

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

NOTA VAN INLICHTINGEN Naam project: Raamovereenkomst
groeiplaatsen

Besteknummer: 652999001

Behorende bij 'Beschrijvend document 652999001'

Datum: 01-04-2026

datum / paraaf

Auteur : R.Bankers

Projectleider : P .v. Seeters

Afdelingshoofd PR : Kees Verheijden

-- Gemeente Eindhoven
---- Sector Stadsbedrijf
-- Afdeling Projectrealisatie

INLEIDING

Dit document betreft de Nota van Inlichtingen op de raamovereenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen met bijbehorende en bijkomende werkzaamheden .

De vragen en antwoorden op de overeenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen zijn opgenomen in document: 652999001 vragen en antwoorden Nota van inlichtingen. PDF.

De mutaties op de besteksposten overeenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen zijn opgenomen in dit document deel 2.2 Nadere beschrijving.

De mutaties op de bepalingen deel 3 op de overeenkomst 652999001 Raamovereenkomst groeiplaatsen zijn opgenomen in dit document deel 3 bepalingen.

VRAGEN EN OPMERKINGEN VANUIT DE OPDRACHTGEVER

>> Diverse vragen en opmerkingen zie verder in deze NVI

MUTATIES BESTEK.

Op de volgende onderstaande onderdelen van het bestek zijn vragen gesteld en/of zijn gemuteerd en nader in deze Nota van inlichtingen weergegeven.

* Deel 0: Totstandkoming van de overeenkomst

--- Geen mutaties.

* Deel 1: Algemeen

--- Geen mutaties.

* Deel 2.1: Algemene gegevens

--- Geen mutaties.

* Deel 2.2: Nadere beschrijving

>> Enkele mutaties, zie nader in deze Nota van inlichtingen.

* Deel 3: Bepalingen

>> Enkele mutaties, zie nader in deze Nota van inlichtingen.

03 INSCHRIJVINGSBILJET

--- Geen mutaties.

04 INSCHRIJVINGSSTAAT

--- Geen mutaties.

05 Bijlagen

--- Geen mutaties.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
3. Bepalingen	28
01 Algemeen en administratief	29
01 08 Bijdragen	29
51 GROENVOORZIENINGEN	30
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	30
51 02 EISEN EN UITVOERING, Groenvoorzieningen, algemeen	30
51 06 BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen	30
62 WERK ALGEMENE AARD	34
62 0 Algemeen	34
62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	34

