

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Burgemeester Letschertweg

Besteknr: 30004750

Datum: 21-09-2022

Versie: NVI 01

Status: Definitief

Opdrachtgever: Gemeente Tilburg, namens het college van Burgemeester en Wethouders het
afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering

Bezoekadres: Stadhuisplein 130, 5038 TC Tilburg

Postadres: Postbus 90155, 5000 LH Tilburg

Telefoonnr: 013-549 5521

Auteur: Idverde Advies B.V.

Vrijgave door: Dennis van Heumen

VRAGEN, WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN

Deel 1: Geen

Deel 2.1: Zie Nota

Deel 2.2: Zie Nota

Deel 3: Zie Nota

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

04	TOEGEVOEGDE BIJLAGEN	
	Bijlage 11	Recapitulatielijst beplanting
	Bijlage 12	Advies groeiplaatsverbetering

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
2204											
220410							Voedingsstoffen beplanting				
220410	220399						Bestekspost gewijzigd - benaming product				
							Leveren schimmelhumus	m3	110,00	V	
							T.b.v. bestekpostnr(s) 510530	m3			110,00 L
							Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3				
220440							Bestekspost gewijzigd - benaming product				
220440	220399						Leveren houtcompost	m3	159,12	V	
							Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3	m3			159,12 L
							Verwerkt volgens bestekpostnummers: 510210 ,				
							510240 , 510270 , 510030				
220450							Nieuwe bestekspost				
220450	220399						Leveren bosstrooisel	m3	831,64	V	
							Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3	m3			831,64 L
							Verwerkt volgens bestekpostnummers: 510310				
5102							<u>Bemesten</u>				
510210							bestekspost gewijzigd - compostsoort				
510210	510201						Bemesten terrein.	are	75,40	V	
							Situering: Volgens uitvoeringstekening				
							Betreft: Inrichtingen boomgroeiplaats trace 1 t/m 7a				
							& 16.				
							Bemesten terrein d.m.v. houtcompost				
							Grondsoort: zand				
			9				Grootte per perceel: tot ca. 100 m²				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
					7		Hoeveelheid: gemiddeld 1 m3 per 100 m2	m3			75,40 I
510240							bestekspost gewijzigd - compostsoort				
510240	510201						Bemesten terrein.	are	10,92	V	
							Situering: Volgens uitvoeringstekening				
							Betreft: Aanbrengen heesters trace 1 t/m 7a.				
							Bemesten terrein met houtcompost				
							Grondsoort: zand				
			9				Grootte per perceel: tot ca. 100 m²				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
					6		Hoeveelheid: gemiddeld 1 m3 per 100 m2	m3			10,92 I
510270							bestekspost gewijzigd - compostsoort				
510270	510201						Bemesten terrein.	are	121,59	V	
							Situering: Volgens uitvoeringstekening				
							Betreft: trace: 8/9/10/11/14.				
							Bemesten terrein met houtcompost				
							Grondsoort: zand				
			9				Grootte per perceel: tot ca. 100 m²				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
					6		Hoeveelheid: gemiddeld 0.5 m3 per 100 m2	m3			60,80 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
510300							bestekspost gewijzigd - compostsoort				
510300	510201						Bemesten terrein. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: Plantvakken klimplanten geluidswal en solitaire heesters trace 15 Bemesten met houtcompost Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 2 m3 per 100 m2 9 Meststof inwerken d.m.v. frezen, bewerkingsdiepte 0,15 m	are	6,00	V	
		9	1			8		m3			12,00 I
510310							bestekspost gewijzigd - betrefregel				
510310	510201						Bemesten terrein. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: Bomen en bosplantsoen trace 1 t/m 16. Aanbrengen bosstrooisel Grondsoort: zand Grootte per perceel: tot ca. 100 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoeveelheid: gemiddeld 4 m3 per 100 m2	are	207,91	V	
		9	1			8		m3			831,64 I
5105							<u>Grondverbetering te planten bomen</u>				
510530							Bestekspost gewijzigd - benaming humus				
510530	510202						Bemesten plantplaats. Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: Alle nieuw te planten bomen Grondsoorten: zand -Vigro Schimmelhumus Geleverd volgens bestekspostnummer 220410 Bewerken met de volgende handelingen per boomplantplaats - Homogeen mengen 0.5 m3 Vigro Schimmelhumus per boom in plantgat. Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	220,00	V	
