

.....
.....

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

Naam project: Raamovereenkomst groeiplaatsen

Besteknummer: 652999001

Behorende bij 'Beschrijvend document 652999001'

Datum: 22-10-2025

datum / paraaf

Auteur : R.Bankers

Projectleider : L. Vriens

Afdelingshoofd VPR : Kees Verheijden

-- Gemeente Eindhoven
---- Sector Stadsbedrijf
-- Afdeling Voorbereiding & Projectrealisatie

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 02 Directie**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 03 Locatie**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 04 Algemene beschrijving**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 05 Tijdsbepaling**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 06 Onderhoudstermijn**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 07 Betaling en kwaliteitsborging (Prestatie-termijnen)**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT..
- 08 Geschillen**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 09 Retentierecht en opschortingsrecht.**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van better performance**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Per deelopdracht worden één of meerdere situatie en lokatie tekening ter beschikking gesteld.
* Detailtekeningen conform boek "Standaarddetails Gemeente Eindhoven" januari 2025.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven. De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

Kwaliteitsplannen en gedetailleerde werkplannen worden in Borg3 en per mail ingediend en pas na goedkeuring hiervan door de opdrachtgever, kan de opdrachtnemer aanvangen met het werk.
Bij het opstellen van het kwaliteitsplannen dient de opdrachtnemer onder andere rekening te houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever tenminste 5 werkdagen van te voren in kennis (per email aan kwaliteitsburo@eindhoven.nl) betreffende het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij anders is overeengekomen.

Hiernaast dient de aannemer rekening te houden met onder andere de volgende punten een niet limitatieve lijst:

Onderstaande 3 karakterige codering staat voor:

-eerste karakter staat voor wat voor kwaliteitspunt het betreft inzake:

A=Acceptatiepunt, S= Stoppunt, B=Bijwoonpunt, R=Registratiepunt, V=Verificatiepunt.

-tweede karakter staat voor discipline, inzake:

A= Algemeen, C=Civiel, G=Groenvoorziening, O=OpenbareVerlichting, V=VRI (Verkeersregelininstallatie)

-derde karakter staat voor nummering

> Acceptatiepunten:

AA1 Het (project) kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

AA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.

AA3. V&G plan uitvoering incl. straatwerkplan

AC1 Ieder gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.02 van dit bestek

Stoppunten:

SA1. Deelkwaliteitsplannen inclusief alle werkplannen

Het projectkwaliteitsplan, en alle deelkwaliteitsplannen inclusief alle werkplannen

SA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.

SA2. Gedetailleerde werkplannen conform artikel 01.13.06 van deel 3 van het bestek.

SA4. Genoemde (eind) datums zoals beschreven in de offerteaanvraag par. 3.1.

>Bijwoonpunt:

BA1. overgang naar een volgende (sub)fase

BC4. Inmeten cunet bij ontgraving voorafgaand aan aanbrengen zandbed.

BC5. Inmeten zandbedprofiel, voorafgaand aan aanbrengen funderingslaag.

BC6. Inmeten profiel funderingslaag voorafgaand aan aanbrengen asfaltconstructie.

BC8. Verdichtingsmeting funderingslaag door opdrachtnemer.

BG1. Eerste 10 boomgaten van een deelopdracht en per ploeg;

BG4. Inmeten boomplantvak, voorafgaand aan aanbrengen bomengrond

> Registratiepunt:

RA1. Opneming t.b.v. prestatietermijnstaat conform artikel 01.02.02 van dit bestek.

RA3. Registratiepunten worden in nader overleg door de directie bepaald.

> Verificatiepunt:

VC1. Verdichtingsmeting funderingslaag voorafgaand aan aanbrengen asfaltconstructie (minimaal 4 werkdagen voorafgaand aan aanbrengen asfaltconstructie melden aan opdrachtgever).

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

De volgende bijlagen behoren tot het bestek Raamovereenkomst Rooien bomen:

- V&G_plan Groeiplaats bomen;
- Bijlage werkwijze verkeersplannen en afsluitingen.