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113210			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113210	510599	. . . . .	Groeiplaats inrichting plein zware verkeersklasse, met een GHG van 50-70cm -MV met fundering 0,10m	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding				
113211		. . . . .	De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113211	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2			96,00 I
		. . . . .	Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v.				
		. . . . .	toekomstig groeiplaats inrichting bomen				
		. . . . .	Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 48 m2 per locatie				
		9.	Totale breedte divers				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .9.	Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond.				
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal sorteren:				
		. . . . .	Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113218	m2			96,00 I
		. . . . .	Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010				
		. . . . .	Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080				
113212		. . . . .	De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113212	800401	. . . . .	Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2			96,00 I
		. . . . .	Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 48 m2 per locatie				
		9.	Totale breedte divers				
		.3.	Gemiddelde dikte tot 250 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	ton			46,00 I
113213		. . . . .	De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113213	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet plantvak boom	m3			21,00 I
		. . . . .	Plantgat voor bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering.				
		. . . . .	Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 48m2 per locatie.				
		. . . . .	Belangrijk: bodem van de ontgraving met tandenbak of handmatig loswerken tot 0,10m en zijwanden doorsteken.				
		. . . . .	Het gecontroleerd ontgraven en loswerken van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker.				
		. . . . .	Grondsoort: lemig zand tot leem				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem divers				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			21,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881020				
		. . . . .	Aanvullen met grof bomengranulaat volgens bestekspost 113214				
113214		. . . . .	De volgende bestekspost is gewijzigd:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113214	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 15,5m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 48m2 per locatie	m3		31,00	I
		.9.	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		31,00	I
		.9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat, randen van de laag verdichten met sleuvenstamper conform standaarddetail.				
		.9	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels. Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. Conform standaarddetail V-04-3 Bestaande uit: -Horizontale beluchtingsbuis PE80 SN8 45% geperforeerd met kous AMB80K o.g. gerekend 36m1 per boom -Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (Gerekend per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting. Specificaties: T-stuk in ringleiding Ø80mm AirMax drain bocht 90gr AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak AirMax drain klikmof Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks Het leveren en aanbrengen verticaal wortelscherm. Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gieland, bruin of gelijkwaardig. Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. wortelscherm: 25 m per rol, 30 cm hoog Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar Aanbrengen van wortelscherm tegen opsluitband vanaf 10 cm onder maaiveld tbv wortelgeleiding. Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Gerekend met ca. 5,6 m per boom.	st		2,00	I
				m		72,00	L
				st		4,00	L
				st		4,00	L
				st		4,00	L
				st		4,00	L
				m		11,20	L
113215			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113215	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat) Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 46 m2 per locatie	m2		92,00	I
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		19,00	L
		.3.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 113214				
		.9	Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03				
113216			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113216	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 46 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: max 50mm .6. Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 113214 .3. Brekerzand	m2		92,00	I
113217			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113217	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom. Conform standaarddetail V-04-3 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) .6. Profiel 120 x 250 mm recht	m		8,00	I
113218			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113218	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 46 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 113211 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr. 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		92,00	I
113219			De volgende bestekspost is toegevoegd:				
113219	831399		L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom Op fundering fijn bomengranulaat Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm	st		8,00	I
113310			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113310	510599		Groeiplaats inrichting plein zware verkeersklasse, met een GHG van 70-95cm -MV met fundering 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	3,00	F	
113311			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113311	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113318 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080	m2		114,00	I
113312			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113312	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2		114,00	I
113313			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113313	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie. Belangrijk:bodem van de ontgraving met tandenbak of handmatig loswerken tot 0,10m en zijwanden doorsteken. Het gecontroleerd ontgraven en loswerken van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker. Grondsoort: lemig zand tot leem 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881020 Aanvullen met grof bomengranulaat volgens bestekspost 113314	m3		48,00	I
113314			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
113314	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 16m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie9.Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 2110209.De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat, randen van de laag verdichten met sleuvenstamper conform standaarddetail.9.Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortel. Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. Conform standaarddetail V-04-3 Bestaande uit: -Horizontale beluchtingsbuis PE80 SN8 45% geperforeerd met kous AMB80K o.g. gerekend 28m1 per boom -Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (Gerekend per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting. Specificaties: T-stuk in ringleiding Ø80mm AirMax drain bocht 90gr AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak AirMax drain klikmof Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks Het leveren en aanbrengen verticaal wortelscherm. Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gieland, bruin of gelijkwaardig. Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. wortelscherm: 25 m per rol, 30 cm hoog Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar Aanbrengen van wortelscherm tegen opsluitband vanaf 10 cm onder maaiveld tbv wortelgeleiding. Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Gerekend met ca. 5,6 m per boom.	m3		48,00	I
