

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
08 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater	2
2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 Bijlagen	4
2.2 Nadere beschrijving	5
1 GROEIPLAATS T.B.V. BOOM	7
11 HEICOM BOOMGRANULAAT BREUKSTEEN	7
111 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	7
112 Groeiplaats van diverse vormen	9
12 HEICOM BOOMGRANULAAT BASALT/LAVA	11
121 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	11
122 Groeiplaats van diverse vormen	13
13 HEICOM BOOMGRANULAAT ECO	16
131 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	16
132 Groeiplaats van diverse vormen	18
14 HEICOM BOMENGROND RAG	21
141 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	21
142 Groeiplaats van diverse vormen	22
15 HEICOM BOMENGROND RAW	22
151 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	22
152 Groeiplaats van diverse vormen	23
16 HEICOM BOMENZAND 300 RAG	24
161 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	24
162 Groeiplaats van diverse vormen	26
17 HEICOM BOMENZAND 500 RAG	28
171 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	28
172 Groeiplaats van diverse vormen	29
18 HEICOM BOMENZAND 700 RAG	32
181 Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte)	32
182 Groeiplaats van diverse vormen	33
8 Werk van algemene aard	36
81 Revisie	36

9	Staatposten	37
91	Eenmalige kosten	37
 3. B e p a l i n g e n		 38
01	Algemeen en administratief	39
01 01	Algemene bepalingen	39
01 08	Bijdragen	39
51	Groenvoorzieningen	40
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	40
51 02	Eisen en uitvoering	40
51 03	Informatieoverdracht bouwstoffen	42
51 06	Bouwstoffen bodemsubstraten	43
51 07	Bouwstoffen geotextiel	46

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

.....

02 Directie

.....

03 Locatie

.....

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het leveren van Heicom Boomgranulaat Breuksteen;
- het leveren van Heicom Boomgranulaat ECO;
- het leveren van Heicom Boomgranulaat Basalt/lava;
- het leveren van Heicom Bomengrond RAG;
- het leveren van Heicom Bomengrond RAW;
- het leveren van Heicom Bomezand 300 RAG;
- het leveren van Heicom Bomezand 500 RAG;
- het leveren van Heicom Bomezand 700 RAG;
- het verwerken van bovengenoemd boomgranulaat, bomengrond of bomenzand;
- het leveren en verwerken van het Heicom beluchtingssysteem, type 45.

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren op waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

Het werk opleveren

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt

07 Kwaliteitsborging

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

08 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater onttrekt, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder onttrokken m3 grondwater.

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater loost, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder geloosde m3 grondwater.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen
.....**02 Peilen en hoofdafmetingen**
.....**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015), rekening houden met de volgende bijwoon- en stoppunten:

Bijwoonpunten:

Stoppunten:

- Alvorens tot het verwerken van boomgranulaat over te gaan, dienen de plantgaten door de directie gecontroleerd te worden wat betreft diepte en afstand tot het grondwater

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Verwerkingsvoorschriften Heicom Boomgranulaat
- Verwerkingsvoorschriften Heicom Bomengrond
- Verwerkingsvoorschriften Heicom Bomenzand
- Verwerkingsvoorschriften Heicom beluchtingssysteem, type 45