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden via: www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole

- "Handleiding projectBorg - Algemeen";
- "Handleiding projectBorg - Aannemer".
- "Projectadministratie hoeveelheden";
- "Afwijkingsformulier";
- "Algemeen overzicht bewijsvoering";
- "Standaarddetails gemeente Eindhoven 2025";
- "Algemeen overzicht bewijsvoering Prestatie-termijnen";
- "Bereikbaarheidsvoorwaardenkaart (werktijdenbeperking, verkeersplan- en omleidingsverplichting)";
- "Dagelijkse checklist";
- "Tabel betrouwbaarheidsgrenzen";
- "Standen watermeters formulier";
- "Voorschriften openbare verlichting" ;
- "Mutatieformulier openbare verlichting v6 26-02-2018" (zip-file van gelijknamige xlsx-file);
- "Bereikbaarheidsvoorwaardenkaart (werktijdenbeperking, verkeersplan- en omleidingsverplichting)";
- "Locatie Depot Nieuwe Achtse Heide OVG-20110434.pdf";
- "PvE inspecteren nieuwe norm 2022 TABEL".
- "Bomenposter - werken rondom bomen"
- "Bomenposter - kwetsbare boomzone"

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			GROEIPLAATS MAKEN T.B.V. PLANTEN BOMEN In de prijs per eenheid dient te zijn opgenomen: " Afvoer vrijgekomen materialen exclusief grond " Materialen kunnen naast het vak worden opgeslagen of in een depot op max 100m van locatie.			
11			GROEIPLAATS BOOMSOORT 1STE BOOMGROOTTE Groeiplaats per boom 20m3			
111			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS Groeiplaats vindt plaats in verharding Standaarddetail: V03-01 of V03-02			
1111			Groeiplaats diepte tot 0,40m			
111110	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 30-50cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	2,00	F
111111	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 50 m2 per locatie	m2		100,00 I
		9.	Totale breedte divers			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		.9.	Tegels ontdoen van grond.			
		.9	Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111116 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		100,00 I
111112	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 50 m2 per locatie Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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	m3		35,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr 111113	m3		35,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111113	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 15 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 50m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten inlagen van 200-300 mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingsysteem AirMax Conform: Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 67m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding. 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	m3		30,00 I
				m3		30,00 I
				st		2,00 I
				m		134,00 L
				st		8,00 L
				m		8,00 L
111114	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 49 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 111113 .3. Brekerzand	m2		98,00 I
				m3		5,00 L
111115	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		8,00 I
				st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111116	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 49m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm Kleur grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 11111 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		98,00 I
1112			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			
111210	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 50-70cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	2,00 F	
111211	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 33 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111216 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		66,00 I
111212	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 33 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,55 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	m3		36,30 I
				m3		36,30 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
111213	510223			Aanvullen met fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr 111213				
				Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 16,5 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 33 m2 per locatie	m3		33,00	I
				.9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010	m3		33,00	I
				.9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton triplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper				
				.9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingsysteem AirMax Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 48m per boom.	st		2,00	I
				incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding.	st		8,00	L
				10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	m		96,00	L
111214	831101			Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 32 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Dikte straatlaag: max 50mm	m2		64,00	I
				.6. Op een funderingslaag van fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 111213				
				.3. Brekerzand	m3		3,00	L
111215	831399			L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		8,00	I
					st		8,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111216	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 32 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 111211 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		64,00 I
1113			<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>			
111310	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 70-95cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	10,00 F	
111311	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 25 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111316 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		250,00 I
111312	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 25 m2 per locatie Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,75 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 fijn bomengranulaat volgens	m3		187,50 I
				m3		187,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			bestekspostnr. 111313			
111313	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 17,5 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 25 m2 per locatie	m3		175,00 I
		.9.	Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010	m3		175,00 I
		.9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper			
		.9	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat	st		10,00 I
			Betreft: aanbrengen beluchtingsysteem AirMax Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax	m		280,00 L
			Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 28m per boom.			
			incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdoop 2stuks per ringleiding.	st		40,00 L
			10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een wortelscherm.			
			Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig. Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar.	m		40,00 L
			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. 4 m per boom.			
111314	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 24 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2		240,00 I
		2.	Dikte straatlaag: max 50mm			
		.6.	Op een funderingslaag van fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 111313			
		.3.	Brekerzand	m3		12,00 L
111315	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		40,00 I
				st		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111316	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 24 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 111311 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		240,00 I
1114			<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>			
111410	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 95-120cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	21,00 F	
111411	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 18 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. 9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111416 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		378,00 I
111412	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 18 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,20 m 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 0,95 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr. 111413	m3		359,10 I
				m3		359,10 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111413	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 16,2 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 18 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingsysteem AirMax Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 22m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding. 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	m3		340,20 I
				m3		340,20 I
				st		21,00 I