				m3		48,00	I
				st		3,00	I
				m		84,00	L
				st		6,00	L
				st		6,00	L
				st		6,00	L
				m		16,80	L
113315			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113315	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat) Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 36 m2 per locatie 2.Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,2 m .7.Menggranulaat .3.Sortering 0/31,5 .9.Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 113314 .9.Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03	m2		108,00	I
				ton		44,00	L
113316			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113316	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 36 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: max 50mm .6. Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 113314 .3. Brekerzand	m2		108,00	I
113317			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113317	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom. Conform standaarddetail V-04-3 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) .6. Profiel 120 x 250 mm recht	m		12,00	I
				m3		5,40	L
113318			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113318	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 36 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 113311 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr. 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		108,00	I
				st		3,90	I
				st		5.400,00	I
				m2		91,80	I
				m2		10,80	I
				m2		60,00	I
113319			De volgende bestekspost is toegevoegd:				
113319	831399		L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom Op fundering fijn bomengranulaat Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm	st		12,00	I
				m3		0,10	L
				st		12,00	L
113410			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113410	510599		Groeiplaats inrichting plein zware verkeersklasse, met een GHG van 95-100cm -MV met fundering 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	5,00	F	
113411			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113411	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 24 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond.9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113418 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080	m2		120,00	I
113412			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113412	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 24 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2		120,00	I
113413			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113413	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 24m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,20m of handmatig loswerken en zijwanden doorsteken. Het gecontroleerd ontgraven en loswerken van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker. Grondsoort: lemig zand tot leem 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,62 m9. Ontgravingsbreedte op bodem divers1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881020 Aanvullen met grof bomengranulaat volgens bestekspost 113414	m3		79,50	I
113414			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113414	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 14,9m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 24m2 per locatie	m3		74,50	I
		.9.	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		74,50	I
		.9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat, randen van de laag verdichten met sleuvenstamper conform standaarddetail.				
		.9	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels. Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. Conform standaarddetail V-04-3 Bestaande uit: -Horizontale beluchtingsbuis PE80 SN8 45% geperforeerd met kous AMB80K o.g. gerekend 28m1 per boom -Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (Gerekend per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting. Specificaties: T-stuk in ringleiding Ø80mm AirMax drain bocht 90gr AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak AirMax drain klikmof Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks Het leveren en aanbrengen verticaal wortelscherm. Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig. Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. wortelscherm: 25 m per rol, 30 cm hoog Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar Aanbrengen van wortelscherm tegen opsluitband vanaf 10 cm onder maaiveld tbv wortelgeleiding. Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Gerekend met ca. 5,6 m per boom.	st		5,00	I
				m		90,00	L
				st		10,00	L
				st		10,00	L
				st		10,00	L
				m		28,00	L
113415			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113415	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat) Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 22 m2 per locatie	m2		110,00	I
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,2 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		44,00	L
		.3.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 113414				
		.9	Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03				
113416			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113416	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 22 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: max 50mm .6. Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 113414 .3. Brekerzand	m2		110,00	I
113417			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113417	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom. Conform standaarddetail V-04-3 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) .6. Profiel 120 x 250 mm recht	m		20,00	I
113418			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
113418	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 22 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 113411 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr. 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		110,00	I
113419			De volgende bestekspost is toegevoegd:				
113419	831399		L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom Op fundering fijn bomengranulaat Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm	st		20,00	I
123210			De volgende bestekspost is gewijzigd:..				
123210	510599		Groeiplaats inrichting plein zware verkeersklasse, met een GHG van 50-70cm -MV met fundering 0,10m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	2,00	F	
123211			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond.9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 123218 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080	m2		76,00	I
123212			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123212	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2		76,00	I
123213			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123213	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie. Belangrijk: bodem van de ontgraving met tandenbak of handmatig loswerken tot 0,10m en zijwanden doorsteken. Het gecontroleerd ontgraven en loswerken van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker. Grondsoort: lemig zand tot leem 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m9. Ontgravingsbreedte op bodem divers1. . . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881020 Aanvullen met grof bomengranulaat volgens bestekspost 123214	m3		17,00	I
123214			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
