



BESTEK VOOR:

GROENINRICHTING REIGERSBORG FASE V TE HOOGKARSPER
IN DE GEMEENTE DRECHTERLAND

Besteknummer: 20HB0752-BE

In opdracht van:

Gemeente Drechterland
Bezoekadres: Raadhuisplein 1, 1616 AV Hoogkarspel
Postadres: Postbus 9, 1616 ZG Hoogkarspel

Adviesbureau:

HB Adviesbureau

Adres:

Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoon:

088 - 4720600

Email:

info@hbadvies.nl

Projectnummer:

20HB0752

Bestandsnaam:

20HB0752-BE-BO-210423.gww

Datum bestek:

3 september 2021

Status:

BO

Opgesteld door:

N. Vermeulen

Projectleider:

T. Hoek

Gecontroleerd door:



**Inhoudsopgave**

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Social Return Of Investment	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsplan	9
04 Plaatselijke omstandigheden	9
05 Route bouwverkeer	9
06 Bijlagen	9
07 Wet natuurbescherming	9
2.2 Nadere beschrijving	11
2 GRONDWERK	15
201 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
2011 <u>Horizontaal vlak</u>	15
2012 <u>Taluds</u>	15
202 GROND ONTGRAVEN	15
203 GROND VERVOEREN	16
204 GROND VERWERKEN	16
205 GROND LEVEREN	17
206 GROND BEWERKEN	18
2060 <u>Grondbewerking hoge heesters</u>	18
2061 <u>Grondbewerking lage heesters</u>	18
2062 <u>Grondbewerking gazon</u>	19
209 VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN	19
3 GROENVOORZIENINGEN	20
301 AANBRENGEN BOMEN	20
3010 <u>Leveren bomen</u>	20
3011 <u>Planten bomen</u>	20
302 AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS	22
3020 <u>Leveren solitaire heesters</u>	22
3021 <u>Planten solitaire heesters</u>	22
303 AANBRENGEN HEESTERS	22
3030 <u>Leveren heesters</u>	22
3031 <u>Planten heesters</u>	22
304 AANBRENGEN VASTE PLANTEN	23
3040 <u>Leveren vaste planten</u>	23
3041 <u>Planten vaste planten</u>	23
305 INZAAIEN GAZONS EN BLOEMRIJK GRAS	24
3050 <u>Leveren graszaadmengsels</u>	24
3051 <u>Zaaien grasmengsel (horizontaal vlak)</u>	24
3052 <u>Zaaien grasmengsel (taluds)</u>	25
306 AANBRENGEN BLOEMBOLLEN	26
3060 <u>Leveren bollenmengsel</u>	26
3061 <u>Planten bollen</u>	26
4 ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN GROENVOORZIENINGEN	27
401 ONDERHOUD BOMEN	27
4010 <u>Nazorg bomen</u>	27
4011 <u>Inboet bomen</u>	28
402 ONDERHOUD SOLITAIRE HEESTERS	28
4020 <u>Nazorg solitaire heesters</u>	28
4021 <u>Inboet solitaire heesters</u>	28
403 ONDERHOUD LAGE EN HOGE HEESTERS	28
4030 <u>Nazorg lage en hoge heesters</u>	28
4031 <u>Inboet lage en hoge heesters</u>	29
404 ONDERHOUD VASTE PLANTEN	29

4040	<u>Nazorg vaste planten</u>	29
4041	<u>Inboet vaste planten</u>	29
405	ONDERHOUD GAZONS	29
4051	<u>Nazorg grasveld</u>	30
4052	<u>Nazorg bloemrijk grasland</u>	30
406	ONDERHOUD BLOEMBOLLEN	31
4060	<u>Nazorg bloembollen</u>	31
801	WERK VAN ALGEMENE AARD	31
802	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT	31
803	TER BESCHIKKING STELLEN	31
8031	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>	31
8033	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	32
808	ECOLOGISCH WERKPROTOCOL	32
9	Staartposten	33
91	Eenmalige kosten	33
95	Stelposten	33
3.	B e p a l i n g e n	35
01	Algemeen en administratief	37
01 01	Algemene bepalingen	37
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	37
01 07	Zekerheidstelling	37
01 08	Bijdragen	37
01 14	Bouwstoffen	37
01 16	Verzekeringen	38
01 19	Arbeidsomstandigheden	38
51	GROENVOORZIENINGEN	39
51 0	DEELHOOFDSTUK 51.0	39
51 01	BEGRIPPEN - ALGEMEEN	39
51 02	EISEN EN UITVERING - ALGEMEEN	39
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	39
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES - ALGEMEEN	39
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - ALGEMEEN	39
51 06	BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN	39
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN - ALGEMEEN	40
51 1	DEELHOOFDSTUK 51.1	40
51 12	EISEN EN UITVOERING - WATER EN WATERGANGEN	40
51 2	DEELHOOFDSTUK 51.2	40
51 22	EISEN EN UITVOERING - GRAS EN KRUIDACHTIGEN	40
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRAS EN KRUIDACHTIGEN	40
51 4	BEPLANTING	40
51 42	EISEN EN UITVOERING - BEPLANTING	41
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT - BEPLANTING	41
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES - BEPLANTING	41
51 5	BOMEN	41
51 52	EISEN EN UITVOERING - BOMEN	41
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES - BOMEN	42
51 55	BOUWSTOFFEN - BOMEN	42
51 56	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	43
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	43
64 0	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen	43
64 02	Eisen en uitvoering	43
64 03	Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming	43



1. A l g e m e e n



PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Drechterland
SED, Afdeling Leefomgeving
Bezoekadres: Raadhuisplein 1, 1616 AV Hoogkarspel
Postadres: Postbus 9, 1616 ZG Hoogkarspel

02 Directie

De directie zal namens het afdelingshoofd Leefomgeving worden gevoerd door een door hem gemachtigd persoon.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in Hoogkarspel aan de Streekweg en wordt omsloten door het bosspark en de spoorlijn Hoorn-Enkhuizen in de gemeente Drechterland.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van cultuurtechnisch grondwerk;
- b. het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- c. het uitvoeren van werkzaamheden van algemene aard;
- d. de nazorg van de beplanting.

05 Tijdsbepaling

Het werk wordt in minimaal 6 fasen, volgens globale fasering uitgevoerd waarbij de eerste fase na september 2022 is gepland en de laatste fase na maart 2023 is gepland. Plantseizoenen zijn q1 en q4. Voor globale fasering zie bijgevoegde tekening: 20HB0752-XX-001-BO-220428-FASERING GROENPLAN. De feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden voor beplantingswerken.

De plantgarantietermijn van de groenvoorziening is conform 51.44.03 lid 08 (beplantingen) en 51.54.02 lid 03 (bomen) 1 jaar na oplevering.

