; |
| b. op zondagen | 100%; |
| c. op feestdagen die op zaterdag of zondag vallen | 100%; |

HFD PAR ART LID

- d. tussen 19.00 uur en 06.00 uur50%;
- e. op feestdagen die op doordeweekse dagen vallen een toeslag van 100% (inclusief 5 mei);

10 07 02 **COMMUNICATIE**

- 01 De kosten voor het verspreiden van brieven zoals genoemd in bestekspost 661010 zijn voor rekening aannemer. Hij dient in zijn kwaliteitsplan te beschrijven wanneer hij brieven wil versturen.

51 **GROENVOORZIENINGEN**

51 03 **INFORMATIE-OVERDRACHT**

51 03 06 **BODEMKUNDIG ONDERZOEK**

- 01 In de analyse van bodemonderzoek uitgevoerd volgens bestekspost 252610 dient tenminste de volgende informatie te volgen:

Fysische eigenschappen		
Vochtgehalte	:	%(m/m)
Organisch stofgehalte	:	%-DS
Lutum	:	%-DS
Som lutum + organisch stofgehalte:		%-DS
M50	:	µm
D60	:	µm
D10	:	µm
D60/D10	:	waarde tot 1 cijfer achter de komma

Chemische eigenschappen		
Zuurgraad pH (H2O)	:	H2O
Zuurgraad pH (KCL)	:	KCL
EC (electrische geleidbaarheid)	:	mS/cm
Chloridegehalte	:	mg/l

Voorraad Voedingselementen		
Stikstof (N)	:	
Fosfaat (P2O5)	:	
Kali (K2O)	:	
Magnesium (MgO)	:	
NH4-N + NO3-N	:	
Ca	:	
NO3-N	:	
SO4-S	:	
Na (CAT)	:	
Fe	:	
Zn	:	
Cu	:	
Mn	:	
B	:	
P	:	

51 06 **BOUWSTOFFEN**

51 06 01 **TEELGROND**

- 08 Waar in het bestek 'Teelaarde' wordt genoemd dient er 'Teelgrond' gelezen te worden.
- 09 Teelaarde/Teelgrond dat binnen het bestek geleverd moet worden dient te vallen binnen de gebieden A1 + B1 zoals genoemd in figuur 51.0.1 van de Standaard

51 06 03 **BOMENZAND**

- 01 Van artikel 51.06.03 vervallen de leden 01 t/m 13 van de Standaard en worden vervangen door onderstaande leden.
- 02 Bomenzand is een universeel substraat t.b.v. bomen onder verharding. Het is geschikt voor licht belastbare situaties zoals het trottoir. I.c.m. Sandwichpanelen wordt het ook toepasbaar onder parkeervakken en fietspaden. Bomenzand grof 60-40 is een zwaarder belastbaar bomenzand dat direct onder parkeervakken en fietspaden

HFD PAR ART LID

toegepast kan worden.

03 Bomenzand moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen			
Zuurgraad pH (H2O)	:	5,5-7,5	H2O NEN-EN 13037
Zuurgraad pH (KCL)	:	4,8-7,0	KCL NEN-ISO 10390
EC (electrische geleidbaarheid)	:	<60	mS/cm NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<150	mg/l NEN-EN 13652
CaCO3 bij pH>6	:	<1,5	% D.S. NEN-EN ISO 10693
CaCO3 bij pH<6	:	<0,5	% D.S. NEN-EN ISO 10693

Voorraad Voedingselementen			
Stikstof (N)	:	30-160	mg/100 gr DS NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P2O5)	:	15-60	mg/100 gr DS NEN 5793
Kali (K2O)	:	10-50	mg/100 gr DS NEN 6966 KCL
Magnesium (MgO)	:	50-200	mg/kg DS NEN 6966 Mg-NaCl

Fysische eigenschappen			
Vochtgehalte	:	<20	%(m/m) NEN 5754
Organisch stofgehalte	:	4,0-5,5	%-DS NEN 5754
Lutum	:	1,0-5,0	%-DS NEN 5753
Som lutum + organisch stofgehalte:		5,0-8,0	%-DS
M50	:	280-460	µm NEN 5753
D60/D10	:	<2,5	NEN 5753

Biologische eigenschappen			
Respiratiesnelheid	:	<5	mmol O2/kg OS/uur NEN_EN 16087-1
Schimmelbiomassa	:	>25	µg/g NPR-CEN-ISO/TS 29843-1

Overige			
Onkruiddruk	:	<5	score per m2 conform RHP Onkruidtoets
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 5,00	per m3

- 04 Het bomenzand moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen worden.
- 05 Het bomenzand moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 06 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 07 Het bomenzand moet verdicht worden conform voorschriften leverancier.
- 08 Bomenzand moet geleverd worden conform BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 09 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 10 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/> .

51 06 04 BOMENZAND VERRIJKT

- 01 Bomenzand verrijkt is een universeel substraat voor alle type bomen in boomvakken zonder belasting. Het is speciaal ontwikkeld voor binnenstedelijk gebied en verdicht minder snel dan bomengrond. Tevens is het minder kwetsbaar bij een hoge grondwaterstand dan bomengrond. Open grond situaties en boomspiegels kunnen eventueel afgestrooid worden met mulch.
- 02 Bomenzand verrijkt moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen			
Zuurgraad pH (KCL)	:	4,8-7,0	KCL NEN-EN 10390
Zuurgraad pH (H2O)	:	5,5-7,5	H2O NEN-EN 13037

