

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekening nummer:	Omschrijving:	Datum:
@@@	@@@	@@@

Tekeningen en ontwerpen van Griffioen Wassenaar B.V. zijn auteursrechtelijk beschermd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**03 KWALITEITSBORGING**

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

1. Na ontgraven toplaag
2. Na aanbrengen vasteplanten substraat (betreft keurmoment volgens GreentoColour concept)
3. Na aanbrengen vasteplanten (betreft keurmoment volgens GreentoColour concept)

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
0							ALGEMEEN - Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen. Wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. Vrijkomende materialen vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. - In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.			
000010	621401						Aanbrengen rijplaten. Betreft het aanbrengen van rijplaten ten behoeve van de toegang tot de beplantingsvakken. In de bestekspost is de lengte van de benodigde rijplaten baan weergegeven, het is ter keuze van de aannemer om een dubbelspoor rijplatenbaan aan te brengen, of de rijplaten aansluitend aan elkaar dwars op de rijrichting aan te brengen. T.b.v. toegang tot het werkterrein T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 10 x 8 vrachtwagens geladen met zand Afmetingen: ter keuze van de aannemer.	m	999.999,00	V
000020	621402		2				Instandhouden rijplaten. Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspost 110010 2 Met materialen van de aannemer	week	999.999,00	V
000030	621404			1			Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110010	m	999.999,00	V
000040	621499						Schoonmaken aan- en afvoerroute Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoerroute zodat de overige gebruikers van de openbare ruimte deze veilig kunnen gebruiken. Losliggend vuil afvegen, voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen. Gedurende gehele periode en voor oplevering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	week	999.999,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							GRONDWERK			
10							GROND ONTGRAVEN # - Aangeraden wordt om vooraf op de plant locatie een aantal proefgaten te graven om te bepalen hoe diep de grond moet worden afgegraven totdat er schone (onkruid vrije) grond wordt aangetroffen. - Ontgravingsdiepte aanpassen aan de aangetroffen situatie. - Indien er geen diep wortelende onkruiden worden aangetroffen, volstaat het afgraven van de bovenste 20 cm. #			
100010	220101						Grond ontgraven uit cunet t.b.v. vasteplanten Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het aanbrengen van vasteplanten Situering: zie tekening @ @hieronder de juiste defcodes selecteren@ Grondsoort: @ .. #bij het ontgraven van meer dan 50 m3 dient u conform de wetgeving de kwaliteit van de grond aan te kunnen tonen. Dit kan mogelijk op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart of anders door middel van een indicatief bodemonderzoek of een zogenaamd AP04 (NEN 5707) onderzoek# .. Milieuhygienische kwaliteit grond volgens rapport: @ is bepaald op kwaliteit: @ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld @ m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld @ m	m3	999.999,00	V
100020	220201		1				Grond vervoeren. #per milieuhygienische kwaliteit en/of per rapport een aparte afvoerpost opnemen# Betreft het afvoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost 100010 @hieronder de juiste defcodes selecteren@ Grondsoort: @ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	999.999,00	V
100030	222199			3			Doorspitten ondergrond Betreft het na ontgraven van het cunet het doorspitten van de ondergrond. Bewerkingsdiepte: 0.25m	m2	999.999,00	V
100040	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de cunetbodem, gegraven volgens bestekspost 100010 Situering; zie tekening @ @hieronder de juiste defcodes selecteren@ Cunetbodem tonrond afwerken.	m2	999.999,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							PLANTWERK			
200010	514299						Planten van vasteplanten Betreft het handmatig planten van vasteplanten. Situering: zie tekening @ vasteplanten, potmaat P11 met goed doorwortelde kluit. Het is niet toegestaan om met een (motor aangedreven) grondboor de plantgaten te maken. vasteplanten geleverd op stelpost 950020 Plantverband: wildverband 8,2 planten p/m2 Plantafstand: 25 - 30 cm Plantafstand tot rand beplantingsvak: 15 cm Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekpost 200020 Incl. keuring door Griffioen Wassenaar BV		0,00 V	
200020	514499						Inboeten vasteplanten (nazorg) Betreft het na 6 maanden groeiseizoen het opnemen van de in te boeten vasteplanten en deze vervangen voor de zelfde soort en cultivar. Plantmateriaal wordt ter beschikking gesteld van de leverancier De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen dode vasteplanten.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							ONDERHOUD			