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 Social Return Of Investment

SROI is het maken van afspraken door de opdrachtgever met de opdrachtnemer over het inzetten van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt bij de uitvoering van de inkoop van werken, diensten of leveringen. Voor meer informatie, neem contact op met SROI coördinator regio West-Friesland, José Tiessing (tel: 06-24558994, jose.tiessing@werksaamwv.nl)

1. De aannemer verplicht zich om 3% van de aanneemsom in te zetten voor Social Return On Investment (verder: SROI) en is verantwoordelijk voor een concrete invulling (hoeveel mensen, welk soort mensen, waar inzetten);
2. Het berekende bedrag aan in te zetten SROI wordt bepaald aan de hand van artikel 3 "Waarderingsgrondslag" van de SROI in Noord-Holland Noord Toolkit 2017-2019 die als bijlage bij dit bestek is gevoegd;
3. Indien de aannemer aan kan tonen dat binnen het bedrijf reeds 7% of meer van het personeel bestaat uit mensen vanuit de doelgroepen voldoet hij daarmee aan de SROI verplichting;
4. De daadwerkelijke invulling van de SROI inspanning mag, na overleg met de SROI-coördinator, ook breder dan op onderliggende opdracht worden verwezenlijkt;
5. De SROI-coördinator zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de aannemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de aannemer om aan de SROI-verplichting te voldoen;
6. De definitieve berekening van de SROI-verplichting geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst. Bij eventuele opgedragen opties of verleningen van de looptijd van een opdracht geldt voor die opdracht hetzelfde percentage SROI als die genoemd in lid 1;
7. Indien de aannemer zijn verplichtingen aangaande de SROI niet volledig in activiteiten nakomt, moet de aannemer het resterende percentage bedrag betalen plus een boete tot 50% van de SROI verplichting. Deze wordt ingehouden op de laatste betalingstermijn(en);
8. Indien de aannemer werkt met onderaannemers blijft de aannemer aansprakelijk voor deze SROI-verplichting.



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Tekeningnr.	Omschrijving:	Status:	Datum:
20HB0752-WR-001	GROENPLAN	BO	28-04-2022
20HB0752-XX-001	FASERING GROENPLAN	BO	28-04-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

Op de tekeningen zijn de hoofdafmetingen en peilen aangegeven. De hoogtes zijn weergegeven in meter t.o.v. N.A.P.

In het werk zijn twee verschillende waterpeilen aanwezig.

Hoge waterpeil is ca. -1.85 N.A.P.

Lage waterpeil is ca. -2.40 N.A.P.

03 Kwaliteitsplan

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen. Bij het opstellen van het kwaliteitsplan rekening houden met het volgende stoppunt:

s1. Keuren van plantmateriaal bij levering op het werk.

04 Plaatselijke omstandigheden

De inschrijver wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en andere plaatselijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede prijsbepaling en uitvoering van het werk.

05 Route bouwverkeer

De routing van het bouwverkeer dient plaats te vinden via de Drechterlandseweg (N505) en de Tolweg.

06 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Inschrijvingsleidraad;
- Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase);
- Plantlijsten:
- 20HB0752-BE-PL 20220428;
- 20HB0752-BE-PL-TOTALEN 20220428;
- 20HB0752-BE-PL-FASE1A 20220428;
- 20HB0752-BE-PL-FASE2A 20220428;
- 20HB0752-BE-PL-FASE3A 20220428;
- 20HB0752-BE-PL-FASE3B 20220428;
- 20HB0752-BE-PL-FASE3C 20220428;
- 20HB0752-BE-PL-FASE4A 20220428;
- Bodemonderzoek:
- " Actualisatie bodemonderzoek Reigersborg deel V te Hoogkarspel " rapportnr. 2018462 d.d. 12 december 2018, opgesteld door Landview Bodemonderzoek;
- Waarderingsgrondslag - van de SROI in Noord-Holland Noord Toolkit 2017-2019.

07 Wet natuurbescherming

Voor dit werk is het volgende van toepassing:

- De Gedragscode soortbescherming gemeenten.
- De te beschermen soorten moeten worden geïnventariseerd volgens bestekpostnr. 200010.





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.

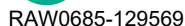
Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

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.



PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK De volgende grondbewerkingen zijn reeds uitgevoerd door de civiele aannemer: - Grondverbetering t.b.v. bomen			
201			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
201010	642199		Inventariseren flora en fauna, verkennend. Situering: t.p.v. gehele werkgebied Betreft uitvoeren verkennend onderzoek conform: - Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten. Voorafgaand aan werkzaamheden volgens bestekpostnr(s). 201020 , 201110 en 201210	EUR		N
201020	510101		Schonen terrein. Situering: t.p.v. gehele werkgebied Te schonen oppervlakte: ca. 158 are Aard van het te verzamelen vuil: plastic, hout, ijzer (bouw en sloopafval) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	EUR m3		N 0,50 I
2011			<u>Horizontaal vlak</u>			
201110	510103		Maaien gewas. Situering: t.p.v. horizontaal vlak of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft maaien voorafgaand aan grondbewerking Aard gewas: gras en kruidachtigen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1.1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	133,00	V
201120	222107		Frezen. Situering: t.p.v. horizontaal vlak of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft frezen van het gras en kruidachtigen Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1.3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	133,00	V
2012			<u>Taluds</u>			
201210	510103		Maaien gewas. Situering: t.p.v. talud 1 : 1 t/m 1 : 3 Betreft maaien voorafgaand aan grondbewerking Aard gewas: gras en kruidachtigen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 1.1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	25,00	V
201220	222107		Frezen. Situering: t.p.v. talud 1 : 1 t/m 1 : 3 Betreft frezen van het gras en kruidachtigen Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	25,00	V
202			GROND ONTGRAVEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202010	220101		Grond ontgraven uit plantvak solitaire heester.	m3	17,00	V
			Situering: t.p.v. plantvak solitaire heester			
			Grondsoort: klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		.9.	Afmetingen grondverbetering per solitaire heester:			
			ca. 1,00 x 1,00 x 0,70 m = 0,7 m3			
		. .9.	Bodem en zijanten van ontgraving loswerken tot			
			een diepte van 0,20 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost-			
			nr(s). 203010			
202020	220101		Grond ontgraven uit plantvak vaste planten.	m3	290,00	V
			Situering: t.p.v. plantvak vaste planten			
			Grondsoort: klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. N.V.T. m			
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		. .9.	Bovenoppervlak: ca. 964 m2			
			Bodem en zijanten van ontgraving loswerken tot			
			een diepte van 0,20 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost-			
			nr(s). 203010			
202030	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	964,00	V
			Situering: t.p.v. plantvak vaste planten			
			Betreft het tonrond afwerken van de cunetbodemp na			
			ontgraving volgens bestekspostnr(s). 202020			
			conform GreentoColour methode			
			Grondsoort: klei			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
203			GROND VERVOEREN			
203010	220201		Grond vervoeren.	m3	307,00	V
			Betreft grond vrijgekomen volgens besteks-			
			postnr(s). 202010 en 202020			
			Grondsoort: klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot,			
			nader aan te wijzen door de directie			
			Enkele reisafstand: max. 10 km			
203020	220201		Grond vervoeren.	m3	307,00	V
			Betreft grond vrijgekomen volgens besteks-			
			postnr(s). 202010 en 202020			
			Inclusief laden			
			Grondsoort: klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
204			GROND VERWERKEN			
						