HFD PAR ART LID

EC (electrische geleidbaarheid)	:	30-150	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<200	mg/l	NEN-EN 13652
Voorraad Voedingselementen				
Stikstof (N)	:	60-180	mg /100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P2O5)	:	25-100	mg /100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Kali (K2O)	:	30-120	mg /100 gr DS	NEN 6966 K-HCl
Magnesium (MgO)	:	100-300	mg/ kg DS	NEN 6966 Mg-NaCl
Fysische eigenschappen				
Vochtgehalte	:	<25	%(m/m)	NEN 5754
Organisch stofgehalte	:	6,0-9,0	%-DS	NEN 5754
Lutum	:	3,0-8,0	%-DS	NEN 5753
M50	:	250-350	µm	NEN 5753
D60/D100	:	<3,0		NEN 5753
Waterberging bij pF 1,0 (-10cm)	:	48-58	%(v/v)	NEN-EN 13041
Waterberging bij pF 1,7 (-50cm)	:	26-36	%(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water	:	16-26	%(v/v)	NEN-EN 13041
Biologische eigenschappen				
Respiratiesnelheid	:	<5	mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 1087-1
Onkruiddruk	:	<15	stuks per m2	RHP onkruidtoets
Overige				
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 5,00	per m3	

- 03 Het bomenzand verrijkt moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen worden.
- 04 Het bomenzand verrijkt moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 05 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 06 Het bomenzand verrijkt moet verwerkt worden conform standaard RAW bepalingen 2020 artikel: 51.02.01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen.
- 07 Het bomenzand verrijkt moet toegepast worden op minimaal 15 cm boven GHG / Grondwaterpeil.
- 08 Het bomenzand moet geleverd worden conform BRL-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 09 Bewijsstukken en monstermateriaal moet minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 10 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.01 Grondwerk ten behoeven van groenvoorzieningen.
- 11 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/> .

51 06 05 BOMENZAND GROF

- 01 Bomenzand grof lijkt qua toepassing veel op Bomenzand. Het is alleen draagkrachtiger en dus ook onder parkeervakken, fietspaden, woonerven en pleinen toe te passen. In tegenstelling tot Bomengranulaat is het niet geschikt voor intensief zwaar vrachtverkeer. I.c.m. sandwichpanelen kan het ook toegepast worden onder zwaarder belastbare situaties.
- 02 Bomenzand grof moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen				
Zuurgraad pH (KCl)	:	4,8-7,0	KCL	NEN-EN 10390
Zuurgraad pH (H2O)	:	5,5-7,5	H2O	NEN-EN 13037
EC (elektrische geleidbaarheid)	:	10-150	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<150	mg/l	NEN-EN 13652
CEC	:	>40	mmol/l	PPO Kas methode 1;2.

HFD PAR ART LID

Voedingselementen

NO3 + NH4	:	0,1-4,0	mg/l	
Ca	:	0,1-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Mg	:	0,1-1,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
SO4	:	0,0-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
H2PO4	:	0,0-2,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
K	:	0,2-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Na	:	01-1,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Fe	:	0,1-100	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
HCO3	:	0,0-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Cl	:	0,1-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<10	%(m/m)	NEN-EN 1097-5
Organisch stofgehalte	:	1,0-4,0	%-DS	NEN 5754
Lutum	:	2,0-6,0	%-DS	NEN 5753
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	:	6-16	%(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water	:	2,5-7,5	%(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur	:	15-25	%(v/v)	WOK-RHP methode
Droge dichtheid bij 95% p.d.	:	1575-1675	kg/m3	NEN-EN 13286-2
Oppervlaktestijfheid				
Ev2 bij 97% p.d.	:	> 60	MPa	KOAC
Poriënvolume bij 97% p.d. *	:	> 40	%	NEN-EN 933-5
Doorwortelbaar vol. bij 97% p.d.*	:	> 40	%	KOAC
Gebroken oppervlak*	:	> 95	%	NEN-EN 933-5
Korrelgradering*	:	2 - 6	mm	NEN-EN 933-1
Categorie korrelgradering*	:	GC90/15		NEN-EN 933-1

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:	<5	mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
--------------------	---	----	-------------------	----------------

Overige

Onkruidruk	:	<5	score per m2 conform RHP Onkruidtoets	
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 5,00	per m3	

Alle waarden zijn bepaald van de voedingsgrond, uitgezonderd degene die met een * gemarkeerd zijn. Deze zijn bepaald van het gesteente dat het skelet vormt.

- 03 Het bomenzand grof moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden.
- 04 Het bomenzand grof moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 05 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uitvoeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 eken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden worden.
- 06 Het bomenzand grof moet verdicht worden conform instructies van de leverancier.
- 07 Bomenzand Grof moet geleverd worden conform BRL 9341 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 08 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/> .

51 06 06 HUMUSCOMPOST

- 01 De bodemverbeteraar moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen				
Zuurgraad pH (H2O)	:	4,0-7,5		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:	<140	mS/cm	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<520	mg/l	NEN-EN 13652

HFD PAR ART LID

CaCO ₃	:	<3		NEN-EN 10693
Hoofd- en spoorelementen				
NH ₄ -N + NO ₃ -N	:	<270	mg/l	EN13552
Ca	:	<360	mg/l	EN13552
Mg	:	<70	mg/l	EN13552
NO ₃ -N	:	<230	mg/l	EN13552
SO ₄ -S	:	<340	mg/l	EN13552
P	:	<190	mg/l	EN13552
K (CAT)	:	<1600	mg/l	EN13551
Na (CAT)	:	<310	mg/l	EN13551
Fe	:	<6,6	mg/l	EN13552
Zn	:	<1,9	mg/l	EN13552
Cu	:	<1,9	mg/l	EN13552
Mn	:	<0,8	mg/l	EN13552
B	:	<2,0	mg/l	EN13552
Fysische eigenschappen				
Vochtgehalte	:	<45	%	NEN-EN 13040
Organisch stofgehalte	:	>25	%-DS	NEN-EN 13039
Biologische eigenschappen				
Respiratiesnelheid	:	<10	mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
Schimmelbiomassa	:	>250	µg/g	NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 PLFA
Overige				
Onkruiddruk	:	0	score per m ² conform RHP Onkruidtoets	
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 2,00	per m ³	