				m		462,00 L
				st		84,00 L
				m		84,00 L
111414	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 17 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 111413 .3. Brekerzand	m2		357,00 I
				m3		17,90 L
111415	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		84,00 I
				st		84,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111416	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 17 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 111411 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		357,00 I
112			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK Groeiplaats vindt plaats in verharding			
1122			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			
112210	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 50-70cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	2,00 F	
112211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 43m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 112216 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 112216 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		86,00 I
				m2		86,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112212	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering . Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 43 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,42 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 112213	m3		36,00 I
				m3		36,00 I
112213	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 15,9 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 43 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingsysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 45m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding. 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	m3		31,80 I
				m3		31,80 I
				st		2,00 I
				m		90,00 L
				st		8,00 L
				m		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112214	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 42 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 112213 .3. Brekerzand	m2		84,00 I
				m3		4,20 L
112215	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		8,00 I
				st		8,00 L
112216	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 42 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 112211 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		84,00 I
				st		4.200,00 I
				m2		75,60 I
				m2		8,40 I
				m2		40,00 I
1123			<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>			
112310	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 70-95cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	7,00 F	
112311	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 30m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 112316 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 112316 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		210,00 I
				m2		210,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112312	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 30 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 112313	m3		130,20 I
				m3		130,20 I
112313	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 15,9 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 30 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingsysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 33m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding. 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	m3		119,70 I
				m3		119,70 I
				st		7,00 I
				m		231,00 L
				st		28,00 L
				m		42,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112314	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 29 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 112313 .3. Brekerzand	m2		203,00 I
				m3		10,20 L
112315	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		28,00 I
				st		28,00 L
112316	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 29 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 112311 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		203,00 I
				st		10.150,00 I
				m2		182,70 I
				m2		20,30 I
				m2		140,00 I
1124			<u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>			
112410	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 95-120cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	16,00 F	
112411	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 21m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 112416 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 112416 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		336,00 I
				m2		336,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112412	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 21 m2 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 0,82 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 112413	m3		275,20 I
				m3		275,20 I
112413	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 16,2 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 21 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingsysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 24m per boom. Gerekend met 24 m ringleiding per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdoop 2stuks per ringleiding. 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	m3		259,20 I
				m3		259,20 I
				st		16,00 I
				m		384,00 L
				st		64,00 L
				m		96,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112414	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 112413 .3. Brekerzand	m2		320,00 I
112415	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		64,00 I
112416	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 112411 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		320,00 I
113			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN RIJBAAN Groeiplaats vindt plaats in verharding Standaarddetail: V04-2			
1132			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			
113210	510599		Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 50-70cm -MV met funder. 0,10m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 48 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. 113218 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		96,00 I
113212	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 48 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2		96,00 I
113213	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 48m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,22 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 113214	m3		21,00 I
				m3		21,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113214	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 15,5m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend is 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 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat	st		2,00 I
		. . . . .	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	m		72,00 L
		. . . . .	-Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (gerekend is per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting.			
		. . . . .	Specificaties: T-stuk in ringleiding Ø80mm	st		4,00 L
		. . . . .	AirMax drain bocht 90gr	st		4,00 L
		. . . . .	AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak	st		4,00 L
		. . . . .	AirMax drain klikmof	st		4,00 L
		. . . . .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks			
		. . . . .	Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een wortelscherm.			
		. . . . .	Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig.	m		11,20 L
		. . . . .	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.			
113215	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		92,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat)			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 46 m2 per locatie			
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		0,40 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113216	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m		8,00 I
				m3		4,60 L
				m3		0,20 L
				st		8,00 L
				st		8,00 L
				m3		0,20 L
113218	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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
				st		2,60 I
				st		4.600,00 I
				m2		61,20 I
				m2		9,20 I
				m2		40,00 I
1133			<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>			
113310	510599		Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 70-95cm -MV met funder. 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113311	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is 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. 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	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend is 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		114,00 I
113313	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,42 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 113314	m3		48,00 I
				m3		48,00 I