300010	514807						Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR- schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Betreft het eerste jaar na aanplant het onkruidvrij houden van de vasteplanten. Situering: zie tekening @ Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau A Reactietijd na bestekmelding 2 werkdagen Grondsoort: GreentoColour substraat Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	52,00	V
			9					m2		999.999,00 I
			2							
				2						
					9					
						1				
							6			
300020	514405						Onkruidvrij maken rand beplantingsvak. Betreft het onkruidvrij maken rand direct aansluitend op vak vasteplanten. @onderstaand de juiste deficode selecteren@ Bewerkingsbreedte: ca 0,3 m Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar in mei, juli en september	m	999.999,00	V
			9							
				1						
					2					
300030	510205						Bemesten beplantingsvak. Betreft het direct aansluitend aan de werkzaamheden volgens bestekpost 300050, bemesten van het beplantingsvak met organische mest. Direct voor het mulchen volgens bestekspost 300050 Situering: zie tekening @ Betreft: vasteplanten Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Organische meststof DCM mix 2 #U dient te rekenen met 10 kg p/are#	m2	999.999,00	V
			9							
				1						
					9			kg		999.999,00 L
300040	501171						Verwijderen zwerfafval. Betreft direct voorafgaand aan het mulchen, het verwijderen van het grove- en fijne zwerfafval. @onderstaand de juiste deficode selecteren@ Betreft: vasteplanten border Verwijderen grof en fijn zwerfafval 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	are	999.999,00	V
			9							
				3						
300050	514499						Mulchen vasteplanten vakken Betreft het in maart en/of op aanwijzing van de directie het mulchen van de vasteplanten vakken. Situering: zie tekening @ Maaisel kneuzen en laten liggen.	m2	999.999,00	V
300060	514499						Watergeven beplantingsvak Betreft het watergeven van het beplantingsvak Gerekend is met 2 beurten na aanplant op aanwijzing van de directie. Watergeven in de periode van mei - sept. Watergeven met materieel van de aannemer.	m2	999.999,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
95							STELPOSTEN De in de onderstaande posten genoemde prijzen zijn richtprijzen. U dient ten allen tijde contact op te nemen met de betreffende leverancier om de actuele afhaalprijs te krijgen.			
950010	610501					9	Stelpost. Stelpost conform par. 37 lid 3 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van: @- Griffioen mix van BVB substrates of; @- GreentoColour mix 3 of 4 van J.K. van den Dool # U dient de waarde van deze stelpost te bepalen op basis van een bij (een van) beide bovengenoemde leveranciers op te vragen offerte voor de benodigde hoeveelheid substraat. LET OP! u dient volgens de UAV verplicht 10% Aannemersvergoeding op te tellen bij het offerte bedrag. Deze optelling is de waarde van de stelpost.#	EUR	999.999,00	V
950020	610501					9	Stelpost. Stelpost conform par. 37 lid 3 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van: vastepplanten conform het GreentoColour concept De prijs is inclusief het retour halen van het fust De planten zijn per vak gelabeld, en worden zonder pot geleverd. #U dient deze bestekspost uit te rekenen door een offerte bij Griffioen Wassenaar B.V. op te vragen voor het leveren van de benodigde vastepplanten. LET OP! u dient volgens de UAV verplicht 10% Aannemersvergoeding op te tellen bij het offerte bedrag. Deze optelling is de waarde van de stelpost.#	EUR	999.999,00	V
950030	610501					9	Stelpost. Stelpost conform par. 37 lid 8 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het opstellen van het ontwerp t.b.v. juiste gebruik soorten vastepplanten concept Greentocolour #U dient deze bestekspost uit te rekenen door een offerte bij Griffioen Wassenaar B.V. op te vragen voor het met de juiste vastepplanten invullen van uw ontwerp. LET OP! u dient volgens de UAV verplicht 10% Aannemersvergoeding op te tellen bij het offerte bedrag. Deze optelling is de waarde van de stelpost.#	EUR	999.999,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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.
- 03 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of info@stadswerken.nl
 2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,-- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: www.norminstituutbomen.nl
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
 - 3a. Gedragscode Flora- en Faunawet Bestendig Beheer en Onderhoud Groenvoorzieningen van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 22 oktober 2014);
 - 3b. Gedragscode Flora- en Faunawet Ruimtelijke Ontwikkeling & Inrichting van Stadswerk, de laatst vastgestelde versie (momenteel augustus 2015)
 4. Alle CROW publicaties waaronder specifiek publicatie 96 b