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
204010	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	307,00 V	
			Situering: t.p.v. tijdelijk depot			
			Grondsoort: klei	m3		307,00 I
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
			Vervoerd volgens bestekpostnr(s). 203010			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		9.	Hoogte 2,5 m			
			Zodanig afwerken zodat het gemaaid kan worden			
		4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
204020	220301		Grond verwerken in plantvak solitaire heesters.	m3	17,00 V	
			Situering: t.p.v. plantvak solitaire heesters			
			Betreft het verwerken van bomengrond in plantgat			
			solitaire heesters			
			Afmetingen grondverbetering per solitaire heester:			
			ca. 1,00 x 1,00 x 0,70 m = 0,7 m3 vast			
			Gerekend met vaste kuubs			
			Grondsoort: bomengrond (RAG gecertificeerd)	m3		17,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 205010			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	De aanvulling verdichten, methode ter keuze van			
			de aannemer			
204030	220301		Grond verwerken in plantvak heesters.	m3	170,00 V	
			Situering: t.p.v. plantvakken hoge en lage			
			heesters			
			Betreft het verwerken van edelcompost in cunet			
			plantvakken			
			Grondsoort: edelcompost 0-5			
			Geleverd volgens bestekspostnr(s) 205020			
			Gerekend met vaste kuubs			
			Grondsoort: compost	m3		170,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		3.	Hoogte 0,05 m			
		9.	Bovenoppervlak: ca. 34 are			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Frezen volgens bestekspostnr(s). 303110			
204040	220301		Grond verwerken in plantvak vaste planten.	m3	348,00 V	
			Situering: t.p.v. plantvak vaste planten			
			Betreft het verwerken van substraat in			
			plantvakken vaste planten			
			Gerekend met losse kuubs (290 * 1,2 = 348 m3)			
			Grondsoort: GreentoColour substraat, basis	m3		348,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 205030			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		9.	Hoogte 0,30 m			
		9.	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft losse			
			m3, met een overhoogte van 20% op moment van			
			verwerken			
		9.	Bovenoppervlak: ca. 9,64 are			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Profileren volgens bestekspostnr. 204050			
204050	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	964,00 V	
			Situering: t.p.v. plantvak vaste planten			
			Betreft het tonrond afwerken van het			
			GreentoColour substraat aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 204040			
			Na afwerken niet meer machinaal betreden			
			Grondsoort: GreentoColour substraat, basis.			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
205			GROND LEVEREN			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
205010	220321		Leveren grond.	m3	17,00 V	
			Grondsoort: Bomengrond (RAG gecertificeerd)	m3		17,00 L
			Leverancier Heicom o.g.			
			Gerekend met vaste kuubs			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en			
			Natuur volgens het besluit Bodemkwaliteit			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s). 204020			
205020	220321		Leveren grond.	m3	170,00 V	
			Grondsoort: Edelcompost 0-5	m3		170,00 L
			Leverancier Heicom o.g.			
			Gerekend met vaste kuubs			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en			
			Natuur volgens het besluit Bodemkwaliteit			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s). 204030			
205030	220321		Leveren grond.	m3	348,00 V	
			Grondsoort: GreentoColour substraat, basis	m3		348,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
			Gerekend met 20% overhoogte op moment van			
			aanbrengen			
			V= 290 x 1,2 = 348 m3 los			
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en			
			Natuur volgens het besluit Bodemkwaliteit			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s). 204040			
206			GROND BEWERKEN			
2060						
			<u>Grondbewerking hoge heesters</u>			
206010	222104		Diepspitten.	are	3,20 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten hoge heesters			
			Grondsoort: klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Bovengrond ter dikte van 0,40 m bovenhouden			
		1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m			
206020	220413		Verdichten grond.	m2	320,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten hoge heesters			
			Grondsoort: klei			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
206030	221131		Egaliseren.	are	3,20 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten hoge heesters			
			Grondsoort: klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
2061			<u>Grondbewerking lage heesters</u>			
206110	222104		Diepspitten.	are	30,80 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten lage heesters			
			Grondsoort: klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Bovengrond ter dikte van 0,40 m bovenhouden			
		1.2	Bewerkingsdiepte: 0,50 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
206120	220413	 1.	Verdichten grond. Situering: t.p.v. aan te planten lage heesters Grondsoort: klei Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	3.080,00	V
206130	221131	 1. 1. 1.	Egaliseren. Situering: t.p.v. aan te planten lage heesters Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	30,80	V
2062			<u>Grondbewerking gazon</u>			
206210	222104	 1. 1.	Diepspitten. Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetatie Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,40 m bovenhouden Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	115,00	V
206220	220413	 1.	Verdichten grond. Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetatie Grondsoort: klei Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	11.500,00	V
206230	221131	 1. 1. 1.	Egaliseren. Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetatie Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	115,00	V
209			VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN			
209010	170199	. .	Uitvoeren AP-04 partijkeuring. Situering: t.p.v. tijdelijk gronddepot Betreft het uitvoeren van een AP-04 partijkeuring t.b.v. de vaststelling van de definitieve milieu- kundige kwaliteit van de bij de ontgravingen vrijgekomen grond Na partijkeuring de grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr(s). 203020	st	1,00	N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			GROENVOORZIENINGEN			
301			AANBRENGEN BOMEN			
3010			<u>Leveren bomen</u>			
301010	515203		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		
			Leveren op plaats van verwerking			
		2.	Te leveren bomen:	st		20,00 L
			Bomen met draadkluit			
			Maat 16-18			
			volgens plantlijst			
301020	515203		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		
			Leveren op plaats van verwerking			
		2.	Te leveren bomen:	st		52,00 L
			Bomen met draadkluit			
			Maat 18-20			
			volgens plantlijst			
301030	515203		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		
			Leveren op plaats van verwerking			
		9.	Te leveren staken:	st		23,00 L
			Diameter ca. 100 mm, 3,00 m, staak:			
			Staak dient recht te zijn, zonder zijtakken,			
			enkele takken aan top laten zitten			
			onderzijde schuin afzagen			
			volgens plantlijst			
301040	515202		Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	72,00 V	
			Situering: op aanwijs van directie			
			Betreft bomen geleverd volgens bestekspostnr(s).			
			301010 en 301020			
		9.	Bomen met draadkluit			
3011			<u>Planten bomen</u>			
301110	510303		Maken plantgat.	st	59,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen op			
			horizontaal vlak			
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		6.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m			
		4.	Diepte: 0,60 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
301120	510303		Maken plantgat.	st	13,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen op talud			
		2.	Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		6.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m			
		4.	Diepte: 0,60 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
301130	510303		Maken plantgat.	st	23,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten staken			
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		9.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,10 m			
		4.	Diepte: 0,60 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
301140	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: t.p.v. aan te planten bomen	st	72,00 V	
		2.	Bij een te planten boom volgens bestekspostnr(s). 301150			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal 100 % biologisch afbreekbaar/composteerbaar, kleur wit bestaande uit mais-zetmeel en biokunststof granulaat Cradonyl®			
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm	m		216,00 L
		.2.	Lengte drainbuis: ca. 3,0 m			
		.9.	Materiaal hulpstukken; 100% biologische afbreekbaar/composteerbaar, kleur wit. De drainbuis aanbrengen op een diepte van ca. 0,70 m rond de wortelkluut, op één plaats een aansluiting maken op de ringdrain middels T-stuk diameter 80 mm, de verticale buis boven maaiveld laten eindigen en voorzien van ventilatie-deksel, bio schroef eindkap met afschroefbare deksel, diameter 80 mm	st		72,00 L
				st		72,00 L
301150	515204		Planten van bomen. Situering: t.p.v. aan te planten bomen volgens tekening	st	72,00 V	
		2.	Bomen met kluut Geleverd volgens bestekspostnr(s). 301010 en 301020	st		72,00 I
		.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens besteks- postnr(s). 301110 en 301120			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond , inclusief doormengen met 150 liter DCMVIVIMUS® UNIVERSEEL per plantgat	I		10.800,00 L
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.2.	Exclusief nazorg en plantgarantie			
301160	515204		Planten van bomen. Situering: t.p.v. aan te planten staken volgens tekening	st	23,00 V	
		1.	Bomen zonder kluut Geleverd volgens bestekspostnr(s): 301030	st		23,00 I
		.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens besteks- postnr(s). 301130			
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.2.	Exclusief nazorg en plantgarantie			
301170	510599		Aanbrengen gietrand. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Betreft aanbrengen gietrand bij aangeplante bomen volgens bestekspostnr(s). 301150	st	72,00 V	
			Type: Aqua Max gietrand Materiaal: Biobased Kleur: zwart Lengte: 2,5 meter per stuk Hoogte: 30 cm Leverancier: Greenmax o.g.	st		72,00 L
			Bevestiging: Wand afsluiten met koppelstuk	st		72,00 L
301180	515205		Aanbrengen boompalen en boombanden. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Betreft: aanbrengen boompalen en boombanden bij aangeplante bomen volgens bestekspostnr(s). 301150	st	72,00 V	
		2.	2 palen per boom Boompaal: niet verduurzaamd van geschild hout van kastanje	st		144,00 L
		.6.	Lengte: 2,50 m			
		.9.	Diameter: 80 - 100 mm			
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m			
		.1.	Boomband: nylon autogordel, breed 75 mm, inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen	st		144,00 L