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 is met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie	m3		48,00 I
		. . . . .9.	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		48,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat	st		3,00 I
		. . . . .	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	m		84,00 L
		. . . . .	-Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (gerekend is per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting.			
		. . . . .	Specificaties:			
		. . . . .	T-stuk in ringleiding Ø80mm	st		6,00 L
		. . . . .	AirMax drain bocht 90gr	st		6,00 L
		. . . . .	AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak	st		6,00 L
		. . . . .	AirMax drain klikmof	st		6,00 L
		. . . . .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks			
		. . . . .	Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een wortelscherm.			
		. . . . .	Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig.	m		16,80 L
		. . . . .	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.			
113315	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		108,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat)			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend is 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	ton		1,20 L
		.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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
113316	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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
				m3		5,40	L
113317	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m		12,00	I
				m3		0,40	L
				st		12,00	L
				st		12,00	L
				m3		0,30	L
113318	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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
1134			<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>				
113410	510599		Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 95-100cm -MV met funder. 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113411	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is 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	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend is 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	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is 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
				m3		79,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113414	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 14,9m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend is 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 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat	st		5,00 I
		. . . . .	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	m		90,00 L
		. . . . .	-Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (gerekend is per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting.			
		. . . . .	Specificaties:			
		. . . . .	T-stuk in ringleiding Ø80mm	st		10,00 L
		. . . . .	AirMax drain bocht 90gr	st		10,00 L
		. . . . .	AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak	st		10,00 L
		. . . . .	AirMax drain klikmof	st		10,00 L
		. . . . .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks			
		. . . . .	Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een wortelscherm.			
		. . . . .	Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig.	m		28,00 L
		. . . . .	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.			
113415	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		110,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat)			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 22 m2 per locatie			
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,2 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		2,00 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113416	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m3 m m3 st st m3		5,50 L 20,00 I 0,60 L 20,00 L 20,00 L 0,50 L
113418	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, 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 st st m2 m2 m2		110,00 I 6,50 I 5.500,00 I 153,00 I 11,00 I 50,00 I
12			GROEIPLAATS BOOMSOORT 2DE BOOMGROOTTE Groeiplaats per boom 15m3			
121			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS Groeiplaats vindt plaats in verharding Standaarddetail: V03-01 of V03-02			
1211			<u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>			
121110	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 30-50cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121111	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 30 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 121116 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		60,00 I
121112	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 30 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,35 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr 121113	m3		21,00 I
121113	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 9 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 30 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 42m per boom.	m3		18,00 I
				m3		18,00 I
				st		2,00 I
				m		84,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Gerekend met 42 m ringleiding per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st		8,00 L
121114	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 29 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 121113 .3. Brekerzand	m2		58,00 I
121115	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		8,00 I
121116	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 29m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm Kleur grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekpostnr. 121111 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekpostnr. 891010 of leveren conform bestekpostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		52,20 I
1212			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			
121210	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 50-70cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121211	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 25 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 121216 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		75,00 I
121212	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 25 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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: leemig zand tot leem 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr 121213	m3		41,30 I
121213	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 12,5 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 25 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 35m per boom.	m3		37,50 I
				m3		37,50 I
				st		3,00 I
				m		105,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st		12,00 L
121214	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 24 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 121213 .3. Brekerzand	m2		72,00 I
121215	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		12,00 I
121216	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 24 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 121211 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		72,00 I
1213			<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>			
121310	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 70-95cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121311	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 19 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 121316 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		190,00 I
121312	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 19 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,75 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr. 121313	m3		143,00 I
121313	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 13,3 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 19 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 28m ringleiding per boom. Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld	m3		133,00 I
				m3		133,00 I
				st		10,00 I
				m		280,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			28m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st			40,00 L
121314	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 18 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 121313 .3. Brekerzand	m2			180,00 I
121315	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st			40,00 I
121316	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 18 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 121311 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			162,00 I
				m2			18,00 I
				m2			100,00 I
1214			<u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>				
121410	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 95-120cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	21,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121411	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 14 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 121416 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		294,00 I
121412	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 14 m2 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 0,95 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr. 121413	m3		279,30 I