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 02 MULCHEN**

- 01 In maart mits de directie anders aangeeft, kort maaien van de beplanting na uitloop van ca. 10-15 cm. Terug maaien tot 0-1 cm boven maaiveld en loof fijn hakselen en laten liggen.
- 02 Onder fijn hakselen wordt verstaan, verkleinen tot maximaal 5 cm lengte. in een laagdikte van maximaal 2 cm. Indien de laagdikte hoger is, het materiaal uitspreiden.
- 03 Soorten die niet gemaaid mogen worden zoals Carex of Liriope op aanwijzing van de directie.
- 04 Er dient gebruik gemaakt te worden van een sneldraaiende, eenassige tractor, met maximaal gewicht van 160 kg.

51 02 03 GROEISEIZOEN VASTEPLANTEN

- 01 De groei periode loopt ca. van 01 april tot en met 31 oktober.

51 02 04 PLANTSEIZOEN

- 01 Het plantseizoen is jaarrond. Het is niet toegestaan om bij vorst of natte omstandigheden plantwerk uit te voeren.

51 02 05 KEURINGEN

- 01 Na het aanbrengen en afwerken van het GreentoColour substraat dient het resultaat voordat er wordt gestart met het inplanten van de vaste planten, in verband met de garantie op het eindresultaat, te worden gekeurd door Griffioen Wassenaar BV.
De kosten hiervan betreffen €255,- (indicatie prijs, prijswijzigingen voorbehouden)
- 02 Na het inplanten en afwerken van de vaste planten dient het resultaat in verband met de garantie op het eindresultaat te worden gekeurd. Door Griffioen Wassenaar BV.
De kosten hiervan betreffen €255,- (indicatie prijs, prijswijzigingen voorbehouden)

51 02 06 WATERGEVEN

- 01 Watergeven met een broeskop.
- 02 Na het watergeven dient het vochtpercentage van de grond van 0 - 10 cm -mv op minimaal 25% te liggen.
- 03 Water egaal aanbrengen over het hele vaste plantenvak.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 06 BOUWSTOFFEN****51 06 04 BVB GREEN TO COLOUR BASIS**

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO kas methode.
- 02 Chemische eigenschappen:
 - pH (H₂O) : 5,5 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)

HFD PAR ART LID

- EC	: 0,4 - 1,5 mS/cm	(NEN-EN 13038)
- Chloride	: < 250 mg/l	(NEN-EN 13652)
- CaCO ₃	: 0,0 - 1,0 %-ds	(NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃	(nitraat)	: 0,0 - 1,2 mmol/l
- NH ₄	(ammonium)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- H ₂ PO ₄	(fosfaat)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- K	(kalium)	: 1,0 - 4,0 mmol/l
- Ca	(calcium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg	(magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄	(sulfaat)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si	(silicium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃	(waterstofcarbonaat)	: 0,0 - 0,8 mmol/l
- Na	(natrium)	: 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl	(chloro)	: 1,0 - 5,0 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 2,0 - 60 µmol/l
- Mn	(mangaan)	: 0,5 - 15 µmol/l
- Zn	(zink)	: 0,1 - 2,0 µmol/l
- B	(boor)	: 5,0 - 35 µmol/l
- Cu	(koper)	: 0,2 - 1,5 µmol/l
- Mo	(molybdeen)	: 0,0 - 0,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N	(stikstof)	: 200 -400 mg/100 gr. d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 30 - 150 mg/100 gr. d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O	(kalium)	: 40 - 150 mg/100 gr. d.s.	(K-HCl)
- MgO	(magnesium)	: 200 -600 mg/kg. d.s.	(Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 45	%(m/m)	(NEN 5754)
- Organische stof	: 15 - 25	%-ds	(NEN 5754)
- Lutum	: 3,0 - 8,0	%-ds	(NEN 5753)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur	(NEN-EN 16087-1)
- Onkruid	: < 50 stuks per m ²	(RHP Onkruidtoets)