- 02 De humuscompost mag niet zuur, rot of zwavelachtig ruiken.
- 03 Bij samenknijpen in de hand mag uit de humuscompost geen vocht vrijkomen.
- 04 De humuscompost mag niet te snel gecomposteerd zijn en niet zwart van kleur.
- 05 Van de humuscompost mag geen stoom of waterdamp komen.
- 06 De humuscompost moet overdekt vervoerd en opgeslagen worden.
- 07 De humuscompost moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 08 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen.
- 10 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 07 BOMENGRANULAAT

- 01 Bomengranulaat is een draagkrachtig universeel boomsubstraat. Het is toe te passen onder verharding en qua draagkracht vergelijkbaar met een puinfundatie.
- 02 Bomengranulaat moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen				
Zuurgraad pH (H ₂ O)*	:	5,5-7,5	H ₂ O	NEN-EN 13037
Zuurgraaf pH (KCL)*	:	4,8-7,0	KCL	NEN-ISO 10390
EC (electrische geleidbaarheid)*	:	30-150	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte*	:	<200	mg/l	NEN-EN 13652
CEC*	:	>85	mmol/l	PPO Kas methode 1;2.

Voorraad Voedingselementen

HFD PAR ART LID

Stikstof (N)*	:	80-240	mg /100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P2O5)*	:	25-100	mg /100 gr DS	NEN 5793
Kali (K2O)*	:	30-120	mg /100 gr DS	NEN 6966 K-CL
Magnesium (MgO)*	:	100-300	mg / kg DS	NEN 6966 Mg-NaCLI

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<12 %	(m/m)	NEN-EN 1097-5
Organisch stofgehalte*	:	9,0-14,0	%-DS	NEN 5754
Lutum*	:	3,0-8,0	%-DS	NEN 5753
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)*	:	35-45	%-(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water*	:	10,0-20,0	%-(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur*	:	45-55	%-(v/v)	WOK-RHP methode
Droge dichtheid bij 95% p.d.	:	1700-1800	kg/m3	NEN-EN 13286-2
CBR-waarde	:	>65	%	NEN-EN 13286-47

Oppervlaktetijfheid

Poriënvolume bij 97% p.d. **	:	> 40	%	NEN-EN 933-5
Doorwortelbaar vol. bij 97% p.d.**	:	> 40	%	KOAC
Gebroken oppervlak**	:	> 95	%	NEN-EN 933-5
Korrelgradering**	:	16-26	mm	NEN-EN 933-1
Categorie korrelgradering**	:	GC85/15		NEN-EN 933-1

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid*	:	<5	mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-
---------------------	---	----	-------------------	---------------

Overig:

Onkruiddruk	:	<5 score per m2 conform RHP Onkruidtoets		
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 5,00 per m3		

Waarden die met een * gemarkeerd zijn betreffen de voedingsgrond. Die met ** gemarkeerd zijn betreffen het gesteente dat het skelet vormt.

- 03 Bomengranulaat moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen worden.
- 04 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijk
- 05 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uitvoeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 06 Bomengranulaat moet verdicht worden conform de instructies van de leverancier.
- 07 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/> .

51 06 08 MULCH

- 01 Mulch wordt toegepast t.b.v. het afstrooien van de toplaag van een plantvak of boomspiegel. Het voorkomt dat de bodem snel uitdroogt, zorgt voor extra direct opneembare voeding en gaat onkruidgroei tegen. Breng ca. 4-6 cm mulch aan volgens advies opdrachtgever.
- 02 Mulch moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H2O)	:	6,0-7,5		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:	<80	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<520	mg/l	NEN-EN 13652
CaCO3	:	<3,0	%-DS	NEN-ISO 10693

Hoofd- en spoorelementen

NH4-N + NO3-N	:	<270	mg/l	EN13552
Ca	:	<360	mg/l	EN13552
Mg	:	<70	mg/l	EN13552
NO3-N	:	<230	mg/l	EN13552

HFD PAR ART LID

SO4-S	:	<340	mg/l	EN13552
P	:	<190	mg/l	EN13552
K (CAT)	:	< 1600	mg/l	EN13651
Na (CAT)	:	<310	mg/l	EN13651
Fe	:	<6,6	mg/l	EN13552
Zn	:	<1,9	mg/l	EN13552
Cu	:	<1,9	mg/l	EN13552
Mn	:	<0,8	mg/l	EN13552
B	:	<2,0	mg/l	EN13552
Organisch stofgehalte	:	>30	%-DS	NEN 5754
Biologische eigenschappen				
Respiratiesnelheid	:	<15	mmol O2/kg OS/uur	
Overige				
Onkruiddruk	:	0 score per m2 conform RHP Onkruidtoets		
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 2,00 per m3		

- 03 De mulch dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden.
- 04 De mulch moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 05 De mulch mag niet zuur, rot of zwavelachtig ruiken.
- 06 Bij samenknijpen in de hand mag uit de mulch geen vocht vrijkomen.
- 07 Van de mulch mag geen stoom of waterdamp komen.
- 08 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uitvoeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/> .

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN

- 04 De in lid 01 t/m 03 benoemde artikelen gelden voor alle te leveren bouwstoffen ten behoeve van het verbeteren van de bodemstructuur.
- 05 In aanvulling van lid 01 van dit artikel verstrekt de aannemer deze gegevens minimaal 5 werkdagen voor het verwerken van de bouwstof.
- 06 In aanvulling van lid 01 t/m lid 04 van dit artikel stelt de aannemer per geleverde partij een monster ter beschikking aan de directie. Deze monsters moeten zijn voorzien van de corresponderende leverantiebon, datum van levering en naam van de leverancier. Grootte van het monster bedraagt minimaal 5 liter.