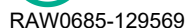
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302			AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS			
3020			<u>Leveren solitaire heesters</u>			
302010	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft solitaire heesters met draadkluit Leveren op plaats van verwerking 1. Volgens plantlijst	EUR st	 N	 24,00 L
302020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 302010 9. Sierplantsoen/heesters met draadkluit	st st	 24,00 V	 24,00 I
3021			<u>Planten solitaire heesters</u>			
302110	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. aan te planten solitaire heesters op horizontaal vlak Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 302010 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m 2. Diepte: 0,40 m 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	24,00 V	
302120	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. solitaire heesters volgens tekening Grondsoort: klei 9. Sierplantsoen/heesters met draadkluit Geleverd volgens bestekspostnr(s). 302010 4. Perceel met geaccidenteerd oppervlak 1. In voorbereikte grond volgens bestekspostnr(s). 204020 2. Exclusief nazorg en plantgarantie	st	24,00 V	
303			AANBRENGEN HEESTERS			
3030			<u>Leveren heesters</u>			
303010	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Situering: t.p.v. lage heester vakken Betreft: lage heesters met kluit in container Leveren op plaats van verwerking 1. Volgens plantlijst	EUR st	 N	 13.558,00 L
303020	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Situering: t.p.v. hoge heester vakken Betreft: hoge heesters met kluit in container Leveren op plaats van verwerking 1. Volgens plantlijst	EUR st	 N	 1.046,00 L
303030	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 303010 en 303020 9. Sierplantsoen, met kluit in container	st st	 14.604,00 V	 14.604,00 I
3031			<u>Planten heesters</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
303110	222107		Frezen. Situering: t.p.v. plantvakken lage en hoge heesters volgens tekening Betreft doorfrezen van edelcompost wat is aangebracht volgens bestekpostnr(s) 204030 Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .4. Geaccidenteerd oppervlak .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	34,00 V	
303120	222111		Eggen. Situering t.p.v. plantvakken lage en hoge heesters volgens tekening Betreft: het eggen van de gefreesde top laag volgens bestekpostnr(s). 303110 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Met een rotorkoepel .2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	34,00 V	
303130	221131		Egaliseren. Situering t.p.v. plantvakken lage en hoge heesters volgens tekening Betreft: het egaliseren van geëgde top laag volgens bestekpostnr(s) 303120 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	34,00 V	
303140	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. lage heestervakken volgens tekening Grondsoort: klei 3. Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekpostnr(s). 303010 .4. Perceel met geaccidenteerd oppervlak .1. In voorbereide grond volgens bestekpostnr(s). 303110 , 303120 en 303130 .2. Plantverband: volgens plantlijst .2 Exclusief nazorg en plantgarantie	st	13.558,00 V	
				st		13.558,00 I
303150	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. hoge heestervakken volgens tekening Grondsoort: klei 3. Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekpostnr(s). 303020 .4. Perceel met geaccidenteerd oppervlak .1. In voorbereide grond volgens bestekpostnr(s). 303110 , 303120 en 303130 .2. Plantverband: volgens plantlijst .2 Exclusief nazorg en plantgarantie	st	1.046,00 V	
				st		1.045,00 I
304			AANBRENGEN VASTE PLANTEN			
3040			<u>Leveren vaste planten</u>			
304010	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Situering: t.p.v. vaste planten vakken Betreft: vaste planten met kluit in container Leveren op plaats van verwerking 1. Volgens plantlijst	EUR	N	
				st		7.793,00 L
304020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekpostnr(s). 304010 9. Vaste planten, kluit in pot	st	7.793,00 V	
				st		7.793,00 I
3041			<u>Planten vaste planten</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
304110	514206		Planten van sierplantsoen.	st	7.793,00 V	
			Situering: t.p.v. vaste planten vakken volgens tekening			
			Grondsoort: klei			
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		7.793,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 304010			
		. . 1. . . .	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s). 204050			
			Plantverband: volgens plantlijst			
			Exclusief nazorg en plantgarantie			
305			INZAAIEN GAZONS EN BLOEMRIJK GRAS			
3050			<u>Leveren graszaadmengsels</u>			
305010	512199		Leveren zaadmengsel, intensief gazon.	kg	107,00 V	
			Te leveren zaadmengsel:	kg		107,00 L
			Type: Low Maintenance			
			Leverancier: Barenbrug o.g.			
			Leveren op plaats van verwerking			
305020	512199		Leveren zaadmengsel, bloemrijk grasland.	kg	14,50 V	
			Te leveren zaadmengsel:	kg		14,50 L
			Type: bloemenmengsel G2			
			Leverancier: Cruydt Hoeck o.g.			
			Leveren op plaats van verwerking			
3051			<u>Zaaien grasmengsel (horizontaal vlak)</u>			
305110	222107		Frezen.	are	93,00 V	
			Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetaties			
			Betreft: het frezen van de toplaag			
			Grondsoort: klei			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		 1	Frezen met de rijrichting mee			
305120	222111		Eggen.	are	93,00 V	
			Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetaties			
			Betreft: het eggen van de gefreesde toplaag			
			volgens bestekpostnr(s). 305110			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 9.	Met een rotorkoepel			
		 2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
305130	221131		Egaliseren.	are	93,00 V	
			Situering t.p.v. in te zaaien grasvegetaties			
			Betreft: het egaliseren van geëgde toplaag			
			volgens bestekpostnr(s). 305120			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		 2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		 1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
305140	512101		Zaaien.	are	37,00 V	
			Situering: t.p.v. intensief gazon			
			Grondsoort: klei			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . 2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon geleverd	kg		92,50 I
			volgens bestekspostnr(s). 305010			
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
		 3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
305150	512101	Zaaien. Situering: t.p.v. bloemrijk grasland Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . 1. . . . Horizontalaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 1. . . Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm . . . 9. . Zaaimeengsel ten behoeve van bloemrijk grasland geleverd volgens bestekspostnr(s). 305020 Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2 3. De grond direct na het zaaïen aandrukken	are	56,00 V	
305160	510206	 Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaïen grasvegetatie op horizontaal vlak Betreft voorraadbemesting voor inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening . 1. . . . Horizontalaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 2. . Grasveldtype: recreatief grasveld . . . 2. Korrelachtige meststof . . . DCM VIVIFOS® NP 4-30 -MINIGRAN® . . . 1. Hoeveelheid: gemiddeld 5,00 kg per 100 m2	kg		185,00 L
305170	510206	 Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaïen grasvegetatie op horizontaal vlak Betreft startbemesting 4 weken na inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening . 1. . . . Horizontalaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 2. . Grasveldtype: recreatief grasveld . . . 2. Korrelachtige meststof . . . DCM START NPK 18-3-3 + 2 MgO - MINIGRAN® . . . 1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,50 kg per 100 m2	kg		129,50 L
3052		 <u>Zaaïen grasmengsel (taluds)</u>			