								m3			110,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5140								<u>Bosplantsoen</u>				
514010								bestekspost gewijzigd - hoeveelheid				
514010	514205							Planten van bosplantsoen.	st	3.127,00	V	
								Situering: Volgens uitvoeringstekening				
								Grondsoort: Teelgrond				
								Plantmateriaal: .bestekspostnr. 514110	st			3.127,00
								Grootte per perceel: 68 are				
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			1					In voorbereekte grond volgens bestekspostnr.(s)				
								222310				
								Bemest volgens bestekspostnr(s).				
								510240				
						1		Afstand tussen de rijen: 1,5 m				
								Afstand in de rij: 1,5 m				
						2		Plantverband: driehoeksverband				
5141								<u>Leveren bosplantsoen</u>				
514110								bestekspost gewijzigd - hoeveelheid				
514110	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
								Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk				
								Plantlijst: BOSPLANTSOEN (wortelgoed)				
								- Volgens plantlijst bijlage 10	st			3.127,00
								Plantmateriaal dient te worden ingekocht bij een				
								NAK T kweker				
								Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als				
								gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen				
								van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de				
								Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden				
								voor				
								de datum van aanbesteding luidt				
								Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter				
								goedkeuring aanbieden aan de directie, dit				
								minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het				
								aanbrengen van de beplanting				
5142								<u>Begroeiing</u>				
514221								bestekspost gewijzigd - verwijderen toegevoegd				
514221	515399							Aanbrengen gietrand.	st			44,00
								Materiaal: LDPE 3 mm (met UV stabilisator)				
								Kleur: Zwart				
								Bewatering van de wortelkruit				
								Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm				
								Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm				
								Lengte 2,5 meter / stuk				
								100 liter watergeven / solitaires - kernheesters	I			4.400,00
								Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en				
								vastspijkeren aan boompalen				
								Aan het einde van de nazorgperiode gietrand				
								verwijderen.				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
								inrichting.				
								Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
5151							Beplantingswerk bomen				
515111							bestekspost gewijzigd - verwijderen toegevoegd				
515111	515399						Aanbrengen gietrand en watergeven. Materiaal: LDPE 3 mm (met UV stabilisator) Kleur: Zwart Bewatering van de wortelkluit Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm Lengte 2,5 meter / stuk 100 liter watergeven/boom Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen Aanbrengen aan binnenzijde boompalen zie Normboek 515112; Bijlage 6. Aan het einde van de nazorgperiode gietrand verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st		220,00	L
515112							bestekspost gewijzigd - verwijderen toegevoegd				
515112	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Palen aanbrengen aan weerszijde van de boom loodrecht op de windrichting Aan het einde van de nazorgperiode boompalen incl. boombanden verwijderen Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 90 - 100 mm Niet verduurzaamd Afstand tussen paal en boom (zonder kluit) Maximaal 150 mm Bij (draad)kluit bomen is deze afstand groter (aanpassen aan kluit) Boomband: Nylon breed 50 mm Aanbrengen in een 8-vorm 50 mm onder kop boompaal en vastzetten met boombandnagels Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m	st		220,00	L
			3								
				1				st		660,00	L
					1			st		660,00	L
						1					

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 06 BOUWSTOFFEN****51 06 08 VIGRO SCHIMMELHUMUS**