121413	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 12,6 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 14 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 22m per boom.	m3		264,60 I
				m3		264,60 I
				st		21,00 I
				m		462,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st		84,00 L
121414	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 13 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 121413 .3. Brekerzand	m2		273,00 I
121415	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V-03, Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		84,00 I
121416	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 13 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 121411 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		273,00 I
122			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK Groeiplaats vindt plaats in verharding Standaarddetail: V-04-1			
1222			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			
122210	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 50-70cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 32m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 122216 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 122216 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			64,00 I
				m2			64,00 I
122212	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 32 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,42 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 122213	m3			26,80 I
				m3			26,80 I
122213	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 18,2 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 32 m2 per locatie9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 2110109. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper9 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld	m3			36,40 I
				m3			36,40 I
				st			2,00 I
				m			70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			35m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	st		8,00 L
122214	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 31 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 122213 .3. Brekerzand	m2		62,00 I
122215	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		8,00 I
122216	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 31 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 122211 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekpostnr. 891010 of leveren conform bestekpostnr. 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st		3.100,00 I
				m2		55,80 I
				m2		6,20 I
				m2		40,00 I
1223			Groeiplaats diepte tot 0,80m			
122310	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 70-95cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	7,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122311	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 22m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 122316 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 122316 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		154,00 I
122312	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering . Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 22 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 122313	m3		95,20 I
122313	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 12,5 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 22 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld	m3		87,50 I
				m3		87,50 I
				st		7,00 I
				m		175,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			25m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	st		28,00 L
122314	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 21 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 122313 .3. Brekerzand	m2		147,00 I
122315	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		28,00 I
122316	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 21 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 122311 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekpostnr. 891010 of leveren conform bestekpostnr. 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		147,00 I
				st		7.350,00 I
				m2		132,30 I
				m2		14,70 I
				m2		70,00 I
1224			<u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>			
122410	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 95-120cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	16,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122411	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 15m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens 122416 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 122416 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		240,00 I
122412	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 15 m2 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 0,82 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 122413	m3		196,80 I
122413	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 11,5 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 15 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld	m3		184,00 I
				m3		184,00 I
				st		16,00 I
				m		288,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			18m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	st		64,00 L
122414	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 14 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 122413 .3. Brekerzand	m2		224,00 I
122415	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		64,00 I
122416	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 14 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 122411 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekpostnr. 891010 of leveren conform bestekpostnr. 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st		11.200,00 I
				m2		201,60 I
				m2		22,40 I
				m2		160,00 I
123			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN RIJBAAN Groeiplaats vindt plaats in verharding Standaarddetail: V04-2			
1232			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123210	510599		Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 50-70cm -MV met funder. 0,10m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	2,00	F
123211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is 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. 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	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Gerekend is 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		76,00 I
123213	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,22 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 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881020 Aanvullen met grof bomengranulaat volgens bestekspost 123214	m3		17,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 is met een gemiddeld oppervlakte van 38m2 per locatie	m3		25,00 I
		. . . . .9.	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		25,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat	st		2,00 I
		. . . . .	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	m		50,00 L
		. . . . .	-Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (gerekend is per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting.			
		. . . . .	Specificaties:			
		. . . . .	T-stuk in ringleiding Ø80mm	st		4,00 L
		. . . . .	AirMax drain bocht 90gr	st		4,00 L
		. . . . .	AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak	st		4,00 L
		. . . . .	AirMax drain klikmof	st		4,00 L
		. . . . .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks			
		. . . . .	Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een wortelscherm.			
		. . . . .	Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig.	m		11,20 L
		. . . . .	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.			
123215	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		72,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat)			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend is 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	ton		0,40 L
		.3.	Sortering 0/31,5			
		. . . . .9.	Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 123214			
		. . . . .9	Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123216	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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
				m3		3,60 L
123217	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m		8,00 I
				m3		0,20 L
				st		8,00 L
				st		8,00 L
				m3		0,20 L
123218	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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
				st		2,60 I
				st		3.600,00 I
				m2		61,20 I
				m2		7,20 I
				m2		40,00 I
1233			<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>			
123310	510599		Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 70-95cm -MV met funder. 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123311	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is 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	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 35 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2		105,00 I
123313	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 35m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,42 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 123314	m3		45,00 I
				m3		45,00 I