123214	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 12,5m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie9.Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 2110209.De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat, randen van de laag verdichten met sleuvenstamper conform standaarddetail.9.Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels. Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. Conform standaarddetail V-04-3 Bestaande uit:-Horizontale beluchtingsbuis PE80 SN8 45% geperforeerd met kous AMB80K o.g. gerekend 25m1 per boom-Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (Gerekend per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting. Specificaties:T-stuk in ringleiding Ø80mmAirMax drain bocht 90grAirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvakAirMax drain klikmofAantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuksHet leveren en aanbrengen verticaal wortelscherm. Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig.Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar.wortelscherm: 25 m per rol, 30 cm hoogDikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaarAanbrengen van wortelscherm tegen opsluitband vanaf 10 cm onder maaiveld tbv wortelgeleiding.Leverancier: GreenMax of gelijkwaardigGerekend met ca. 5,6 m per boom.	m3		25,00	I
				m3		25,00	I
				st		2,00	I
				m		50,00	L
				st		4,00	L
				st		4,00	L
				st		4,00	L
				m		11,20	L
123215			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123215	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat) Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 36 m2 per locatie 2.Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m .7.Menggranulaat .3.Sortering 0/31,59.Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 1232149.Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03	m2		72,00	I
				ton		15,00	L
123216			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123216	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 36 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: max 50mm .6. Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 123214 .3. Brekerzand	m2		72,00	I
123217			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123217	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom. Conform standaarddetail V-04-3 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) .6. Profiel 120 x 250 mm recht	m		8,00	I
123218			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123218	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 36 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 123211 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		72,00	I
123219			De volgende bestekspost is toegevoegd:				
123219	831399		L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom Op fundering fijn bomengranulaat Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm	st		8,00	I
123310			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123310	510599		Groeiplaats inrichting plein zware verkeersklasse, met een GHG van 70-95cm -MV met fundering 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	3,00	F	
123311			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
123311	831702					Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 35 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond.9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 123318 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080	m2			105,00	I
123312						De volgende bestekspost is gewijzigd:					
123312	800401					Verwijderen teervrije funderingslaag. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 35 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2			105,00	I
123313						De volgende bestekspost is gewijzigd:					
123313	220101					Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 35m2 per locatie. Belangrijk: bodem van de ontgraving met tandenbak of handmatig loswerken tot 0,10m en zijwanden doorsteken. Het gecontroleerd ontgraven en loswerken van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker. Grondsoort: lemig zand tot leem 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m . .9. . . . Ontgravingsbreedte op bodem divers . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881020 Aanvullen met grof bomengranulaat volgens bestekspost 123314	m3			45,00	I
123314						De volgende bestekspost is gewijzigd:					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
123314	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 15m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 35m2 per locatie9.Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 2110209.De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat, randen van de laag verdichten met sleuvenstamper conform standaarddetail.9.Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels. Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. Conform standaarddetail V-04-3 Bestaande uit: -Horizontale beluchtingsbuis PE80 SN8 45% geperforeerd met kous AMB80K o.g. gerekend 22m1 per boom -Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (Gerekend per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting. Specificaties: T-stuk in ringleiding Ø80mm AirMax drain bocht 90gr AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak AirMax drain klikmof Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks Het leveren en aanbrengen verticaal wortelscherm. Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig. Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. wortelscherm: 25 m per rol, 30 cm hoog Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar Aanbrengen van wortelscherm tegen opsluitband vanaf 10 cm onder maaiveld tbv wortelgeleiding. Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Gerekend met ca. 5,6 m per boom.	m3		45,00	I
				m3		45,00	I
				st		3,00	I
				m		66,00	L
				st		6,00	L
				st		6,00	L
				st		6,00	L
				m		16,80	L
123315			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123315	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat) Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 33 m2 per locatie 2.Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,2 m .7.Menggranulaat .3.Sortering 0/31,59.Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 1233149.Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03	m2		99,00	I
				ton		40,00	L
123316			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123316	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 33 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: max 50mm .6. Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 123314 .3. Brekerzand	m2		99,00	I
123317			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123317	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom. Conform standaarddetail V-04-3 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) .6. Profiel 120 x 250 mm recht	m		12,00	I
123318			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123318	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 33 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 123311 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		99,00	I
123319			De volgende bestekspost is toegevoegd:				
123319	831399		L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom Op fundering fijn bomengranulaat Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm	st		12,00	I
123410							
123410	510599		Groeiplaats inrichting plein zware verkeersklasse, met een GHG van 95-100cm -MV met fundering 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	5,00	F	
123411			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123411	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 18 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: . Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 123418 . Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 . Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 . De volgende bestekspost is gewijzigd:	m2			90,00 I