05 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Leverantie onder BGM

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)**51 06 05 BVB GREEN TO COLOUR BUFFER**01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 5,5 - 7,0	(NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,0 - 6,5	(NEN-ISO 10390)
- EC	: 0,3 - 1,0 mS/cm	(NEN-EN 13038)
- Chloride	: < 250 mg/l	(NEN-EN 13652)
- CaCO ₃	: 0,0 - 1,0 %-ds	(NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃	(nitraat)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- NH ₄	(ammonium)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- H ₂ PO ₄	(fosfaat)	: 0,0 - 1,5 mmol/l
- K	(kalium)	: 0,5 - 2,5 mmol/l
- Ca	(calcium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l

HFD PAR ART LID

- Mg	(magnesium)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO4	(sulfaat)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si	(silicium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO3	(waterstofcarbonaat)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Na	(natrium)	: 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl	(chloor)	: 1,0 - 5,0 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 0,0 - 40 µmol/l
- Mn	(mangaan)	: 0,2 - 15 µmol/l
- Zn	(zink)	: 0,0 - 1,2 µmol/l
- B	(boor)	: 5,0 - 35 µmol/l
- Cu	(koper)	: 0,1 - 1,5 µmol/l
- Mo	(molybdeen)	: 0,0 - 0,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N	(stikstof)	: 200 -400 mg/100 gr. d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P2O5	(fosfaat)	: 15 - 75 mg/100 gr. d.s.	(NEN 5793)
- K2O	(kalium)	: 20 - 80 mg/100 gr. d.s.	(K-HCl)
- MgO	(magnesium)	: 200 -600 mg/kg. d.s.	(Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 45	%-(m/m)	(NEN 5754)
- Organische stof	: 15 - 25	%-ds	(NEN 5754)
- Lutum	: 8,0 - 12	%-ds	(NEN 5753)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O2/kg OS/uur	(NEN-EN 16087-1)
- Onkruiddruk	: < 50 stuks per m2	(RHP Onkruidtoets)

05 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Leverantie onder BGM

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 06 06 BVB GREEN TO COLOUR DRAIN

01 De pH (H2O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H2O)	: 6,0 - 7,0	(NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,0 - 6,5	(NEN-ISO 10390)
- EC	: 0,2 - 1,0 mS/cm	(NEN-EN 13038)
- Chloride	: < 250 mg/l	(NEN-EN 13652)
- CaCO3	: 0,0 - 1,0 %-ds	(NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO3	(nitraat)	: 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH4	(ammonium)	: 0,0 - 2,0 mmol/l
- H2PO4	(fosfaat)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- K	(kalium)	: 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca	(calcium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg	(magnesium)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO4	(sulfaat)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si	(silicium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO3	(waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na	(natrium)	: 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl	(chloor)	: 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 2,0 - 100 µmol/l
- Mn	(mangaan)	: 0,5 - 15 µmol/l
- Zn	(zink)	: 0,1 - 2,0 µmol/l
- B	(boor)	: 5,0 - 35 µmol/l

HFD PAR ART LID

- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l
- Mo (molybdeen) : 0,0 - 0,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 50 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P2O5 (fosfaat) : 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 5793)
- K2O (kalium) : 20 - 80 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 100 -300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 20 %-(m/m) (NEN 5754)
- Organische stof : 5,0 - 8,0 %-ds (NEN 5754)
- Lutum : 1,0 - 5,0 %-ds (NEN 5753)
- M50 : 250 -350 µm (NEN 5753)
- D60/D10 : < 3,0 (NEN 5753)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O2/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- Onkruidruk : < 50 stuks per m2 (RHP Onkruidtoets)

05 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 4 DEELHOOFDSTUK 51.4**51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN****51 42 01 INBOETEN BEPLANTING**

01 Vaste planten inboeten in het plantseizoen zoals genoemd in bepaling 51 02 03