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 06 Onderstaande hoeveelheden zijn van toepassing met betrekking tot het planten van beplantingen, tenzij in de deelopdracht anders aangegeven:
- Bosplantsoen

1-2 st/m2
- Grove heesters

1-2 st/m2
- Hoge sierheesters

2-3 st/m2
- Lage sierheesters

4-6 st/m2
- Rozen

4-6 st/m2
- Bodembedekkers

4-6 st/m2
- Vaste planten

9-11 st/m2
- Blokhaag

9-25 st/m2
- Hagen

3-5 st/m

HFD PAR ART LID

- 07 Randafstanden van beplantingen bepalen op basis van plantsoort. De plantsoort dient in 3 jaar tijd de rand van het plantvak te bereiken, maar mag onder normaal beheer niet meer dan 20 cm overgroeien. Minimale randafstand: 0,2 meter (alle beplanting) en bij bosplantsoen 1,0 meter tenzij in de deelopdracht anders aangegeven.
- 08 Tenzij in de deelopdracht anders aangegeven is het plantverband standaard een driehoeksverband.

51 42 30 WATERGEVEN

- 01 Bij het water geven van beplantingen dient het rijdend materieel altijd op de verharding te blijven.
- 02 Het watergeven zodanig uitvoeren dat beplanting, grond en een eventuele afdekking niet wegspoelt.
- 03 Schade ontstaan bij het watergeven dient binnen 1 werkdag hersteld te worden.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 03 In tegenstelling tot de standaard wordt beplanting op locatie door de directie gekeurd.

51 44 06 RAW-raamovereenkomst: nazorg na oplevering van de deelopdracht

- 10 Tot de onderhoudswerkzaamheden gedurende de periode van nazorg (36 maanden) behoort eveneens:
- het beheersen van onkruid overeenkomstig kwaliteitsniveau B, en in vaste planten en siergrassen kwaliteitsniveau A;
 - het beheersen van zwerfafval overeenkomstig kwaliteitsniveau B;
 - het beheersen van natuurlijk afval in plantvakken overeenkomstig kwaliteitsniveau C;
 - watergeven van beplanting op inzicht van de aannemer;
 - het twee maal per jaar snoeien van hagen, eenmaal in juni en eenmaal in september;
 - het jaarlijks afzetten van vaste planten en siergrassen aan het einde van de winterperiode;
 - het jaarlijks snoeien van botanische rozen.
- De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.

- 11 In het geval van inboet geldt dat de periode van nazorg voor de ingeboete beplanting wederom 36 maanden is.

51 44 08 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG VOOR OPLEVERING VAN DE DEELOPDRACHT

- 01 De nazorg van beplantingen voor oplevering van de deelopdracht is gelijk aan de nazorg van beplantingen na oplevering van de deelopdracht.

51 44 09 NAZORG OP TIJDELIJK OPGENOMEN BEPLANTING

- 01 De nazorg op beplanting tijdelijk opgenomen en terug geplant volgens besteksposten 460610 t/m 460650 is gelijk aan de artikelen 51.44.06 en 51.44.08 van dit bestek.

51 51 BEGRIPPEN**51 51 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- k. bereikbaar: met bereikbaar met hoogwerker wordt de boom bedoeld en niet de locatie van de nesten van de eikenprocessierups in de boom;
 - l. nesten eikenprocessierups: de eenheid stuks resultaatsverplichting bij de besteksposten curatieve bestrijding eikenprocessierups heeft betrekking op boom. Er kunnen meerdere nesten van diverse afmetingen van de eikenprocessierups in een boom aanwezig zijn.

51 52 EISEN EN UITVOERING**51 52 20 BESTRIJDING EIKENPROCESSIERUPS**

- 07 Tot het bestrijden van eikenprocessierups (nesten) behoort ook het bestrijden van grondnesten.
- 08 Branden van eikenprocessierups(nesten) is niet toegestaan.
- 09 Het fixeren van eikenprocessierups(nesten) is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

51 52 26 ROETSCHORSZIEKTE

- 01 Bomen met roetschorsziekte verwijderen volgens de op dat moment geldende protocollen.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT ONDERHOUD BOMEN**51 53 03 INBOETEN NAZORG**

- 02 Voor het inboeten van beplantingen stelt de opdrachtgever de eis om ieder inboetjaar een plantmaat groter te planten dan in het oorspronkelijke plantjaar toegepast. Ook het leveren en het inboeten maakt onderdeel uit van de nazorg en dient in de prijs per eenheid opgenomen te zijn.
- 03 Bomen die worden ingeboet hebben eveneens een nazorgperiode van 36 maanden na datum van inboet.

51 53 06 ALGEMEEN

- 03 Enkele terreinen zoals scholen zijn niet openbaar toegankelijk. De directie zorgt ervoor dat deze terreinen voor de uitvoering van de werkzaamheden bereikbaar zijn of stelt sleutels ter beschikking.