123412							
123412	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 18 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010 . De volgende bestekspost is gewijzigd:	m2			90,00 I
123413							
123413	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 18m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,20m of handmatig loswerken en zijwanden doorsteken. Het gecontroleerd ontgraven en loswerken van de plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L aanwezig zullen zijn. Plantvak dient laagsgewijs te worden ontgraven van max 10cm en onder begeleiding in het plantgat van een grondwerker. Grondsoort: lemig zand tot leem 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,62 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem divers .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881020 Aanvullen met grof bomengranulaat volgens bestekspost 123414 . De volgende bestekspost is gewijzigd:	m3			56,00 I
123414							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123414	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 11,2m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 18m2 per locatie	m3		56,00	I
		.9.	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		56,00	I
		.9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat, randen van de laag verdichten met sleuvenstamper conform standaarddetail.				
		.9	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels. Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. Conform standaarddetail V-04-3 Bestaande uit: -Horizontale beluchtingsbuis PE80 SN8 45% geperforeerd met kous AMB80K o.g. gerekend 18m1 per boom -Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (Gerekend per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting. Specificaties: T-stuk in ringleiding Ø80mm AirMax drain bocht 90gr AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak AirMax drain klikmof Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks Het leveren en aanbrengen verticaal wortelscherm. Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gieland, bruin of gelijkwaardig. Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar. wortelscherm: 25 m per rol, 30 cm hoog Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar Aanbrengen van wortelscherm tegen opsluitband vanaf 10 cm onder maaiveld tbv wortelgeleiding. Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Gerekend met ca. 5,6 m per boom.	st		5,00	I
				m		90,00	L
				st		10,00	L
				st		10,00	L
				st		10,00	L
				m		28,00	L
123415			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123415	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat) Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 16 m2 per locatie	m2		80,00	I
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,2 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		32,00	L
		.3.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 123414				
		.9	Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03				
123416			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123416	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 16 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: max 50mm .6. Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 123414 .3. Brekerzand	m2		80,00	I
123417			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123417	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom. Conform standaarddetail V-04-3 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) .6. Profiel 120 x 250 mm recht	m		20,00	I
123418			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
123418	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend met een gemiddeld oppervlakte van 16 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 123411 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		80,00	I
123419			De volgende bestekspost is toegevoegd:				
123419	831399		L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom Op fundering fijn bomengranulaat Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm	st		20,00	I
211020			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
				m3		0,10	L
				st		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211020	510399		Leveren grof bomengranulaat	ton	1.439,10	F	
			Situering volgens bps hoofdstuk 1 (279,5 m³) +				
			hoofdstuk 4 (520m³)				
			Grof bomengranulaat conform artikel 51.06.10 van dit				
			bestek				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug				
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met				
			digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11				
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,8 ton/m³	m3			800,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
562210			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
562210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	900,00	F	
			Situering: alle betonstraatstenen k.f vrijgekomen t.h.v.				
			aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe				
			plantvakken				
			Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte tot 20m2				
			per locatie				
		9.	Totale breedte divers				
		.9.	In divers verband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			45.000,00 I
			Kleur: grijs				
			Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512210 en	m2			900,00 I
			512240				
			met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324				
			Kleur: grijs				
			Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag				
			circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of				
			leveren conform bestekspostnr: 5632				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
562220			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
562220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
			Situering: alle betonstraatstenen k.f vrijgekomen t.h.v.				
			aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe				
			plantvakken				
			Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte van 20 m2				
			tot 50m2 per locatie				
		9.	Totale breedte divers				
		.9.	In divers verband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			25.000,00 I
			Kleur: grijs				
			Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512220	m2			500,00 I
			met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324				
			Kleur: grijs				
			Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag				
			circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of				
			leveren conform bestekspostnr: 5632				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
562230			De volgende bestekspost is gewijzigd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .9. In divers verband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512230 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Kleur: grijs Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr. 5632 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F	
861350			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
861350	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft :Inzetten van een hydraulische graafmachine licht materieel (kraan < 1500 kg) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
882010			De volgende bestekspost is gewijzigd:				
882010	800499		Afvoeren gemengde puin Betreft vrijgekomen: - menggranulaat volgens bps 113212 (46 ton) 113312 (55 ton), 113412 (57 ton) , 123212 (37 ton), 123312 (50 ton), 123412 (43 ton) hoofdstuk 5 (342,0 ton) - straatbakstenen volgens bps 533220 (4,0 ton), 533330 (4,0 ton) en volgens hoofdstuk 5 (100 ton) - gresbuis volgens bps 541610 (2,40 ton) rekenen met soortelijk gewicht van 1,75 ton/m³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	740,40	F	