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 is met een gemiddeld oppervlakte van 35m2 per locatie	m3		45,00 I
		. . . . . 9.	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		45,00 I
		. . . . . 9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat	st		3,00 I
		. . . . .	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	m		66,00 L
		. . . . .	-Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (gerekend is per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting.			
		. . . . .	Specificaties:			
		. . . . .	T-stuk in ringleiding Ø80mm	st		6,00 L
		. . . . .	AirMax drain bocht 90gr	st		6,00 L
		. . . . .	AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak	st		6,00 L
		. . . . .	AirMax drain klikmof	st		6,00 L
		. . . . .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks			
		. . . . .	Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een wortelscherm.			
		. . . . .	Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig.	m		16,80 L
		. . . . .	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.			
123315	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		99,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat)			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend is 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	ton		1,20 L
		. 3.	Sortering 0/31,5			
		. . . . . 9.	Op een funderingslaag van grof bomengranulaat aangebracht conform bp 123314			
		. . . . . 9.	Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
123316	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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
				m3		5,00	L
123317	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m		12,00	I
				m3		0,40	L
				st		12,00	L
				st		12,00	L
				m3		0,30	L
123318	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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
				st		3,90	I
				st		4.950,00	I
				m2		91,80	I
				m2		9,90	I
				m2		60,00	I
1234			<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>				
123410	510599		Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 95-100cm -MV met funder. 0,20m Betreft: realiseren groeiplaats inrichting bomen onder verharding	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123411	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 18 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. 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	m2		90,00 I
123412	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 18 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Gemiddelde dikte tot 250 mm1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2		90,00 I
123413	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak boom Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is 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 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 123414	m3		56,00 I
				m3		56,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123414	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen - aanbrengen 11,2m3 grof bomengranulaat per boom Gerekend is 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 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat	st		5,00 I
		. . . . .	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	m		90,00 L
		. . . . .	-Verticale beluchtingskokers, PE80 SN8 45% m geperforeerd met kous AMB80K o.g. (gerekend is per boom met 2 x ± 1,0m buis tot ±3cm boven maaiveld) naast kantopsluiting.			
		. . . . .	Specificaties:			
		. . . . .	T-stuk in ringleiding Ø80mm	st		10,00 L
		. . . . .	AirMax drain bocht 90gr	st		10,00 L
		. . . . .	AirMax drain schroefkap 10cm boven MV aanbrengen in plantvak	st		10,00 L
		. . . . .	AirMax drain klikmof	st		10,00 L
		. . . . .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks			
		. . . . .	Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een wortelscherm.			
		. . . . .	Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig.	m		28,00 L
		. . . . .	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.			
123415	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		80,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v. ondergrondse groeiplaatsverbetering (tussen straatlaag verharding en onderlaag grof bomengranulaat)			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag van menggranulaat Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 16 m2 per locatie			
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,2 m			
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton		2,00 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123416	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m		20,00 I
				m3		4,00 L
				m3		0,60 L
				st		20,00 L
				st		20,00 L
				m3		0,50 L
123418	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen Gerekend is 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 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, 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 bestekpostnr. 891010 of leveren conform bestekpostnr: 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		80,00 I
				st		6,50 I
				st		4.000,00 I
				m2		153,00 I
				m2		8,00 I
				m2		50,00 I
13			GROEIPLAATS BOOMSOORT 3DE BOOMGROOTTE Groeiplaats per boom 8m3			
131			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS Groeiplaats vindt plaats in verharding Standaarddetail: V03-01 of V03-02			
1311			<u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>			
131110	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 30-50cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131111	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 131116 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		40,00 I
131112	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,35 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr 131113	m3		14,00 I
131113	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 6 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 30m per boom.	m3		12,00 I
				m3		12,00 I
				st		2,00 I
				m		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st		8,00 L
131114	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 19 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 131113 .3. Brekerzand	m2		38,00 I