51 53 08 INVULLEN BOOMPASPOORT

- 01 Na aanplant van bomen dient per boom het volgende in het boompaspoort te worden gezet:
- locatie volgens Rijksdriehoeksstelsel inclusief:
 - straat;
 - buurt;
 - boomsoort;
 - plantjaar;
 - boomhoogteklasse;
 - boomtype;
 - snoeifase;
 - beheermaatregel;
- 03 Indien er bijzonderheden zijn omtrent de aanplant van de boom dient dit in het beheersysteem opgenomen te worden. Hieronder valt onder andere het volgende:
- gedenkbomen en herdenkingsbomen;
 - bomen geplant op boomfeestdag;
 - bomen waarbij bij inboet en/of vervangen boompalen gemakkelijk kabels en leidingen geraakt kunnen worden.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 54 08 GROEIPLAATSBEOORDELING**

- 02 Indien de aannemer aan kan tonen dat de groeiplaats niet geschikt is dan meldt hij dit bij de directie. Tevens geeft hij een advies hoe de groeiplaats verbeterd moet worden.
- 03 De kosten voor de verbetering van de groeiplaats zijn voor rekening van de opdrachtgever.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 55 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE DEELOPDRACHT**

- 02 In aanvulling op artikel 51.55.03 lid 02 dient aan het einde van de nazorg periode ook de gietrand verwijderd te worden.
- 03 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht wordt tevens gerekend met de volgende werkzaamheden:
- Het beheersen van onkruid binnen de gietranden op beeldwaliteitsniveau B;
 - Water geven van bomen op inzicht van de aannemer;
 - Bemesten op inzicht van de aannemer;
 - Het inzaaien van boomspiegels in kruidachtige vegetaties.
- 04 De in lid 03 van dit artikel genoemde onderhoudswerkzaamheden dienen ook voor oplevering van de deelopdracht uitgevoerd te worden.

HFD PAR ART LID

51 57 09 BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN

- 03
- Voor alle besteksposten voor het controleren op ziekten en plagen en het markeren van ziekten en plagen betreft de hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' het aantal bomen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08
- Tot het uitvoeren van (her)straatwerk behoort eveneens het pasmaken en/of zagen van verhardingen en opsluitingen.

Behoort bij: B&O Boombeheer 2025 deel B

Boombeheer gemeente Oegstgeest

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: B&O Boombeheer 2025 deel B

Boomonderhoud gemeente Oegstgeest

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

1 van 1

(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 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 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: B&O Boombeheer 2025 deel B