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			GROEIPLAATS T.B.V. BOOM			
11			HEICOM BOOMGRANULAAT BREUKSTEEN			
111			Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTINGEN ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET EEN GROEIPLAATSVOLUME VAN 25 M3 ##			
111010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van boomgranulaat, te verwerken volgens bpn. 111020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Boomgranulaat conform het Besluit bodemkwaliteit Heicom Boomgranulaat Breuksteen, leverancier Heicom. Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.10 in Deel 3 van dit bestek. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand. .3. Sortering 16/32 .1 Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	ton	42,50 V	
		9.		ton		42,50 L
111020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van boomgranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: boomgranulaat, geleverd volgens bpn 111010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met boomgranulaat tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## ## BIJ VOORKEUR AANBRENGEN VAN 10 CM HYDR. MENGGRANULAAT OP HET BOOMGRANULAAT, VERVOLGENS STRAATLAAG EN VERHARDING. VERWIJZEN NAAR DE BETREFFENDE BESTEKSPPOSTEN ## .9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	25,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111030	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem. Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 111020.</p> <p>## LET OP! UITGEGAAN IS NU VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDER VAN VORM IS DIENT HET SYSTEEM AANGEPAST TE WORDEN. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT info@heicom.nl ##</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>.9. Beluchtingssysteem: Heicom Beluchtingssysteem, type 45. Leverancier: Heicom. Het systeem bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtings- kokers - Vierkant Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm <p>## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##</p> <p>Van toepassing zijnde productspecificaties: Beluchtingskokers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous <p>.1. Diameter drainbuis: 80 mm</p> <p>.9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag boomgranulaat van 25-30 cm</p> <p>.1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 conform bovengenoemde specificatie</p>	st	1,00	V	
				st		8,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		4,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
111040	810104		<p>Aanbrengen inlage van kunststof.</p> <p>## TOEPASSEN INDIEN ZAND DIRECT OP HET BOOMGRANULAAT WORDT TOEGEPAST ##</p> <p>Betreft: scheidingslaag tussen boomgranulaat en cunetzand.</p> <p>1. Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen</p> <p>Het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.10 in Deel 3 van dit bestek.</p> <p>De hoeveelheid is exclusief overlap.</p> <p>.1. Aanbrengen op bovenzijde boomgranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 111020.</p> <p>.1. Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm.</p> <p>.1. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.</p>	m2	25,00	V	
				m2		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111050	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN IN ZETTINGSGEVOELIG GEBIED ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. 3. Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen Het geocomposiet dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. 1. Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn. 111020 .	m2	25,00	V	
112			Groeiplaats van diverse vormen ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##	m2			25,00 L
112010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van boomgranulaat, te verwerken volgens bpn. 112020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Boomgranulaat conform het Besluit bodemkwaliteit. 9. Heicom Boomgranulaat Breuksteen, leverancier Heicom. Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.10 in Deel 3 van dit bestek. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand. 3. Sortering 16/32 1 Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	ton	99.999,00	V	
				ton			99.999,00 L
112020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van boomgranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: boomgranulaat, geleverd volgens bpn 112010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## 9. Aanvullen met boomgranulaat tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## ## BIJ VOORKEUR AANBRENGEN VAN 10 CM HYDR. MENGGRANULAAT OP HET BOOMGRANULAAT, VERVOLGENS STRAATLAAG EN VERHARDING. VERWIJZEN NAAR DE BETREFFENDE BESTEKSPPOSTEN ## 9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	99.999,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
112030	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem. in plantplaatsen aangebracht volgens bpn. 112020 .	st	99.999,00	V		
112031	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van horizontale beluchtingskokers Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 112020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag boomgranulaat van 25-30 cm	st			99.999,00	I
		. . . . .	- standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag boomgranulaat van 25-30 cm	m			209.997,90	L
112032	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn. 112031 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks ## STANDAARD 4 STUKS PER VIERKANTE OF RECHTHOEKIGE GROEIPLAATS ## 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° .9.9. . . . Nominale middellijn 80 mm9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st			99.999,00	I
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° .9.9. . . . Nominale middellijn 80 mm9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st			99.999,00	L
112033	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van verticale beluchtingskokers Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 112020 Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker volgens bpn. 112031 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom	st			99.999,00	I
		. . . . .	Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker volgens bpn. 112031 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom	m			104.998,95	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112034	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn. 112031 . T.b.v. verticale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn. 112033 .	st		99.999,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk	st		99.999,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 80 mm			
		.9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof			
112035	511699		Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtungskokers, aangebracht volgens bpn. 112033 ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Hulpstukken:	st		99.999,00 I
			- Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm	st		99.999,00 L
			## OF ##			
			- Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm	st		99.999,00 L
			## OF ##			
			- Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm	st		99.999,00 L
			## KIES VIERKANTE KlapDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##			
112036	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG ## Betreft: scheidingslaag tussen boomgranulaat en cunetzand.	m2		99.999,00 I
		1.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen	m2		99.999,00 L
			Het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.10 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap.			
		.1.	Aanbrengen op bovenzijde boomgranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 112020 .			
		.1.	Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm.			
		.1.	Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.			
112037	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG, BIJV. OP VEEN ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat.	m2		99.999,00 I
		3.	Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen	m2		99.999,00 L
			Het geocomposiet dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap.			
		.1.	Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn. 112020 .			
12			HEICOM BOOMGRANULAAT BASALT/LAVA			
121			Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 25 M3 #			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	37,50	V	
			Betreft: levering van boomgranulaat op basis van basalt/lava, te verwerken volgens bpn. 121020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Boomgranulaat Basalt/lava, leverancier Heicom. Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.20 in Deel 3 van dit bestek. Gerekend is met een soortelijk gewicht van ca. 1.500 kg/m3 in verdichte toestand.	ton			37,50 L
		.3.	Sortering 16/32 RAG gecertificeerd				
		.1	Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##				
121020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van boomgranulaat	m3	25,00	V	
			Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: boomgranulaat, geleverd volgens bpn 121010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking				
		9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ##				
		.9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##				
		.9.	Aanvullen met boomgranulaat tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ##				
		.9.	De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm m.b.v. een trilplaat met centrifugaalkracht 60KN en vervolgens niet meer berijden met machines				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten				
121030	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem. Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 121020 . ## LET OP! UITGEGAAN IS NU VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDER VAN VORM IS DIENT HET SYSTEEM Aangepast te worden. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT info@heicom.nl ##				
		9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##				
		.9.	Beluchtingssysteem: Heicom Beluchtingssysteem, type 45. Leverancier: Heicom. Het systeem bestaat uit:				
			- Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m	st			8,00 L
			- Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m	st			2,00 L
			- T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker	st			2,00 L
			- Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtingskokers	st			4,00 L
			- Vierkant Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm	st			2,00 L
			- Vierkant Heicom klapdeksel, Corten-staal,	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			90x90x100 mm - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde productspecificaties: Beluchtungskokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .1. . . . Diameter drainbuis: 80 mm9. De beluchtungskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag boomgranulaat van 25-30 cm1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 conform bovengenoemde specificatie	st			2,00 L
121040	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN ZAND DIRECT OP HET BOOMGRANULAAT WORDT TOEGEPAST ## Betreft: scheidingslaag tussen boomgranulaat en cunetzand. 1. Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen Het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.10 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bovenzijde boomgranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 1210201. Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm.1. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.	m2	25,00 V		
			Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN IN ZETTINGSGEVOELIG GEBIED ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. 3. Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen Het geocomposiet dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn. 121020 .	m2	25,00 V		
			Groeiplaats van diverse vormen ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##	m2			25,00 L
122							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van boomgranulaat, te verwerken volgens bpn. 122020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	ton	99.999,00	V	
		9.	Heicom boomgranulaat basalt/lava, leverancier Heicom. Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.20 in Deel 3 van dit bestek. Gerekend is met een soortelijk gewicht van ca. 1.500 kg/m3 in verdichte toestand.	ton			99.999,00 L
			1 Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##				
122020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van boomgranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: boomgranulaat, geleverd volgens bpn 122010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking	m3	99.999,00	V	
		9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ##				
		.9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##				
		.9.	Aanvullen met boomgranulaat tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ##				
		.9.	De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm m.b.v. een trilplaat met centrifugaalkracht 60KN en vervolgens niet meer berijden met machines				
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten				
122030	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem. in plantplaatsen aangebracht volgens bpn. 122020	st	99.999,00	V	
122031	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van horizontale beluchtingstekers Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 122020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks	st			99.999,00 I
		9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##				
		.9.	Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties:				
			- standaardlengte 2,10 m	m			209.997,90 L
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
			- diam. 80 mm				
			- wanddikte 5 mm				
			- perforatie 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
		.9.	De beluchtingstekers aanbrengen boven de eerste verdichte laag boomgranulaat van 25-30 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122036	810104	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG ## Betreft: scheidingslaag tussen boomgranulaat en cunetzand.	m2			99.999,00 I
		1.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen	m2			99.999,00 L
		. . . . .	Het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.10 in Deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	De hoeveelheid is exclusief overlap.				
		.1.	Aanbrengen op bovenzijde boomgranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 122020				
		. . . . .	Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm.				
		. . . . .	Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.				
122037	810104	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG, BIJV. OP VEEN ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat.	m2			99.999,00 I
		3.	Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen	m2			99.999,00 L
		. . . . .	Het geocomposiet dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	De hoeveelheid is exclusief overlap.				
		.1.	Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn. 122020				
13		. . . . .	HEICOM BOOMGRANULAAT ECO				
131		. . . . .	Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTINGEN ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET EEN GROEIPLAATSVOLUME VAN 25 M3 ##				
131010	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van boomgranulaat, te verwerken volgens bpn. 131020 .	ton	42,50 V		
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Boomgranulaat conform het Besluit bodemkwaliteit Heicom Boomgranulaat ECO, leverancier Heicom.	ton			42,50 L
		. . . . .	Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.30 in Deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand.				
		.3.	Sortering 16/32				
		. . . . .	Plaats van levering:				
		. . . . .	## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ##				
		. . . . .	## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131020	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van boomgranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: boomgranulaat, geleverd volgens bpn 131010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## 9. Aanvullen met boomgranulaat tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## ## BIJ VOORKEUR AANBRENGEN VAN 10 CM HYDR. MENGGRANULAAT OP HET BOOMGRANULAAT, VERVOLGENS STRAATLAAG EN VERHARDING. VERWIJZEN NAAR DE BETREFFENDE BESTEKSPPOSTEN ## 9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten</p>	m3	25,00	V
131030	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem. Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 131020. ## LET OP! UITGEGAAN IS NU VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDER VAN VORM IS DIENT HET SYSTEEM AANGEPAST TE WORDEN. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT info@heicom.nl ## 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## 9. Beluchtingssysteem: Heicom Beluchtingssysteem, type 45. Leverancier: Heicom. Het systeem bestaat uit: - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtings- kokers - Vierkant Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde productspecificaties: Beluchtingskokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous 1. Diameter drainbuis: 80 mm 9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag boomgranulaat van 25-30 cm</p>	st	1,00	V
				st		8,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131040	810104	1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 conform bovengenoemde specificatie				
			Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN ZAND DIRECT OP HET BOOMGRANULAAT WORDT TOEGEPAST ## Betreft: scheidingslaag tussen boomgranulaat en cunetzand.	m2	25,00	V	
131050	810104	1.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen Het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.10 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap.	m2			25,00 L