305210	222107	 Frezen. Situering: t.p.v. in te zaaïen grasvegetaties op taluds Betreft frezen van de top laag Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . 2. . . Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 . . . 4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m . . . 1 Frezen met de rijrichting mee	are	22,17 V	
305220	221131	 Egaliseren. Situering: t.p.v. in te zaaïen grasvegetaties op taluds Betreft het egaliseren van gefreesde top laag volgens bestekspostnr(s). 305210 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . 1. . Oppervlakte equalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . 2. Equaliseren volgens natuurlijk verhang . . . 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	22,17 V	
305230	512101	 Zaaiën. Situering: t.p.v. taluds intensief gazon Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . 2. . Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . . 1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm . . . 2. Zaaimeengsel ten behoeve van gazon geleverd volgens bestekspostnr(s). 305010 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 3. De grond direct na het zaaïen aandrukken	are	5,80 V	
			kg		14,50 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
305240	512101	 1. 2. 1. 9. 3.	Zaaien. Situering: t.p.v. bloemrijk grasland Grondsoort: klei Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk grasland geleverd volgens bestekspostnr(s). 305020 Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken	are	16,37 N	
305250	510206	. 1. 2. 2. 1.	Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetatie op taluds Betreft voorraadbemesting voor inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof DCM VIVIFOS® NP 4-30 -MINIGRAN® Hoeveelheid: gemiddeld 5,00 kg per 100 m2	are	5,80 V	
305260	510206	. 1. 2. 2. 1.	Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetatie op taluds Betreft startbemesting 4 weken na inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof DCM START NPK 18-3-3 + 2 MgO - MINIGRAN® Hoeveelheid: gemiddeld 3,50 kg per 100 m2	are	5,80 V	
306			AANBRENGEN BLOEMBOLLEN			
3060			<u>Leveren bollenmengsel</u>			
306010	512199		Leveren plantmateriaal, bloembollenmengsel. Te leveren bollenmengsel: zie plantlijst Leverancier: JUB Holland o.g. Leveren op plaats van verwerking	EUR st	N	89.720,00 L
3061			<u>Planten bollen</u>			
306110	514207	. 1. 3. 9.	Planten van bol- of knolgewassen. Situering: t.p.v. aan te brengen bloembollenmengsels, verdeeld over 13 locaties in gazon Grondsoort: klei Bol- of knolgewassen In grasveld Hoeveelheid: ca. 200 st/m2 geleverd volgens bestekspostnr(s). 306010	st st	89.720,00 V	89.720,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
4			ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN GROENVOORZIENINGEN			
			Betreft uitvoeren onderhoud gedurende 1 jaar na oplevering.			
401			ONDERHOUD BOMEN			
4010			<u>Nazorg bomen</u>			
401010	515404		Controleren boompalen en boombanden. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Totaal aantal bomen: 72 stuks Boombanden zo nodig verruimen	keer	1,00 V	
		1.	Boompaal(-palen) controleren op vervanging			
		.1.	Boom en boompaal zonodig rechtzetten			
		.1.	Stam van de boom vrijmaken van waterlot			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		.1.	Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken			
401020	515405		Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen	st	15,00 V	
		9.	Bomen met en zonder onderbeplanting			
		.1.	Boompaal: niet verduurzaamd van geschild hout van kastanje	st		15,00 L
		.6.	Lengte boompaal: 2,50 m			
		.9.	Diameter boompaal: 80 - 100 mm			
		.1.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
401030	515406		Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen	st	15,00 V	
		9.	Bomen met en zonder onderbeplanting			
		.1.	Boomband: nylon autogordel, breed 75 mm, inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen	st		15,00 L
		.1.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
401050	515799		Snoeien van bomen. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Bomen met en zonder onderbeplanting Stamdiameter: tot ca. 0,25 m Snoeien naar de aard van de soort, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	72,00 V	
401060	515401		Onkruidvrij maken boomspiegel. Situering: t.p.v. aangebrachte gietranden Hoeveelheid resultaatsverplichting 7 x 72 = 504 stuks Grondsoort: klei	st	504,00 V	
		1.	Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2			
		.9.	Bomen in grasveld en bomen met onderbeplanting			
		.1.	Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en)			
		.1.	Boomspiegel vlak afwerken			
		.1.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
401070	515502		Watergeven bomen.	st	576,00 V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
			Aantal bomen: 72			
		.2.	Water op te pompen uit open water op aanwijs directie			
			.3.			
			Hoeveelheid: ca. 90 liter per boom.			
			Gerekend is met een frequentie van 8 keer			
			.1.			
			Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem			
4011			<u>Inboet bomen</u>			
401110	515208		Inboeten bomen.	st	10,00 V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
		9.	Bomen en met draadkruit			
			Maat: soort gelijk aan te vervangen boom	st		10,00 L
		.9.	In grond met en zonder onderbeplanting			
			.2.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
402			ONDERHOUD SOLITAIRE HEESTERS			
4020			<u>Nazorg solitaire heesters</u>			
402010	515599		Watergeven solitaire heesters.	st	192,00 V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte solitaire heesters			
			Totaal aantal: 24 stuks			
			Water op te pompen uit open water op aanwijs directie			
			Hoeveelheid: ca. 60 liter per solitaire heester			
			Gerekend is met een frequentie van 8 keer			
4021			<u>Inboet solitaire heesters</u>			
402110	515299		Inboeten solitaire heesters.	st	3,00 V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte solitaire heesters			
			Solitaire heesters met draadkruit			
			Maat: soort gelijk aan te vervangen solitaire heester	st		3,00 L
			In grond met en of zonder onderbeplanting			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
403			ONDERHOUD LAGE EN HOGE HEESTERS			
4030			<u>Nazorg lage en hoge heesters</u>			
403010	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	23.800,00 V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte lage en hoge heestervakken			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting			
			7 x 3400 = 23.800 m2			
			Inclusief het verwijderen van zwerfafval			
			Aantal percelen: zie tekening			
			Grondsoort: klei			
			Toegestaan is tot 0,05 m uit de wortelhal van de struiken te blijven en te wieden rondom wortelhal			
		3.	Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters			
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m			
			.1.			
			Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403020	515599	.	Watergeven sierplantsoen.	m2	27.200,00 V	
		.	Situering: t.p.v. aangebrachte lage en hoge			
		.	heesters			
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting			
		.	8 x 3400 = 27.200 m2			
		.	Water op te pompen uit open water op aanwijs			
		.	directie			
		.	Hoeveelheid: ca. 20 liter per m2			
		.	Gerekend is met een frequentie van 8 keer			
4031		.	<u>Inboet lage en hoge heesters</u>			
403110	515299	.	Inboeten lage en hoge heesters.	st	750,00 V	
		.	Situering: t.p.v. aangebrachte lage en hoge			
		.	heesters			
		.	Heesters met kluit in pot			
		.	Maat: soort gelijk aan te vervangen heester	st		750,00 L
		.	In grond met en of zonder onderbeplanting			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
		.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		.	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
404		.	ONDERHOUD VASTE PLANTEN			
4040		.	<u>Nazorg vaste planten</u>			
404010	514402	.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	6.748,00 V	
		.	Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting			