Boombeheer gemeente Oegstgeest

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	INCIDENTEEL BOOMONDERHOUD				
10	KNOTTEN BOMEN				
1010	<u>Knotten bomen</u>				
101010	Onderhoud knotbomen <6m.	st	3,00	F	
101020	Onderhoud knotbomen 6-9m.	st	3,00	F	
101030	Onderhoud knotbomen 9-12m.	st	3,00	F	
101040	Onderhoud knotbomen 12-15m.	st	3,00	F	
101050	Onderhoud knotbomen >15m.	st	3,00	F	
11	KANDALABEREN BOMEN				
1110	<u>Kandelaberen bomen.</u>				
111010	Kandelaberen bomen <6m.	st	3,00	F	
111020	Kandelaberen bomen 6-9m.	st	3,00	F	
111030	Kandelaberen bomen 9-12m.	st	3,00	F	
111040	Kandelaberen bomen 12-15m.	st	3,00	F	
111050	Kandelaberen bomen >15m.	st	3,00	F	
12	ONDERHOUD BOOMCONSTRUCTIES EN VERANKERING				
1210	<u>Aanbrengen kroonverankering</u>				
121010	Aanbrengen kroonverankering 4 ton.	st	5,00	F	
121020	Aanbrengen kroonverankering 8 ton.	st	5,00	F	
1211	<u>Controle boomvoorzieningen</u>				
121110	Controleren kroonverankeringen.	st	10,00	F	
13	EIKENPROCESSIERUPS				
1310	<u>Uitvoeren mechanische bestrijding eikenprocessierupsen</u>				
131010	Inzetten ruimploeg t.b.v. mechanische bestrijding.	uur	24,00	F	
131020	Acceptatiekosten EPR.	st	5,00	F	
1330	<u>Controle en registratie eikenprocessierupsen</u>				
133020	Controleren en registreren mechanische bestrijdingen.	st	100,00	F	
133030	Markeren boom met EPR	st	100,00	F	
14	OVERIG ONDERHOUD				
1410	<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>				
141010	Verwijderen klimplanten uit bomen.	st	150,00	F	
15	BOOMCONTROLES EN ONDERZOEK				
1510	<u>Uitvoeren controles en inspecties</u>				
151010	Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.	st	150,00	F	
151020	Inzetten autohoogwerker t.b.v. inspectie op hoogte.	uur	24,00	F	
152	UITVOEREN NADER TECHNISCH ONDERZOEK				
1521	<u>Geluidstomografie</u>				
152110	Geluidstomografie.	st	5,00	F	
152120	Geluidstomografie op hoogte.	st	5,00	F	
1522	<u>Weerstandsboring</u>				
152210	Weerstandsboring.	st	5,00	F	
152220	Weerstandsboring op hoogte.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1523	<u>Vrijleggen</u>				
152310	Vrijleggen.	st	5,00	F	
1524	<u>Trekproef</u>				
152410	Trekproef.	st	5,00	F	
152420	Tree Motion Sensoren.	st	5,00	F	
1526	<u>Bodemkundig onderzoek</u>				
152610	Bodembemonstering.	keer	5,00	F	
152620	Uitvoeren verdichtingsmetingen.	keer	15,00	F	
152630	Uitvoeren verdichtingsmetingen in granulaat.	keer	15,00	F	
2	ROOIEN BEPLANTING EN OPBREKEN VERHARDING				
20	ROOIEN BOMEN EN STOBBEREN				
2010	<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>				
201010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	5,00	F	
201020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	5,00	F	
201030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	5,00	F	
201040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	3,00	F	
201050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	3,00	F	
2020	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
202010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	10,00	F	
202020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	15,00	F	
202030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	15,00	F	
202040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	10,00	F	
202050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	5,00	F	
2030	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
203010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	10,00	F	
203020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	15,00	F	
203030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	15,00	F	
203040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	10,00	F	
203050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	5,00	F	
2040	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
204010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	5,00	F	
204020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	5,00	F	
204030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	5,00	F	
204040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
204050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	3,00	F	
2050	<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
205010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	5,00	F	
205020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	5,00	F	
205030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	5,00	F	
205040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
205050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	3,00	F	
2060	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
206010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	5,00	F	
206020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	5,00	F	
206030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	5,00	F	
206040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
206050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	ROOIEN ZIEKE IEPEN				
2110	<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
211010	Verwijderen iep, tot 0,25 m	st	10,00	F	
211020	Verwijderen iep, 0,25 tot 0,50 m	st	15,00	F	
211030	Verwijderen iep, 0,50 - 0,75 m	st	15,00	F	
211040	Verwijderen iep, 0,75 - 1,00 m	st	10,00	F	
211050	Verwijderen iep, > 1,00 m	st	5,00	F	
211060	Verwijderen zaailingen iep in plantsoenen.	st	50,00	F	
2120	<u>Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding</u>				
212010	Graven sleuf t.b.v. verbreken wortelcontact.	m1	25,00	F	
22	ROOIEN BEPLANTINGEN				
2210	<u>Verwijderen zode grasachtigen</u>				
221010	Maaien kruidachtigen/lang gras.	are	5,00	F	
221020	Affrezen toplaag grasveld.	are	5,00	F	
2220	<u>Rooien houtige gewassen</u>				
222010	Verwijderen begroeiing tot 0,5 meter.	are	5,00	F	
222020	Verwijderen begroeiing 0,5-1 meter.	are	5,00	F	
222030	Verwijderen begroeiing 1-2 meter.	are	5,00	F	
222040	Verwijderen begroeiing 2-5 meter.	are	5,00	F	
222050	Verwijderen begroeiing >5 meter.	are	5,00	F	
23	OPBREKEN VERHARDINGEN				
2310	<u>Opbreken bestrating</u>				
231010	Opbreken straatbaksteen.(<1,5 m)	m2	100,00	F	
231020	Opbreken straatbaksteen.(1,5-3,0 m)	m2	100,00	F	
231040	Opbreken betonstraatstenen.(<1,5m)	m2	100,00	F	
231050	Opbreken betonstraatstenen.(1,5-3,0m)	m2	100,00	F	
2320	<u>Opbreken tegels</u>				
232010	Opbr. betontegels.(300x300x80 mm, < 25 m2.)	m2	100,00	F	
232040	Opbr. betontegels.(300x300x45 mm, <25 m2.)	m2	100,00	F	
2330	<u>Opbreken banden</u>				
233020	Opbr. betonbanden.(180/200 mm)	m	40,00	F	
233030	Opbr. betonbanden.(130/150 mm)	m	50,00	F	
233040	Opbr. betonbanden.(100x200 mm)	m	50,00	F	
2340	<u>Opbreken en afvoeren bestratingen</u>				
234010	Opbreken en afvoeren bestratingen (<1,5m).	m2	50,00	F	