		.1.	Aanbrengen op bovenzijde boomgranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 131020 . .1. Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm. .1. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.				
132	810104	3.	Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN IN ZETTINGSGEVOELIG GEBIED ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen Het geocomposiet dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap.	m2	25,00	V	
		.1.	Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn. 131020 .	m2			25,00 L
132			Groeiplaats van diverse vormen ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##				
132010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van boomgranulaat, te verwerken volgens bpn. 132020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Boomgranulaat conform het Besluit bodemkwaliteit	ton	99.999,00	V	
		9.	Heicom Boomgranulaat ECO, leverancier Heicom. Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.30 in Deel 3 van dit bestek. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand. .3. Sortering 16/32	ton			99.999,00 L
		.1	Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van boomgranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: boomgranulaat, geleverd volgens bpn 132010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met boomgranulaat tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## ## BIJ VOORKEUR AANBRENGEN VAN 10 CM HYDR. MENGGRANULAAT OP HET BOOMGRANULAAT, VERVOLGENS STRAATLAAG EN VERHARDING. VERWIJZEN NAAR DE BETREFFENDE BESTEKSPPOSTEN ## .9. De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	99.999,00	V
132030	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem. in plantplaatsen aangebracht volgens bpn. 132020 .	st	99.999,00	V
132031	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van horizontale beluchtingkokers Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 132020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .9. De beluchtingkokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag boomgranulaat van 25-30 cm	st		99.999,00 I
				m		209.997,90 L
132032	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingkokers, aangebracht volgens bpn. 132031 . Aantal groeiplaatsen: @@ stuks ## STANDAARD 4 STUKS PER VIERKANTE OF RECHTHOEKIGE GROEIPLAATS ## 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° .9.9. Nominale middellijn 80 mm .9.9.9. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st		99.999,00 I
				st		99.999,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132033	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van verticale beluchtungskokers Situering: in het boomgranulaat, aangebracht volgens bpn. 132020 Aan te brengen in horizontale beluchtungskoker volgens bpn. 132031 . Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous .1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 stuks per boom	st		99.999,00 I
				m		104.998,95 L
132034	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn. 132031 . T.b.v. verticale beluchtungskoker, aangebracht volgens bpn. 132033 . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk .9.9. Nominale middellijn 80 mm .9.9.9. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st		99.999,00 I
				st		99.999,00 L
132035	511699		Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtungskokers, aangebracht volgens bpn. 132033 ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Hulpstukken: - Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##	st		99.999,00 I
				st		99.999,00 L
				st		99.999,00 L
132036	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG ## Betreft: scheidingslaag tussen boomgranulaat en cunetzand. 1. Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen Het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.10 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. .1. Aanbrengen op bovenzijde boomgranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 132020 . .1. Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm. .1. Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm.	m2		99.999,00 I
				m2		99.999,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
132037	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. ## TOEPASSEN INDIEN NODIG, BIJV. OP VEEN ## Betreft: wapening op de bodem van het plantgat. 3. Geogrid: geocomposiet, type Tensar-SS20 G, leverancier Joosten Kunststoffen Het geocomposiet dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.07.20 in Deel 3 van dit bestek. De hoeveelheid is exclusief overlap. 1. Aanbrengen op bodem van plantgat, aangebracht volgens bpn. 132020 .	m2			99.999,00	I
14			HEICOM BOMENGROND RAG	m2			99.999,00	L
141			Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 25 M3 #					
141010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomengrond RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn. 141020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomengrond RAG, leverancier Heicom. Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.40 in Deel 3 van dit bestek. 2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3 m3	25,00	V	25,00	L
141020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengrond Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomengrond, geleverd volgens bpn. 141010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard. ## TOEPASSING DRAINEERZAND UITSLUITEND IN SITUATIES MET GRONDWATERPROFIEL UITGAANDE VAN DE Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand ## 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te berijden met machines 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3 m3	25,00	V	2,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142			Groeiplaats van diverse vormen ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##				
142010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomengrond RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn. 142020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomengrond RAG, leverancier Heicom. Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.40 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3 m3	99.999,00 V	99.999,00	L
142020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengrond Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomengrond, geleverd volgens bpn. 142010 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard. ## TOEPASSING DRAINEERZAND UITSLUITEND IN SITUATIES MET GRONDWATERPROFIEL UITGAANDE V DE Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand ## 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9.9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te berijden met machines .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3 m3	99.999,00 V	99.999,00	L
15			HEICOM BOMENGROND RAW				
151			Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 25 M3 #				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomengrond RAW Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn. 151020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomengrond RAW, leverancier Heicom. Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.50 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3 m3	25,00 V		25,00 L
151020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengrond Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoorten: bomengrond, geleverd volgens bpn. 151010 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9.9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD-WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te berijden met machines 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3 m3	25,00 V		2,50 L
152			Groeiplaats van diverse vormen ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS-VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##				
152010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomengrond RAW Betreft: levering van bomengrond, te verwerken volgens bpn. 152020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomengrond RAW, leverancier Heicom. Bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.50 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3 m3	99.999,00 V		99.999,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengrond Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomengrond, geleverd volgens bpn. 152010 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3	99.999,00	V	
			Aan te brengen op een laag draineerzand met dikte 10 cm vanaf bodem plantgat. Draineerzand conform de eisen in par. 22.06.02 van de Standaard. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomengrond tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het plantgat te berijden met machines .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3			99.999,00 L
16			HEICOM BOMENZAND 300 RAG				
161			Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 5X5 M#				