		.	7 x 964 = 6.748 m2			
		.	Inclusief het verwijderen van zwerfafval			
		.	Aantal percelen: zie tekening			
		.	Grondsoort: GreentoColour			
		.	Toegestaan is tot 0,05 m uit de wortelhals van de			
		.	struiken te blijven en te wieden rondom wortelhals			
		6.	Betreft: kruidachtigen			
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste			
		.	0,05 m			
		.1.	Gerekend is met 7 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
		.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		.	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
404020	514499	.	Mulchen vaste planten vakken.	m2	964,00 V	
		.	Betreft het in maart op aanwijzing van de			
		.	directie het mulchen van de vaste planten vakken			
		.	Aantal percelen: zie tekening			
		.	Maaisel kneuzen en laten liggen			
404030	515599	.	Watergeven vaste planten.	m2	1.928,00 V	
		.	Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
		.	Hoeveelheid resultaatsverplichting			
		.	2 x 964 = 1.928 m2			
		.	Water op te pompen uit open water op aanwijs			
		.	directie			
		.	Hoeveelheid: ca. 20 liter per m2			
		.	Gerekend is met een frequentie van 2 keer			
4041		.	<u>Inboet vaste planten</u>			
404110	515299	.	Inboeten vaste planten.	st	500,00 V	
		.	Situering: t.p.v. aangebrachte vaste plant			
		.	Vaste planten met kluit in pot			
		.	Maat: soort gelijk aan te vervangen vaste plant	st		500,00 L
		.	In grond met en of zonder onderbeplanting			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
		.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		.	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
405		.	ONDERHOUD GAZONS			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4051			<u>Nazorg grasveld</u>			
405110	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. gazon horizontaal vlak Totaal oppervlakte: 3.700 m2 Aantal percelen: zie tekening 2. Standaard beheer 1. Grasveldtype: recreatief grasveld 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	74,00	V
405120	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. gazon talud Totaal oppervlakte: 580 m2 Aantal percelen: zie tekening 2. Standaard beheer 1. Grasveldtype: recreatief grasveld 2. Talud 1 : 3 of steiler 6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	11,60	V
405130	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. gazon horizontaal vlak Totaal oppervlakte: 3.700 m2 Aantal percelen: zie tekening 2. Standaard beheer 1. Grasveldtype: recreatief grasveld 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1. Gerekend is met 10 maaibeurt(en) 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	370,00	V
405140	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. gazon talud Totaal oppervlakte: 580 m2 Aantal percelen: zie tekening 2. Standaard beheer 1. Grasveldtype: recreatief grasveld 2. Talud 1 : 3 of steiler 1. Gerekend is met 10 maaibeurt(en) 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	58,00	V
4052			<u>Nazorg bloemrijk grasland</u>			
405210	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. bloemrijk grasland horizontaal vlak Totaal oppervlakte: 5.598 m2 Aantal percelen: zie tekeningen 1. Ecologisch beheer 9. Grasveldtype: bloemrijk grasland 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1. Gerekend is met 2 maaibeurt(en) 9. Maaisel verzamelen en vervoeren volgens post 405230	are	111,96	V
405220	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. bloemrijk grasland talud Totaal oppervlakte: 1.637 m2 Aantal percelen: zie tekeningen 1. Ecologisch beheer 9. Grasveldtype: bloemrijk grasland 2. Talud 1 : 3 of steiler 1. Gerekend is met 2 maaibeurt(en) 9. Maaisel verzamelen en vervoeren volgens post 405230	are	32,74	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
405230	512508	191911	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Ecologisch beheer Grasveldtype: bloemrijk grasland Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Geaccidenteerd oppervlak Gerekend is met 2 beurt(en) Maaisel verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	144,70	V
406			ONDERHOUD BLOEMBOLLEN			
4060			<u>Nazorg bloembollen</u>			
406010	514423	. .1	Maaien loof van bolgewassen. Situering: t.p.v. aangebrachte bloembollen Betreft het maaien van loof van bolgewassen eind juli i.o.m. de directie Aantal percelen: zie tekening Maaisel verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	450,00	V
801			WERK VAN ALGEMENE AARD			
801010	621399	. .	Aanbrengen rijplaten uitvoering werkzaamheden. Situering: t.p.v. werkterrein Periode van instandhouden: gedurende de gehele periode van uitvoering ter voorkoming van structuurbederf en verdichting T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer Inclusief instandhouden, verplaatsen en verwijderen rijplaten Met materialen van de aannemer	EUR		N
801020	010899	. .	KLIC-melding kadaster aanvragen. Betreft het melden van het verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500.	st	1,00	V
802			TIJDELIJK OPSLAGDEPOT			
802010	610199	. .	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot. Situering: t.p.v. een locatie binnen een straal van max. 10 km van het werkterrein Betreft het inrichten van een tijdelijk opslag- depot t.b.v. grond en materialen Afmetingen ca. 10 m x 10 m Inclusief aanbrengen doek, rijplaten en afsluitbare bouwhekken (rondom) Met materiaal van de aannemer	EUR		N
802020	610199	. .	Instandhouden tijdelijk opslagdepot. Betreft het instandhouden van het tijdelijk opslagdepot gedurende de totale uitvoering van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
802030	610199	. .	Verwijderen tijdelijk opslagdepot. Betreft het verwijderen van het tijdelijk opslagdepot Inclusief herstel terrein naar oorspronkelijke situatie Met materiaal van de aannemer	EUR		N
803			TER BESCHIKKING STELLEN			
8031			<u>Ter beschikking stellen personeel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
803110	611101	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Medewerker groenvoorziening, functiegroep 2 C.A.O. voor het hoveniersbedrijf in Nederland	uur	16,00	V
8033		1.	.	.	.	.	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
803320	611203	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	8,00	V
803340	611205	3.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	V
808		2.	.	.	.	.	ECOLOGISCH WERKPROTOCOL			
808110	610899	.	.	.	.	.	Opstellen en actualiseren ecologisch werkprotocol. Betreft opstellen en indienen van ecologisch werkprotocol voor aanvang van de werkzaamheden en actualiseren gedurende de uitvoering van het bestek Ter goedkeuring indienen bij de directie Het ecologisch werkprotocol indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden Het ecologisch werkprotocol dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met de van toepassing zijnde gedragscode	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
			Posten opgenomen voor het inrichten van een			
			tijdelijk opslag depot of inrichten werkterrein			
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
			kabels en leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s).			
			N.V.T.			
		9.	Inclusief het aanbrengen, instandhouden en			
			verwijderen van bouwhekken t.b.v. materiaalopslag			
			gedurende de uitvoering van de werkzaamheden			
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
			brengen van het werkterrein.			
910030	170199		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N
			Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de			
			werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend			
			bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de			
			opdrachtgever te bepalen			
			Bij aanvang van de werkzaamheden dient het			
			definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn			
910040	610199		V&G-coördinatie.	EUR		N
			Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen			
			van een V&G-coördinator en het actualiseren van			
			het veiligheids- en gezondheidsplan			
95			Stelposten			
						