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek (Deze bepaling is toegevoegd:)**

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (Deze bepaling is toegevoegd:)

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 EISEN EN UITVOERING, Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 02 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen (Deze bepaling is gewijzigd)**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de plantwerkzaamheden mag ten hoogste 10mm bedragen bij halfverhardingsoppervlakten en grasvelden en 30 mm bij beplantingsvakken.
Het materieel mag geen insporing veroorzaken op open en gesloten verharding..
- 02 Indien insporing veroorzaakt wordt dient dit binnen drie weken hersteld te worden. Bij het niet nakomen hiervan wordt een boete van 100,- per dag/meter spoor opgelegd. Deze korting wordt verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de U.A.V. 2012, zal elk boetebedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.
- 03 Er dient binnen 2 weken melding gemaakt te worden van elke lokatie waar insporing veroorzaakt is. Bij het niet nakomen hiervan wordt een boete van 500,- opgelegd. Deze korting wordt verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de U.A.V. 2012, zal elk boetebedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.

51 06 BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen**51 06 08 UITGERIJPTE HOUTCOMPOST (Deze bepaling vervalt en wordt vervangen door:)**

- 01 Uitgerijpte compost dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 03 Zuurgraad (pH-H₂O) ligt tussen 5,8 en 7,5.
- 04 Het chloridegehalte is kleiner dan 1200 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is ligt tussen 1,0 en 2,5 mS / cm.
- 06 De biologische stabiliteit is kleiner dan 10 mmol zuurstof per kg organische stof per uur (proef NEN-EN 16087-1 bij 30 graden Celsius).
- 07 Fractie ligt tussen 20-40 mm.
- 08 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 250 ug/g.
- 09 Het organische stofgehalte moet ligt tussen de 25 en 40 gewichtsprocenten.
- 10 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Fosfaat (P ₂ O ₅ -Al)	250 - 600 mg / 100 g droge stof
Kalium (CAT)	<1600 mg K ₂ O / L substraat
Stikstof (N-totaal)	500 - 1000 mg / 100 g droge stof

HFD PAR ART LID

- 11 De uitgerijpte compost moet zoet en aangenaam ruiken, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig. Het mag niet zwart van kleur zijn en voldoende uitgerijpt zijn.
- 12 Uitgerijpte compost mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
Uitgerijpte compost moet homogeen van samenstelling zijn en vrij zijn van overblijvende onkruiden (conform RHP-methode), vrij van kruiden (conform RHP-methode) die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en het product bevat max 1% onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 13 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 14 Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving
- 15 Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
- 16 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen

51 06 10 GROF BOMENGRANULAAT HARDSTEEN (Deze bepaling vervalt en wordt vervangen door:)

- 01 Grof Bomengranulaat hardsteen dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties:
- 02 Op granulaat:

- Dichtheid bij 97% proctordichtheid	1700-1800 kg/m ³ .
- Fractiegrootte	16-32 mm.
- Porienvolume bij 97% proctordichtheid	> 40 %.
- CBR	>65%
- 04 Chemisch op voedingsgrond (granulaat afgezeefd)