161010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomenzand 300 RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn. 161020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomenzand 300 RAG, leverancier Heicom. Bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.60 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3 m3	25,00	V	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161020	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomenzand, geleverd volgens bpn. 161010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## . . .9. Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## 9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa (na aanbrengen bestrating) zonder het plantgat te berijden met machines 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.</p>	m3	25,00	V
161030	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem. Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn. 161020 ## LET OP! UITGEGAAN IS NU VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDER VAN VORM IS DIENT HET SYSTEEM AANGEPAST TE WORDEN. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT info@heicom.nl ## 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom Beluchtingssysteem, type 45. Leverancier: Heicom. Het systeem bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtings- kokers - Vierkant Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm <p>## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ## Van toepassing zijnde productspecificaties: Beluchtingskokers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous <p>. . .1. Diameter drainbuis: 80 mm 9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomenzand van 25-30 cm 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 conform bovengenoemde</p>	st	1,00	V
				st		8,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162			specificatie Groeiplaats van diverse vormen ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##				
162010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Heicom Bomenzand 300 RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn. 162020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomenzand 300 RAG, leverancier Heicom. Bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.60 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DÉPOT ##	m3 m3	99.999,00 V		99.999,00 L
162020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomenzand, geleverd volgens bpn. 162010 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa (na aanbrengen bestrating) zonder het plantgat te berijden met machines .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	99.999,00 V		
162030	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem. in plantplaatsen aangebracht volgens bpn. 162020	st	99.999,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162031	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van horizontale beluchtingskokers Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn. 162020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomenzand van 25-30 cm	st		99.999,00 I
		. . . . .	- standaardlengte 2,10 m	m		209.997,90 L
		. . . . .	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
		. . . . .	- diam. 80 mm			
		. . . . .	- wanddikte 5 mm			
		. . . . .	- perforatie 40% of meer			
		. . . . .	- incl. nylon filterkous			
		. . . . .9.	De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomenzand van 25-30 cm			
162032	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn. 162031 . Aantal groeiplaatsen: @@ stuks ## STANDAARD 4 STUKS PER VIERKANTE OF RECHTHOEKIGE GROEIPLAATS ## 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° .9.9. . . . Nominale middellijn 80 mm9.9.9. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st		99.999,00 I
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v.			
		. . . . .	horizontale beluchtingskokers, aangebracht			
		. . . . .	volgens bpn. 162031 .			
		. . . . .	Aantal groeiplaatsen: @@ stuks			
		. . . . .	## STANDAARD 4 STUKS PER VIERKANTE OF			
		. . . . .	RECHTHOEKIGE GROEIPLAATS ##			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk	st		99.999,00 L
		. . . . .	90°			
		.9.9. . . .	Nominale middellijn 80 mm			
		. . . . .9.9.9.	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof			
162033	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van verticale beluchtingskokers Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn. 162020 Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker volgens bpn. 162031 . Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom	st		99.999,00 I
		. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de			
		. . . . .	groeiplaats van een boom.			
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van verticale			
		. . . . .	beluchtingskokers			
		. . . . .	Situering: in het bomenzand, aangebracht			
		. . . . .	volgens bpn. 162020			
		. . . . .	Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker			
		. . . . .	volgens bpn. 162031 .			
		. . . . .	Aantal groeiplaatsen: @@ stuks			
		9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##			
		.9.	Beluchtingssysteem: Heicom, type 45.			
		. . . . .	Leverancier: Heicom.			
		. . . . .	Van toepassing zijnde product specificaties:			
		. . . . .	- standaardlengte 1,05 m	m		104.998,95 L
		. . . . .	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
		. . . . .	- diam. 80 mm			
		. . . . .	- wanddikte 5 mm			
		. . . . .	- perforatie 40% of meer			
		. . . . .	- incl. nylon filterkous			
		. . . . .1	Aantal verticaal aan te brengen			
		. . . . .	beluchtingskanalen: 2 stuks per boom			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162035	511699		Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn. 162033 ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Hulpstukken: - Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##	st		99.999,00 I
17			HEICOM BOMENZAND 500 RAG			
171			Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS-VERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 5X5 M#			
171010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomenzand 500 RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn. 171020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomenzand 500 RAG, leverancier Heicom. Bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.70 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3 m3	25,00 V	25,00 L
171020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomenzand, geleverd volgens bpn. 171010 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD-WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa (na aanbrengen bestrating) zonder het plantgat te berijden met machines .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	25,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171030	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem. Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn. 171020</p> <p>## LET OP! UITGEGAAN IS NU VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDER VAN VORM IS DIENT HET SYSTEEM AANGEPAST TE WORDEN. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT info@heicom.nl ##</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>.9. Beluchtingssysteem: Heicom Beluchtingssysteem, type 45. Leverancier: Heicom. Het systeem bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horizontale beluchtungskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtungskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtungskoker t.b.v. verticale beluchtungskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtungs- kokers - Vierkant Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm <p>## KIES VIERKANTE KlapDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##</p> <p>Van toepassing zijnde productspecificaties: Beluchtungskokers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous <p>.1. Diameter drainbuis: 80 mm</p> <p>.9. De beluchtungskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomenzand van 25-30 cm</p> <p>.1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 conform bovengenoemde specificatie</p> <p>Groeiplaats van diverse vormen ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##</p>	st	1,00 V	
				st		8,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
172						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	99.999,00 V		
		. . . . .	Grondsoort: Heicom Bomezand 500 RAG	m3		99.999,00	L
		. . . . .	gecertificeerd				
		. . . . .	Betreft: levering van bomenzand, te verwerken				
		. . . . .	volgens bpn. 172020 .				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerking.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Heicom Bomezand 500 RAG,				
		. . . . .	leverancier Heicom.				
		. . . . .	Bomezand dient te voldoen aan de specificaties				
		. . . . .	zoals genoemd in artikel 51.06.70 in Deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek.				
		. . . . .	.2. Plaats van levering:				
		. . . . .	## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ##				
		. . . . .	## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR				
		. . . . .	HET INRICHTEN VAN EEN DÉPOT ##				
						