950010	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
			en werkzaamheden			
						



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



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



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen inschrijvingsstaat en deel 2.2 Nadere beschrijving, prevaleert deel 2.2 Nadere beschrijving.

01 01 13 Aanvullingen c.q. wijzigingen UAV 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05 % van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 02 Paragraaf 35 lid 5 aanvullen met:
Het bedrag van de stelpost(en) blijft bij de bepaling van het saldo meer- en minderwerk buiten beschouwing.
- 03 Paragraaf 40 lid 3 vervangen door:
Bij de opnemings, bedoeld in het tweede lid, wordt rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden én op het werkteerrein zijn aangevoerd.
- 04 Het opslagpercentage bij de verrekening van meer-/minder werk bedraagt 10%, het opslagpercentage is exclusief uitvoeringskosten.

01 01 14 Eisen onderaannemers

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 dient de aannemer voor alle in te schakelen onderaannemers uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de door de betreffende onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een ingevulde Eigen Verklaring inclusief bijbehorende bewijsstukken aan de directie te overhandigen.
- 02 Indien de beantwoording van de vragen van de Eigen Verklaring onder vraag 2 'Uitsluitingsgronden' door een onderaannemer van de inschrijver daartoe aanleiding geeft, kan de aanbesteder besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren. Ook het onvolledig invullen van de Eigen verklaring en/of onvolledig aanleveren van de bijbehorende bewijsstukken kan leiden tot het niet accepteren van de door de inschrijver gekozen onderaannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Binnen dit bestek worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, vanaf 1 januari 2023. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek.
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin het bestek is gegund;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd. Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bedraagt: 5%.

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 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- 02 met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 C.A.R.- Verzekering en aansprakelijkheidsverzekeringen**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt het werk door de opdrachtgever verzekerd als vermeld onder lid 03.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden. Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 10 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid. Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 19 Arbeidsomstandigheden



HFD PAR ART LID

- 01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**
- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 51 GROENVOORZIENINGEN**
- 51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0**
- 51 01 BEGRIPPEN - ALGEMEEN**
- 51 01 01 ALGEMEEN**
- 01 In aanvulling op art. 51.01.01 lid 01 van de Standaard, te verstaan is onder:
- j. bomengrond: samengesteld bodemmateriaal geschikt voor bomen in opengrond;
- 51 02 EISEN EN UITVERING - ALGEMEEN**
- 51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**
- 01 Beplanting moet binnen 10 werkdagen na de grondbewerking worden aangebracht.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / planten / bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 51 02 08 EISEN INKUILLOCATIE**
- 01 Aannemer is verantwoordelijk voor het ter beschikking gestelde en geleverd plantmateriaal en dient te zorgen voor een goed afgeschermd inkuillocatie. Benodigde afzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.
- 02 Inkuilen direct na levering van plantmateriaal:
- De kuilplaats moet voldoende gedraineerd zijn met goed verkrumelde grond;
 - In rijen inkuilen liefst in noord zuid richting;
 - Bomen, veren en bewortelde stekken, alsmede plantmateriaal met kluit wordt rechtstandig ingekuild;
 - Plantmateriaal per soort en variëteit inkuilen;
 - Plantmateriaal dat niet direct geplant wordt, direct inkuilen na levering;
 - Niet ingekuild materiaal beschermen tegen weersinvloeden; er mag geen materiaal in water worden geplaatst;
 - De verpakking van bovengrondse delen van plantmateriaal wordt voor inkuilen verwijderd;
 - Bij aanhoudend droog weer, worden de wortels van ingekuild materiaal vochtig gehouden;
 - Afstand tussen de rijen minimaal 1,5 maal de omvang van het wortelgestel;
 - Inkuilen tot een diepte als op de kwekerij;
 - Grond goed aandrukken zodat de wortels goed contact maken met de grond (hierbij oppassen voor beschadigingen aan de beplantingen);
 - Bomen met kluit doorgaans niet opkuilen, behalve als deze langere tijd moeten worden bewaard (meerdere dagen). Wel dienen kluitbomen die bovengronds worden bewaard goed te worden afgedekt om uitdroging e.d. te voorkomen;
 - Indien plantmateriaal op het werk wordt opgeslagen in containers, moet broei worden voorkomen.
- 51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**
- 51 03 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**
- 01 In aanvulling op art. 51.03.04 lid 01 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengrond.
- 04 Indien de aannemer geen of onvolledige gegevens verstrekt van de geleverde bouwstoffen wordt een korting opgelegd van 10% van de aanschaf waarde van de bouwstof met een minimum van € 750,=.
- 51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - ALGEMEEN**
- 51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENING, ALGEMEEN**
- 01 In wijziging op art. 51.04.01 lid. 01 van de standaard, na voltooiing van het grondwerk of grondbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 20mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 02 Het vervoeren en storten van de vrijgekomen materialen uit art. 51.04.01 lid 01, zijn voor de kosten van de aannemer.
- 51 04 02 KEUREN VAN BOUWSTOFFEN**
- 01 In aanvulling op art. 51.04.02 lid 01 en 02 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengranulaat en bomengrond.
- 51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - ALGEMEEN**
- 51 05 05 MONSTERNEMING VOORONDERZOEK VAN BOUWSTOFFEN**
- 01 In aanvulling op artikel 51.05.05. lid 01 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengrond.
- 51 06 BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

51 06 01 TEELGROND

- 01 De leverancier van teelgrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
02 Teelgrond zonder RAG-landscaping keurmerk mag niet worden toegepast.

51 06 05 BODEMVERBETERAAR, BOMENGROND

- 01 De zuurgraad (proef 27) moet tussen de 4,8 en 7,5 liggen, tenzij het bestek anders vermeldt.
02 Het percentage CaCO₃ (proef 28) mag bij een zuurgraad (proef 27) van 6 of lager ten hoogste 0,5 bedragen.
03 Het chloridegehalte (NEN-EN 13652) mag ten hoogste 350 mg/l substraat bedragen.
04 Het geleidingsvermogen (proef 4) moet kleiner dan of gelijk aan 60 mS/m zijn.
05 Het M50-cijfer (proef 29), berekend over de zandfractie (50 - 2000 µm), moet tussen de 150 en 210 µm liggen.
06 Het D60/10-cijfer (proef 29) moet bij een M50-cijfer van 150 - 210 µm kleiner of gelijk zijn 5.
07 De vorm van de zandkorrels mag niet rond zijn.
08 Het organische stofgehalte (proef 28) moet tussen de 7,0 en 10,0 gewichtsprocenten liggen.
09 Het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 5,0 en 8,0 gewichtsprocenten liggen.
10 De som van het organische stofgehalte (proef 28) en het lutumgehalte (proef 29) moet tussen 12 en 15% liggen.
11 Het lutumgehalte (proef 29) moet lager dan het organische stofgehalte (proef 28) zijn.
12 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas.
13 De biologische stabiliteit (NEN-EN 16087-1) moet kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur zijn.
14 De minimale voedingswaarde moet voor Fosfaat 20 - 40 mg P₂O₅ per 100 gr. grond, Magnesium 50 - 100 mg MgO per kg grond, Kalium 10 - 20 mg K₂O per 100 gr. grond zijn.
15 De leverancier van bomengrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
16 Bomengrond zonder RAG-landscaping keurmerk mag niet worden toegepast.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - ALGEMEEN**51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN**

- 01 In aanvulling op art. 51.07.04 van de Standaard, geldt dit art. ook voor bomengrond.
02 In aanvulling artikel 51.07.04 lid 02 van de standaard, moet de verklaring moet ten minste zijn vermeld:
Zuurgraad pH-KCL
Koolzure kalk CaCO₃ %
Chloride-gehalte mg/l
Zoutbelasting (EC) mS/cm
M-50 cijfer µm
D60/10-cijfer µm
Organische stof %
Lutumgehalte %
Granulaire samenstelling
Zandfractieverdeling (gravimetrisch, 11 zeeffracties)
Magnesium (Mg) mg MgO / kg grond
Fosfaat (P) P-Al getal, mg P₂O₅ / 100g grond
Kalium (K) mg K₂O / 100g grond
C/N-quotient
Respiratieproef mmol O₂ / kg

51 1 DEELHOOFDSTUK 51.1**51 12 EISEN EN UITVOERING - WATER EN WATERGANGEN****51 12 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 05 In wijziging op art. 51.12.01 lid. 05 van de standaard, Na het verkruiden van de grond ten behoeve van het zaaien of het bezoden mogen in de oppervlakken geen kluiten groter dan 10mm.