- 01 Eisen ten aanzien van schimmelhumus bestaan uit een 3-stappenplan voor het beoordelen van de compost:
- Stap 1: Partij schimmelhumus ter plaatse, met behulp van de zintuigen op kwaliteit beoordelen.
 - Stap 2: De kwaliteit is te verkrijgen door het uitvoeren van verschillende testen met relatief eenvoudige, direct afleesbaar, meetapparatuur. De metingen worden 8 tot 36 uur na levering van de compost verricht.
 - Stap 3: Laboratoriumonderzoek die de kwaliteit van de schimmelhumus moet onderbouwen. De analyseresultaten dienen tenminste een week voorafgaand aan de levering van de compost aan de opdrachtgever te worden verstrekt.
- Stap 1 - Visuele beoordeling:
- Vocht: Bij het samenkneden van de compost mag geen vocht vrijkomen.
 - Geur: Niet onaangenaam zoals zuur / rot / zwavelachtig.
 - Zeeffractie: Max. 15 mm (95% moet bestaan uit stukken kleiner dan 15 mm).
- Stap 2 - Controlemetingen:
- Zuurgraad pH - H₂O 5,5 - 8,0;
 - Zoutgehalte EC < 2,0 mS/cm;
 - Vochtgehalte 30% - 50%.
- Stap 3 - Analyses:
- Organische stof: 20% - 40%
 - Zware metalen (normering volgens samenstellingseisen BGM):
 - Cadmium < 1 mg/kg ds;
 - Chroom < 50 mg/kg ds;
 - Koper < 90 mg/kg ds;
 - Kwik < 0,3 mg/kg ds;
 - Nikkel < 20 mg/kg ds;
 - Lood < 100 mg/kg ds;
 - Zink < 290 mg/kg ds;
 - Arseen < 15 mg/kg ds.
 - Chroma: compostchroma fase 3 of hoger;
 - Zuurstofconsumptie (stabiliteit): max. 10 mmol O₂ / kg o.s. / uur;
 - Fytosanitaire eis: onkruiden < 8/m².
- Toelichting:
 Beoordelingsrichtlijn: Als uitgangspunt geldt dat compost geen schadelijke hoeveelheden ziekteveroorzakende organismen (aaltjes, schimmels, bacteriën, virussen en insecten) mag bevatten die tot expressie kunnen komen voor, tijdens of na het aanbrengen van de compost. Daarnaast dient de compost 'stabiel' te zijn, zodat er geen overmatige zuurstofconsumptie optreedt na verwerking.
 Chemische samenstelling: Opgave van hoeveelheden en verhoudingen van de verschillende hoofd- en sporenelementen. Belangrijkste parameter in deze is de elektrische geleidbaarheid (EC) van de compost. De compost mag, bij een normaal gebruik, geen voor planten schadelijke hoeveelheden zouten bevatten.
- 02 Houtcompost- Schimmelhumus moet zijn van de leverancier Van Iersel uit Biezenmortel of daarmee overeenstemmend. www.van-iersel.eu
- 03 Houtcompost- Schimmelhumus moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas, etc.

HFD PAR ART LID

51 06 11 VIGRO BOSSTROOISEL

- 01 Toepassing van vigro bosstrooisel
Toepassingsgebied:
Boomgroeiplaatsen en heestervakken/ bosplantsoen.
- 02 Stikstof (N) 4,3 kg/ton product
Fosfaat (P₂O₅) 1,6 kg/ton product
Kalium (K₂O) 2,6 kg/ton product
Magnesium (MgO) 1,4 kg/ton product
Koolzure kalk (CaCO₃) 6,1 kg/ton product
Zwavel (SO₃) 1,2 kg/ton product
- Organische stof 41,7 % (van droge stof)
Droge stof 46,9 %
pH-KCl 7,0
Zoutgehalte (EC) < 2,0 mS/cm
Uiterlijk Bruinzwart kruimelproduct
- 03 Vigro bosstrooisel moet zijn van de leverancier Van Iersel uit Biezenmortel of daarmee overeenstemmend. www.van-iersel.eu

51 06 12 VIGRO HOUTCOMPOST

- 01 Droge stof 678 g/kg product
Ruw as 760 g/kg droge stof
Organische stof 24% (van droge stof)
Stikstof 7,5 g/kg product
Fosfor 1,4 g/kg droge stof
Fosfaat 3,21 g/kg droge stof
Kalium 4,8 g/kg droge stof
Kali 5,8 g/kg droge stof
Zwavel 1,0 g/kg droge stof
Magnesium 1,4 g/kg droge stof
Magnesia 2,3 g/kg droge stof
Chloride 0,97 g/kg droge stof
Zuurgraad 7,2
C-anorganisch 0,10 %
Koolzure kalk 0,8 %
- 02 Houtcompost- Schimmelhumus moet zijn van de leverancier Van Iersel uit Biezenmortel of daarmee overeenstemmend. www.van-iersel.eu