172020	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	99.999,00 V		
		. . . . .	Betreft het verwerken van bomenzand				
		. . . . .	Situering: ## VERMELDEN ##				
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand, geleverd volgens bpn.				
		. . . . .	172010 .				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerking.				
		9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##				
		. . . . .	## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET				
		. . . . .	DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ##				
		.9.	## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##				
		. . . . .	.9. Aanvullen met bomenzand tot cm onder				
		. . . . .	onderzijde wegconstructie.				
		. . . . .	## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD-				
		. . . . .	WAARDE = 90 CM ##				
		. . . . .	## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT				
		. . . . .	MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE				
		. . . . .	GRONDWATERSTAND ##				
		. . . . .	.9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50				
		. . . . .	cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa (na				
		. . . . .	aanbrengen bestrating) zonder het plantgat te				
		. . . . .	berijden met machines				
		. . . . .	.1 De plaats van de grondverbetering markeren door				
		. . . . .	middel van piketten.				
						
172030	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	99.999,00 V		
		. . . . .	groeiplaats van een boom.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een				
		. . . . .	beluchtingssysteem. in plantplaatsen aangebracht				
		. . . . .	volgens bpn. 172020				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172035	511699		Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn. 172033 ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Hulpstukken: - Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##	st		99.999,00 I
18			HEICOM BOMENZAND 700 RAG			
181			Groeiplaats 5x5 m (boom van 1e grootte) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS-VERPLICHTING ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET PLANTGATAFMETING 25 M3 #			
181010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Bomenzand 700 RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn. 181020 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomenzand 700 RAG, leverancier Heicom. Bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.80 in Deel 3 van dit bestek. .2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##	m3 m3	25,00 V	25,00 L
181020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomenzand, geleverd volgens bpn. 181010 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD-WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## .9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa (na aanbrengen bestrating) zonder het plantgat te berijden met machines .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	25,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
181030	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem. Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn. 181020</p> <p>## LET OP! UITGEGAAN IS NU VAN EEN STANDAARD VIERKANT SYSTEEM. INDIEN DE GROEIPLAATS ANDER VAN VORM IS DIENT HET SYSTEEM AANGEPAST TE WORDEN. VOOR SPECIFIEK ADVIES RAADPLEEG DE FABRIKANT info@heicom.nl ##</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ##</p> <p>.9. Beluchtingssysteem: Heicom Beluchtingssysteem, type 45. Leverancier: Heicom. Het systeem bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, 3 x klikmof, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, 2 x klikmof, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtings- kokers - Vierkant Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm - Vierkant Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm <p>## KIES VIERKANTE KLAPDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##</p> <p>Van toepassing zijnde productspecificaties: Beluchtingskokers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous <p>.1. Diameter drainbuis: 80 mm</p> <p>.9. De beluchtingskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomenzand van 25-30 cm</p> <p>.1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 conform bovengenoemde specificatie</p>	st	1,00	V		
				st		8,00	L	
				st		2,00	L	
				st		2,00	L	
				st		4,00	L	
				st		2,00	L	
				st		2,00	L	
				st		2,00	L	
182			<p>Groeiplaats van diverse vormen</p> <p>## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTING ZELF GOED BEPALEN BIJ DEZE GROEIPLAATSEN ##</p>					
182010	220321		<p>Leveren grond.</p> <p>Grondsoort: Bomenzand RAG gecertificeerd Betreft: levering van bomenzand, te verwerken volgens bpn. 182020.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Heicom Bomenzand 700 RAG, leverancier Heicom. Bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.80 in Deel 3 van dit bestek.</p> <p>.2. Plaats van levering: ## VERMELDEN PLAATS(EN) VAN LEVERING ## ## ZONODIG BESTEKSPPOST(EN) OPNEMEN VOOR HET INRICHTEN VAN EEN DEPOT ##</p>	m3 m3	99.999,00	V	99.999,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182020	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomenzand Situering: ## VERMELDEN ## Grondsoort: bomenzand, geleverd volgens bpn. 182010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.</p> <p>9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## ## AANTAL M3 INVULLEN, HOUDT REKENING MET DE DIKTE VAN DE WEGCONSTRUCTIE ## .9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## . . .9. . Aanvullen met bomenzand tot cm onder onderzijde wegconstructie. ## INVULLEN A.D.H.V. ONTWERP, STANDAARD- WAARDE = 90 CM ## ## HOUDT REKENING MET EEN AANVULLING TOT MINIMAAL 10 CM BOVEN DE GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND ## 9. De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 2,5 MPa (na aanbrengen bestrating) zonder het plantgat te berijden met machines 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.</p>	m3	99.999,00	V	
182030	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van een beluchtingssysteem. in plantplaatsen aangebracht volgens bpn. 182020</p>	st	99.999,00	V	
182031	510516		<p>Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van horizontale beluchtingkokers Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn. 182020 Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties:</p>	st		99.999,00	I
			<p>- standaardlengte 2,10 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous</p> <p>.9. De beluchtingkokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag bomenzand van 25-30 cm</p>	m		209.997,90	L
182032	252202		<p>Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingkokers, aangebracht volgens bpn. 182031. Aantal groeiplaatsen: @@ stuks ## STANDAARD 4 STUKS PER VIERKANTE OF RECHTHOEKIGE GROEIPLAATS ## 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° 9.9. Nominale middellijn 80 mm 9.9. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof</p>	st		99.999,00	I
				st		99.999,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
182033	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van verticale beluchtingskokers Situering: in het bomenzand, aangebracht volgens bpn. 182020 Aan te brengen in horizontale beluchtingskoker volgens bpn. 182031 . Aantal groeiplaatsen: @@ stuks 9. ## KIES HIERBOVEN DE JUISTE DEFICODE ## .9. Beluchtingssysteem: Heicom, type 45. Leverancier: Heicom. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - diam. 80 mm - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom	st		99.999,00 I
		. . . . .		m		104.998,95 L
182034	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtingskoker, aangebracht volgens bpn. 182031 . T.b.v. verticale beluchtingskoker, aangebracht volgens bpn. 182033 . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk .9.9. . . . Nominale middellijn 80 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st		99.999,00 I
		. . . . .		st		99.999,00 L
182035	511699	. . . . .	Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bpn. 182033 ## STANDAARD 1 STUKS PER VERTICALE KOKER ## Hulpstukken: - Heicom klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom klapdeksel, Corten-staal, 90x90x100 mm ## OF ## - Heicom rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm ## KIES VIERKANTE KlapDEKSELS IN VERHARDING OF RONDE DEKSELS IN BOOMSPIEGELS ##	st		99.999,00 I
		. . . . .		st		99.999,00 L
		. . . . .		st		99.999,00 L