51 12 04 MAAIEN

- 04 In wijziging op art. 51.12.04 lid. 04 van de standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaihoogte van de eerste dan wel de eerste twee maai beurten na het zaaien moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.

51 2 DEELHOOFDSTUK 51.2**51 22 EISEN EN UITVOERING - GRAS EN KRUIDACHTIGEN****51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 05 In wijziging op art. 51.22.01 lid. 05 van de Standaard, Na het verkruiden van de grond ten behoeve van het zaaien of het bezoden mogen in de oppervlakken geen kluiten groter dan 10mm.

51 22 05 MAAIEN

- 07 In wijziging op art. 51.22.05 lid. 07 van de Standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaihoogte van de eerste dan wel de eerste twee maai beurten na het zaaien moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 25 01 MAAIEN**

- 03 Tot het maaien wordt tevens gerekend het verwijderen van 1 en 2 jarig houtige gewassen.

51 4 BEPLANTING



HFD PAR ART LID

51 42 EISEN EN UITVOERING - BEPLANTING**51 42 01 INBOETEN BEPLANTING**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 1 november en voor 1 maart verwerken.

51 42 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 In wijziging op art. 51.42.03 lid. 01 van de Standaard, Voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van de het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 04 In aanvulling op art. 51.42.03 lid. 04 van de Standaard, de kosten voor de transport- en storkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

- 06 In aanvulling op art. 51.42.05 lid. 06 van de Standaard, ter behoeve van de niet-verteerbaar materiaal zijn de transport- en storkosten zijn voor de aannemer.

51 42 35 BEHEERSEN ONKRUID - ALGEMEEN

- 01 Het is niet toegestaan machinaal onkruid vrij te maken.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT - BEPLANTING**51 43 01 PLANTMATERIAAL**

- 04 Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, legt de aannemer een volledige orderbevestiging over van het voorgeschreven plantmateriaal.
- 05 Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegt. Bij het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
- 06 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopsom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.
- Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:
- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccrediteerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).
- Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.
- De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
- Milieukeur
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
 - EKO-keur

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

- 02 In wijziging op art. 51.44.01 lid. 02 van de Standaard, Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen.
- De aannemer vervangt binnen door de directie te bepalen termijn, de niet soort echte plantmateriaal wordt door plantmateriaal met een maat gelijk aan redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 In wijziging op art. 51.44.01 lid. 03 van de Standaard, Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.

51 5 BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING - BOMEN**

HFD PAR ART LID

- 51 52 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN**
- 01 In wijziging op art. 51.52.03 lid. 01 van de Standaard, voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van de het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 02 In aanvulling op art. 51.52.03 lid. 02 van de Standaard, de kosten voor de transport- en storkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.
- 51 52 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN**
- 02 Bij het planten van bomen in een boomspegel tussen haaksparkeervakken, boompalen gelijk zetten aan de rijrichting.
- 51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES - BOMEN**
- 51 54 01 PLANTGARANTIE**
- 01 In aanvulling op art. 51.5401 lid. 01 van de Standaard, indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de bomen tot aan het moment van oplevering en inclusief de periode van plantgarantie levenskrachtig zijn.
- 02 Nazorg en Plantgarantie voor alle aangeplante beplanting in dit bestek conform hoofdstuk 7 van het Handboek Bomen 2018.
- 03 De nazorg- en garantieperiode gaat in op het moment van oplevering
- 51 54 02 KEUREN PLANTMATERIAAL**
- 02 In wijziging op art. 51.54.02 lid. 02 van de Standaard, Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen door de directie te bepalen termijn, de niet soort echte plantmateriaal wordt door plantmateriaal met een maat gelijk aan redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 De nazorg- en garantieperiode gaat in op het moment van oplevering en loopt door tot 1 jaar hierna.
- 04 Het logboek zoals verlangt conform art. 7.14 van het Handboek Bomen moet iedere eerste werkdag van de maand aangeleverd worden aan de directie.
- 51 55 BOUWSTOFFEN - BOMEN**
- 51 55 01 PLANTMATERIAAL**
- 07 Laanbomen moeten voldoen aan de volgende eisen:
Stam en vertakking:
De stam moet recht en stevig zijn in relatie tot de soort en zonder beschadiging;
De eindkop mag niet zijn beschadigd of uitgebroken;
Klikken moeten voor het leverseizoen zijn verwijderd, oude klikken en wonden moeten grotendeels overgroeid zijn;
De stamlengte moet minstens 1,8m zijn. Bij de bomen in de maat 6-8 mag de vertakking op 1,5 m beginnen.
Bolvormen moeten altijd een stamlengte hebben van minimaal 2,25 m.
De stamdikte (omtrek in cm) wordt gemeten op 1m boven de wortelhals.
De stamlengte tussen de wortelhals en de helft van de topscheut is maximaal 30 maal de stamomtrek.
De vertakking van een boom moet regelmatig over de helft van de stam verdeeld zitten. (takvrije stam : kroon = 1:1). Bij plantmaten met een omtrek groter dan 20 cm geldt de verhouding takvrije stam : kroon = 1:2.
Laanbomen moeten minstens vier sterke goed geplaatste gesteltakken hebben van 2 à 3 jaar oud en 1 doorgaande koptak. De kroon mag geen dubbele toppen, zuigers of zwaar hout bevatten.
- Wortelgestel:
Het wortelgestel moet bij aflevering voldoende vertakt zijn, met rondom regelmatig gespreide, doorlopende hoofdwortels. De wortels mogen geen knikken of bochten scherper dan 90 graden bevatten;
Het wortelgestel mag geen rondgroeende wortels bevatten;
Het wortelgestel mag geen schade, sterf of tekenen van wortelknobbelziekte vertonen;
De diameter van de naakte wortels moet minimaal 4 maal de stamomvang zijn;
De wortels en aarde van de kluit dient een geheel te vormen.
- 08 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopsom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.
- Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:

HFD PAR ART LID

- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
- of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).

Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.

De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:

- Milieukeur
- Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
- MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
- EKO-keur

51 55 03 BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind. Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastankehout (*Castanea sativa*). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan.

51 56 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 56 01 PLANTMATERIAAL**

- 01 Het wortelstelsel van planten moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 02 De vorm van het plantmateriaal voor boomvormende soorten moet een doorgaande spil hebben, zonder sterke krommingen.
- 03 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschemata plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.

Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:

- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
- of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).

Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.

De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:

- Milieukeur
- Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
- MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
- EKO-keur

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**64 0 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen****64 02 Eisen en uitvoering****64 02 01 Certificering**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk dient minimaal 1 medewerker in het bezit te zijn van het certificaat Wet natuurbescherming niveau 1 Bestendig Beheer en de uitvoerder in het bezit te zijn van minimaal het certificaat Wet natuurbescherming niveau 2 Bestendig Beheer of niveau 2 Ruimtelijke ontwikkeling. Het certificaat dient te zijn afgegeven door een erkend opleidingsinstituut en te voldoen aan de eisen van het landelijk erkend Stadswork certificaat.

64 03 Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming



HFD PAR ART LID

64 03 01 Zorgvuldig handelen en Wet Natuurbescherming

01 De Gedragscode soortbescherming gemeenten van Stadswerk is van toepassing op alle werkzaamheden.