234020	Opbreken en afvoeren betonbanden.	m	25,00	F	
24	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				
2410	<u>Opbreken boomkransen</u>				
241010	Opbr. boomkrans. (1,50 m.)	st	25,00	F	
241020	Opbr. boomkrans.(>1,50 m.)	st	25,00	F	
3	GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN				
31	ONTGRAVEN EN VERVOEREN GROND				
3110	<u>Ontgraven grond en funderingslagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311010	Grond ontgraven uit cunet. (zand)	m3	200,00	F	
311020	Grond ontgraven uit cunet. (grond)	m3	200,00	F	
311030	Verwijderen teervrije funderingslaag-puinggranulaat.	m2	200,00	F	
3120	<u>Grond vervoeren</u>				
312010	Grond vervoeren zand en grond.	m3	200,00	F	
312020	Grond vervoeren- gebroken puin.	m3	200,00	F	
32	TOEPASSEN GROEIPLAATSVERBETERING				
3210	<u>Uitvoeren groeiplaatsverbetering in verharding</u>				
321010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand verrijkt)	m3	100,00	F	
321020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand grof)	m3	100,00	F	
321040	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	100,00	F	
3220	<u>Uitvoeren groeiplaatsverbetering in open groeiplaats</u>				
322010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen teelaarde	m3	100,00	F	
322020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen humuscompost	m3	100,00	F	
322030	Maken plantplaats in goede bodem.	st	25,00	F	
3230	<u>Groeiplaatsverbetering plantvakken</u>				
323020	Bemesten beplantingsvak. (mulch)	m2	1.000,00	F	
323030	Grondstructuurverbeteren terrein humuscompost.	are	5,00	F	
33	GRONDBEWERKINGEN				
3310	<u>Grondbewerkingen</u>				
331010	Diepspitten.	are	5,00	F	
331020	Diepfrezen.	are	5,00	F	
331030	Frezen.	are	5,00	F	
331040	Eggen.	are	5,00	F	
331050	Egaliseren top laag.	are	5,00	F	
34	AANPLANT BOMEN				
3410	<u>Maken plantgat</u>				
341010	Maken plantgat (boommaat 18-20 t/m 25-30)	st	75,00	F	
3420	<u>Planten van bomen</u>				
342010	Vervoeren bomen (RAW-raamovereenkomst).	keer	4,00	F	
342020	Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	75,00	F	
342030	Planten bomen (18-20).	st	50,00	F	
342040	Planten bomen (20-25).	st	25,00	F	
35	HULPVOORZIENINGEN BOMEN				
3510	<u>Verankering</u>				
351010	Aanbrengen boompalen en boombanden (2 st).	st	40,00	F	
351020	Aanbrengen boompalen en boombanden (3 st).	st	30,00	F	
351030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	5,00	F	
3520	<u>Beluchting voor bomen</u>				
352010	Aanbrengen beluchtingssysteem.	st	20,00	F	
352020	Aanbrengen beluchtingssysteem (incl. putje).	st	20,00	F	
3530	<u>Watergeefvoorziening</u>				
353010	Aanbrengen en verwijderen gietrand.	st	75,00	F	
3540	<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
354010	Aanbrengen wortelscherm-geleiding.	m	100,00	F	
354020	Aanbrengen wortelscherm-wering.	m	100,00	F	
3550	<u>Beschermen bomen</u>				
355010	Beschermen jonge bomen.	st	20,00	F	
36	AANPLANT SIERPLANTSOEN EN ZAAIWERKZAAMHEDEN				
3601	<u>Inzaaien kruidachtigen</u>				
360110	Egaliseren voor inzaaien.	are	5,00	F	
360120	Zaaien R1.	are	5,00	F	
360130	Zaaien bermen B3.	are	5,00	F	
360140	Zaaien kruiden G1.	are	5,00	F	
360150	Zaaien kruiden G3	are	5,00	F	
3602	<u>Planten sierheesters</u>				
360210	Planten van sierplantsoen zonder kluit.	st	750,00	F	
360220	Planten van sierplantsoen met kluit.	st	500,00	F	
360230	Planten van sierplantsoen potgoed.	st	750,00	F	
3603	<u>Planten hagen en blokhagen</u>				
360310	Planten van haagplantsoen wortelgoed lijnhagen.	st	750,00	F	
360320	Planten van haagplantsoen wortelgoed blokhagen.	st	750,00	F	
360330	Planten van haagplantsoen kluitgoed lijnhagen.	st	200,00	F	
360340	Planten van haagplantsoen kluitgoed blokhagen.	st	200,00	F	
3604	<u>Planten bosplantsoen</u>				
360410	Planten van bosplantsoen.	st	500,00	F	
3605	<u>Planten kruidachtige gewassen.</u>				
360510	Planten van kruidachtigen.	st	500,00	F	
3607	<u>Lossen en inkuilen beplantingen</u>				
360710	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal bos- en haagplantsoen.	st	2.000,00	F	
360720	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal sierplantsoen wortelgoed.	st	750,00	F	
360730	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal sierplantsoen pot en kluitgoed.	st	2.400,00	F	
360740	Vervoeren bos- en haagplantsoen.	keer	2,00	F	
360750	Vervoeren sierplantsoen kluit en potgoed.	keer	2,00	F	
360760	Vervoeren sierplantsnoen wortelgoed.	keer	2,00	F	
37	NAZORG				
3710	<u>Nazorg bomen</u>				
371010	18-20-Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	50,00	F	
371020	20-25 Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	25,00	F	
3711	<u>Beheersen snoeitoestand bomen</u>				
371110	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht 18-20	st	50,00	F	
371120	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht 20-25	st	25,00	F	
3720	<u>Nazorg beplantingen</u>				
372010	Onderhoudswerkzaamheden Sierheesters	st	200,00	F	
372020	Onderhoudswerkzaamheden hagen en blokhagen	st	1.900,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
372030	Onderhoudswerkzaamheden bosplantsoen	st	500,00	F	
372040	Onderhoudswerkzaamheden vaste planten en siergrassen	st	750,00	F	
4	CIVIELE WERKZAAMHEDEN				
41	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
4110	<u>Voorbereidende werkzaamheden, funderingen</u>				
411010	Afwerken zandbed.	m2	800,00	F	
411020	Aanbrengen straatlaag (zand).	m2	600,00	F	
411030	Aanbrengen straatlaag (zand, op bomenzand)	m2	200,00	F	
411040	Aanbrengen scheidingsdoek op bomengranulaat.	m2	200,00	F	
42	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
4210	<u>Aanbrengen banden</u>				
421020	Aanbr. trottoirb. van beton.(180/200 in c+s. op f)	m	25,00	F	
421030	Aanbr. trottoirb. van beton.(130/150 in c+s. op f)	m	25,00	F	
421040	Aanbr. trottoirbanden van beton.(130/150 op z.)	m	25,00	F	
421050	Aanbr. opsluitb. van beton.(100x200 mm op z.)	m	50,00	F	
4220	<u>Aanbrengen straatbakstenen of betonstraatstenen</u>				
422010	Aanbr. straatbakstenen.(kf, sbs, br. <1,50 m)	m2	100,00	F	
422020	Aanbr. straatbakstenen.(kf, sbs, br. 1,50-3,00 m)	m2	100,00	F	
422040	Aanbr. betonstraatstenen(kf. bss. br. <1,50 m.)	m2	100,00	F	
422050	Aanbr. betonstraatstenen(kf. bss. br. 1,50-3,00 m.)	m2	100,00	F	
4230	<u>Aanbrengen tegels</u>				
423010	Aanbrengen betontegels dikker dan 45 mm.	m2	100,00	F	
423020	Aanbrengen betontegels t/m 45 mm.	m2	100,00	F	
43	STRAATMEUBILAIR				
4310	<u>Aanbrengen boomkransen</u>				
431010	Aanbrengen boomkrans. (1,50 m)	st	25,00	F	
431020	Aanbrengen boomkrans. (>1,50 m)	st	25,00	F	
44	LEVERANTIES				
4410	<u>Kantopsluitingen</u>				
441010	Leveren rechte trottoirband van beton 130/150x250.	st	10,00	F	