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).

De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 06 Heicom Boomgranulaat - Algemeen**

- 01 Alternatieven voor het toepassen van Heicom Boomgranulaat en/of Heicom beluchtingssysteem zijn door de opdrachtgever niet toegestaan. De keuze voor Heicom Boomgranulaat is gemaakt op basis van diverse afwegingen en de eigenschappen van het product. Gelijkwaardigheid dient aangetoond te worden door een geaccrediteerd laboratorium.
- 02 Gezien de specialistische aard van de werkzaamheden dient de verwerking van Heicom Boomgranulaat door een erkende groenaannemer of onder begeleiding van een boomspecialist (European Treeworker) te gebeuren.
- 03 Voor algemene aandachtspunten voor wat betreft planning, voorbereiding en verwerking van Heicom Boomgranulaat en het Heicom beluchtingssysteem is voor aanvang van deze werkzaamheden overleg met de leverancier noodzakelijk.
- 04 Tijdens het aanbrengen van het Heicom Boomgranulaat dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.

51 02 07 Boomgranulaat Breuksteen - Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Boomgranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Boomgranulaat aanbrengen in lagen van 30 cm. Na aanbrengen direct verdichten met een trilplaat (centrifugaalkracht 60 kN) tot alle delen goed aansluiten.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Verdichting tussen de 50 en 80 MPa (Beoordeling met LWD plaatbelasting Prima

HFD PAR ART LID

100)

51 02 08 Boomgranulaat Basalt/lava- Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Boomgranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Boomgranulaat aanbrengen in lagen van 30 cm na aanbrengen gelijk verdichten met een trilplaat (met centrifugaalkracht 60 kN) tot alle delen goed aansluiten.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Verdichting tussen de 30 en 50 MPa (Beoordeling met LWD plaatbelasting Prima 100)

51 02 09 Boomgranulaat ECO - Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Boomgranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Boomgranulaat aanbrengen in lagen van 30 cm. Na aanbrengen direct verdichten met een trilplaat (centrifugaalkracht 60 kN) tot alle delen goed aansluiten.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag,

HFD PAR ART LID

gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.

07 Verdichting tussen de 50 en 80 MPa (Beoordeling met LWD plaatbelasting Prima 100)

51 02 10 Bomengrond - Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 De bodem van het plantgat en de plantgatwanden dienen doorgespit of doorgestoken te worden om een scherpe begrenzing van het plantgat te voorkomen.
- 02 Versmering / verslemping van de bodem en wanden van het plantgat voorkomen.
- 03 Bomengrond niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 04 De opslag van bomengrond bij de producent dient overdekt te zijn.
- 05 Bij regen of natte omstandigheden mag er geen bomengrond verwerkt worden.

51 02 11 Bomenzand - Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 De bodem van het plantgat en de plantgatwanden dienen doorgespit of doorgestoken te worden om een scherpe begrenzing van het plantgat te voorkomen.
- 02 Versmering / verslemping van de bodem en wanden van het plantgat voorkomen.
- 03 Bomenzand niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 04 De opslag van bomenzand bij de producent dient overdekt te zijn.
- 05 Bij regen of natte omstandigheden mag er geen bomenzand verwerkt worden.

51 03 Informatieoverdracht bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 03 10 Keuring Boomgranulaat

- 01 Boomgranulaat dient te voldoen aan de milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: niet-vormgegeven bouwstoffen conform de Nationale beoordelingsrichtlijn BRL 9341 Steenachtige substraten.
- 02 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de levering van bomengrond, verstrekt hij de directie een recente door RAG beoordeelde analyse.
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja, welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 03 20 Keuring Bomengrond

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de levering van bomengrond, verstrekt hij de directie een recente door RAG beoordeeld analyse.
- 02 De gevraagde analysegegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 03 30 Keuring Bomezand

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de levering van bomenzand, verstrekt hij de directie een recente door RAG beoordeeld analyse.
- 02 De gevraagde analysegegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 06 Bouwstoffen bodemsubstraten

HFD PAR ART LID

51 06 10 Boomgranulaat op basis van Breuksteen, productspecificaties:

01 Het product Boomgranulaat breuksteen dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumieke massa na verdichting ca. 1700 kg per m³
- pH KCL 7,0 - 7,5
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 0.- 2% (gemeten in het totaal product)
- Lutum 4-8% (gemeten in het totaal product)
- Maximum poriënvolume bij 100% verdichting >28%
- Water gevulde poriën na uitlekken >5%
- Waterdoorlatendheid >10 liter/minuut
- Chloride-gehalte < 150 mg/l
- Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂/kg OS/uur
- Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
- Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%
- LWD Waarde tussen 50 en 80 MPa
- DUBOkeur op 100% van de steenfractie

51 06 20 Boomgranulaat op basis van basalt/lava, productspecificaties:

01 Het product Boomgranulaat basalt/lava 16/32 RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumieke massa na verdichting ca. 1.450 - 1.550 kg per m³
- pH KCL 5,0 - 6,5
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 2 - 5%
- Maximum poriënvolume >40%
- Poriënvolume na uitlekken >30%
- Waterdoorlatendheid >2 liter/minuut
- Chloride-gehalte < 150 mg/l
- Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂/kg OS/uur
- Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
- Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%
- LWD Waarde tussen 30 en 50 MPa

51 06 30 Boomgranulaat ECO, productspecificaties:

01 Het product Boomgranulaat ECO dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumieke massa na verdichting ca. 1.700 kg per m³
- pH KCL 5,5 - 6,5
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 2 - 5% (gemeten in het totaal product)
- Lutum 4-8% (gemeten in het totaal product)
- Maximum poriënvolume bij 100% verdichting >28%
- Water gevulde poriën na uitlekken >5%
- Waterdoorlatendheid >10 liter/minuut
- Chloride-gehalte < 150 mg/l
- Respiratiesnelheid < 3 mmol O₂/kg OS/uur
- Vochtpercentage bij aflevering/verwerking tussen de 10 en 20%
- LWD Waarde tussen 50 en 80 MPa
- DUBOkeur op 100% van de steenfractie

HFD PAR ART LID

51 06 40 Bomengrond RAG-gecertificeerd, productspecificaties:

01 Het product Bomengrond RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.150 kg per losse m3
- Volumieke massa na verdichting ca. 1.450 kg per m3
- pH KCL 5,0 - 6,8
- Koolzure kalk < 1%
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 7- 10%
- M50 cijfer 230 - 300 μ
- D60/D10 < 5
- Chloride-gehalte < 150 mg/l
- Respiratiesnelheid < 5 mmol O2
- Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
- Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 06 50 Bomengrond RAW, productspecificaties:

01 Het product Bomengrond RAW dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.150 kg per losse m3
- Volumieke massa na verdichting ca. 1.450 kg per m3
- pH KCL 5,0 - 6,8
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 7- 10%
- M50 cijfer 180 - 250 μ
- D60/D10 < 5
- Chloride-gehalte < 150 mg/l
- Respiratiesnelheid < 5 mmol O2
- Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
- Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 06 60 Bomezand 300 RAG-gecertificeerd, productspecificaties:

01 Het product Bomezand 300 RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:

- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.250 kg per losse m3
- Volumieke massa na verdichting ca. 1.500 kg per m3
- pH KCL 5,0 - 6,5
- Koolzure kalk kleiner of gelijk aan 0,5%
- EC < 60 ms/m
- Organische Stof = 3,5- 5%
- M50 cijfer >300 μ
- D60/D10 < 2,5
- Chloride-gehalte < 210 mg/l
- Respiratiesnelheid < 5 mmol O2
- Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
- Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

HFD PAR ART LID

51 06 70 Bomezand 500 RAG-gecertificeerd, productspecificaties:

- 01 Het product Bomezand 500 RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.250 kg per losse m³
 - Volumieke massa na verdichting ca. 1.500 kg per m³
 - pH KCL 5,0 - 6,8
 - Koolzure kalk kleiner of gelijk aan 0,5%
 - EC < 60 ms/m
 - Organische Stof = 3,5- 5%
 - M50 cijfer >500 mu
 - D60/D10 < 3
 - Chloride-gehalte < 150 mg/l
 - Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂
 - Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
 - Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 06 80 Bomezand 700 RAG-gecertificeerd, productspecificaties:

- 01 Het product Bomezand 700 RAG dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.250 kg per losse m³
 - Volumieke massa na verdichting ca. 1.500 kg per m³
 - pH KCL 5,0 - 6,8
 - Koolzure kalk kleiner of gelijk aan 0,5%
 - EC < 60 ms/m
 - Organische Stof = 3,5- 5%
 - M50 cijfer >650 mu
 - D60/D10 < 3
 - Chloride-gehalte < 150 mg/l
 - Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂
 - Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
 - Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

51 07 Bouwstoffen geotextiel**51 07 10 Geotextiel in boomplaatsverbetering met bomengranulaat**

- 01 Het geotextiel dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als scheidingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Geotextiel:
- Doordruk weerstand: > 1500 N
 - Doorlaatbaarheid: 0,135 m/s

51 07 20 Geocomposiet in boomplaatsverbetering met bomengranulaat

- 01 Het geocomposiet dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als funderingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Geogrid:
- Materiaal 100% polypropyleen
 - Treksterkte, max: 20 kN/m
 - Maasgrootte 39x39 mm
 - Waterdoorlatendheid: 130 l/m²s