- Zuurgraad pH (H ₂ O)	5,8 - 7,0
- Zuurgraad pH (KCL)	4,8 - 7,0
- Geleidingsvermogen	<1,5mS/cm
- Organische stof	9,0 - 14,0 %-DS
- Lutum	4,0 - 8,0 %-DS
- Chloride gehalte	< 300 mg/l
- Vochtgehalte	< 25 %
- Stikstof (N)	80 - 250 mg / 100 g droge stof
- Fosfaat(P-Al)	20 - 80 mg P ₂ O ₅ / 100 g droge stof
- Kalium (CAT)	180 - 500 mg K ₂ O / l substraat
- Magnesium (CAT)	75 - 350 mg MgO / l substraat
- Respiratiesnelheid	< 5mmol O ₂ /kg o.s./uur
- Schimmelbiomassa	> 100 ug/g
- 08 Fysisch op granulaat incl. voedingsgrond

- oppervlaktetestijfheid Ev2	>60Mpa
- Gebroken oppervlak C95/1	>95 %
- Vochtgehalte	<12 %
- Organisdche stof	3-5 %-DS
- Lutum	1-3 %-DS

HFD PAR ART LID

- 09 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 10 Bomengranulaat moet met schimmelgedomineerde houtcompost worden geproduceerd.
De schimmels en gisten in Schimmelgedomineerde houtcompost mogen niet geproduceerd zijn uit protoplasten-fusie (zoals bijv. bodemschimmelstam T22) of een andere genetische modificatie techniek.
De aanwezige schimmels en gisten dienen allemaal van nature in de Nederlandse bosbodem voor te komen.
- 11 Grof bomengranulaat mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
Grof bomengranulaat moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en het product bevat max 1% van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 12 Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020.
- 13 Geleverd conform BRL 9341 certificaat, steenachtige substraten volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 14 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07
Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.
Verwerkingseisen grof bomengranulaat:
- In lagen van 0,20 -0,30 m aanbrengen en verdichten.
 - Per laag verdichten met 3 tot 6 ton trilplaat slagkracht. LWD-waarde bij verwerking 50-80 MPa.
 - Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 94% en 98%.
 - De rand van de groeiplaats met een Wacker Stamper verdichten.
 - Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
 - Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaag of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
 - Na aanbrengen het substraat niet meer betreden of berijden totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.
 - Waterdoorlatend (>13L per m2/sec) geweven scheidingsdoek (> 40 kN treksterkte, dat geen water buffert) aanbrengen op het substraat alvorens zand of puinfundatie aangebracht wordt.
 - Zorg voor voldoende beluchting, dit kan door middel van een open straatlaag, beluchtingssysteem (>45% geperforeerd) of sandwichpaneel.
 - Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in het plantvak.
 - Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.
 - Alleen verwerken 10 cm boven GHG / grondwaterpeil.

HFD PAR ART LID

- Niet aanbrengen bij >12% vocht in het substraat.

HFD PAR ART LID

62 WERK ALGEMENE AARD**62 0 Algemeen****62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 05 02 Aan-, af en uitloophmeldingen wegafsluitingen (Deze bepaling vervalt)**

- 01 De aannemer meldt binnen 5 minuten na het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting aan bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 02 De aannemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting af bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de aannemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze uitloop bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 04 De aannemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen per SMS naar nummer 4888 met de volgende tekst:
 - 'RD<spatie>G<objectnummer*><spatie>aan' bij meldingen als bedoeld in lid 01
 - 'RD<spatie>G<objectnummer*><spatie>stop' bij meldingen als bedoeld in lid 02
 - 'RD<spatie>G<objectnummer*><spatie>uitloop' bij meldingen als bedoeld in lid 03

*Het objectnummer is het unieke nummer van het werk of van een fase in brabant.wegwerkmeldingen.nl en wordt door de Opdrachtgever aangeleverd.
Voorbeeld van een sms-tekst:
RD G1234567 aan
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven.
- 06 Indien de aannemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Het hoofdwegennet, zoals genoemd in lid 01, 02, 03 en 05 is aangegeven op bijlage "Hoofdwegennet Eindhoven tbv meldingen wegafsluitingen" genoemd in deel 2.1 van dit bestek.