441020	Leveren rechte opsluitband van beton 60x150.	st	10,00	F	
441030	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200.	st	10,00	F	
4420	<u>Betonstraatstenen</u>				
442010	Leveren betonstraatstenen keiformaat.	st	100,00	F	
4430	<u>Betontegels</u>				
443010	Leveren betontegels 45 mm.	st	100,00	F	
443020	Leveren betontegels 80 mm.	st	100,00	F	
4440	<u>Overige materialen</u>				
444010	Leveren boomkrans.	st	10,00	F	
444020	Leveren hulpstuk boomkrans.	st	10,00	F	
5	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN DEELOPDRACHT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5110	<u>Opname situatie vooraf uitvoering</u>				
511010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00	F	
511020	Vorbereiden deelopdracht bomen.	stuk	75,00	F	
52	KABELS, LEIDINGEN EN GRONDONDERZOEKEN				
5210	<u>Kabels en leidingen</u>				
521010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	40,00	F	
521020	Graven proefsleuf.	st	75,00	F	
5220	<u>Bodemonderzoeken</u>				
522010	Uitvoeren AP04 met PFAS- en Asbestextensie	st	1,00	F	
522020	Inmeten gronddepots.	keer	1,00	F	
522030	Melden grondtransporten.	keer	1,00	F	
53	TOEPASSEN BODEMBESCHERMING EN HEKWERKEN				
5310	<u>Kunststof rijplaten</u>				
531010	Toepassen rijplatenbaan kunststof.	m	100,00	F	
5320	<u>Stalen rijplaten</u>				
532010	Toepassen rijplatenbaan staal.	m	100,00	F	
5340	<u>Draglineschotten</u>				
534010	Toepassen dragline schotten.	m	50,00	F	
5350	<u>Bouwhekken</u>				
535010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F	
535020	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	30,00	F	
535030	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F	
54	TEKENWERK EN ACTUALISATIE BEHEERSYSTEEM				
5410	<u>Aanleveren revisiegegevens</u>				
541010	Aanleveren van revisiegegevens bomen.	keer	75,00	F	
541020	Aanleveren van revisiegegevens plantvakken.	keer	35,00	F	
55	FLORA EN FAUNA				
5510	<u>Inspecties</u>				
551010	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	F	
551020	Inventariseren flora.	keer	1,00	F	
5520	<u>Maatregelen</u>				
552010	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	25,00	F	
552020	Markeren groeiplaats of zaadbank.	st	25,00	F	
56	COMMUNICATIE				
5610	<u>Opstellen teksten en brieven t.b.v. verstrekken inlichtingen</u>				
561010	Opstellen bewonersbrieven.	st	2,00	F	
561020	Opstellen publicatiestuk EPR.	st	1,00	F	
6	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
61	INZET BIJ REGULIERE WERKZAAMHEDEN				
6101	<u>Inzetten werknemers</u>				
610110	Inzetten werknemer ETW	uur	24,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610120	Inzetten werknemer grondman	uur	24,00	F	
6102	<u>Inzetten snoeiploeg</u>				
610210	Inzetten snoeiploeg	uur	40,00	F	
6103	<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>				
610310	Inzetten stratenmakersploeg.	uur	24,00	F	
6104	<u>Inzetten materieel</u>				
610420	Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer.	uur	16,00	F	
610430	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m.	uur	16,00	F	
610440	Inzetten vrachtauto.	uur	24,00	F	
610450	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	24,00	F	
610460	Inzetten stobbefrees	uur	24,00	F	
62	INZET BIJ CALAMITEITEN				
6220	<u>Inzetten werknemers</u>				
622010	Inzetten werknemer ETW	uur	24,00	F	
622020	Inzetten werknemer grondman	uur	24,00	F	
6230	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
623010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. (hele werkdag).	uur	24,00	F	
6240	<u>Inzetten materieel</u>				
624010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	24,00	F	
624020	Inzetten vrachtauto.	uur	24,00	F	
63	INZET NA CALAMITEITEN				
6301	<u>Inzetten werknemers</u>				
630110	Inzetten snoeiploeg.	uur	24,00	F	
6302	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
630210	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. (hele werkdag).	uur	24,00	F	
6303	<u>Inzetten materieel</u>				
630310	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	24,00	F	
630320	Inzetten vrachtauto.	uur	24,00	F	
630340	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	24,00	F	
630350	Inzetten mobiele versnipperaar met kraaninvoer.	uur	24,00	F	
630360	Inzetten hydraulische graafmachine met knip/zaagkop.	uur	24,00	F	
630370	Inzetten verreiker met knip/zaagkop.	uur	24,00	F	
630380	Inzetten mobiele torenkraan AT3.	uur	16,00	F	
630390	Inzetten mobiele torenkraan AT4.	uur	16,00	F	
6304	<u>Toepassen rijplaten</u>				
630410	Toepassen rijplatenbaan staal.	m	100,00	F	
630420	Toepassen rijplatenbaan kunststof.	m	100,00	F	
7	VERKEERSMAATREGELEN				
71	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
7110	<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>				
711010	Opstellen verkeersplan.	st	1,00	F	
711020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711030	Melden verkeersmaatregelen.	keer	3,00	F	
72	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
7210	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
721010	Toepassen rijdende afzetting 1221.	dag	20,00	F	
721020	Toepassen rijdende afzetting 1222.	dag	20,00	F	
721030	Toepassen rijdende afzetting 1323b.	dag	20,00	F	
7220	<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>				
722010	Toepassen rijdende afzetting 1201.	dag	20,00	F	
7230	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
723010	Toepassen rijdende afzetting 1105.	dag	20,00	F	
7240	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
724010	Toepassen rijdende afzetting 1125.	dag	20,00	F	
724020	Toepassen rijdende afzetting 1126.	dag	20,00	F	
7250	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
725010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. (hele werkdag).	uur	20,00	F	
725020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling tot 4 uur per keer.	uur	20,00	F	
7260	<u>Toepassen statische afzettingen op enkelbaans wegen</u>				
726010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1303b.	keer	20,00	F	
726020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1403a.	keer	20,00	F	
7270	<u>Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes</u>				
727000	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes 1331c.	keer	20,00	F	
7280	<u>Toepassen statische afzettingen op fiets- en voetpaden</u>				
728020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1122a.	keer	20,00	F	
728030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1123a.	keer	20,00	F	
728050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1102a.	keer	20,00	F	
728060	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1103a.	keer	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				