131115	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		8,00 I
131116	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 19m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm Kleur grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 131111 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		38,00 I
1312			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			
131210	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 50-70cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131211	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 13 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 131216 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		39,00 I
131212	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 13 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,55 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr 131213	m3		21,60 I
131213	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 6,5 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 13m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 22m per boom.	m3		19,50 I
				m3		19,50 I
				st		3,00 I
				m		66,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st		12,00 L
131214	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 12 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 131213 .3. Brekerzand	m2		36,00 I
131215	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		12,00 I
131216	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 12 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 131211 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		36,00 I
1313			Groeiplaats diepte tot 0,80m			
131310	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 70-95cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131311	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 10 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 131316 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		100,00 I
131312	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 10 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,75 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr. 131313	m3		75,00 I
131313	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 7 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 10 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 16m per boom.	m3		70,00 I
				m3		70,00 I
				st		10,00 I
				m		160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st		40,00 L
131314	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 9 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 131313 .3. Brekerzand	m2		90,00 I
131315	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		40,00 I
131316	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 9 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 131311 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekpostnr. 891010 of leveren conform bestekpostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		90,00 I
1314			<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>			
131410	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 95-120cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in trottoirs	st	21,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131411	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs toekomstig groeiplaats. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 7 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Tegels ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 131416 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		147,00 I
131412	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in trottoirs. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 7 m2 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 0,95 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspostnr. 131413	m3		138,60 I
131413	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen in trottoirs - aanbrengen 6,3 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 7 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail. Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V03-01 of V03-02 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 12m per boom.	m3		132,30 I
				m3		132,30 I
				st		21,00 I
				m		252,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 4 m per boom.	st		84,00 L
131414	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 6 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 131413 .3. Brekerzand	m2		126,00 I
131415	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Conform Standaarddetail: V03-01 of V03-02 Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st		84,00 I
131416	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betontegels rondom nieuwe plantvak bomen in trottoirs Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 6 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 131411 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5631 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		126,00 I
132			GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK Groeiplaats vindt plaats in verharding Standaarddetail: V-04-1			
1322			<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>			
132210	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 50-70cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 17 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 132216 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 132216 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		34,00 I
132212	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cune t plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 17 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 0,42 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 132213	m3		14,20 I
132213	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 6,3 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 17 m2 per locatie9. . Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 2110109. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper9 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld	m3		12,60 I
				m3		12,60 I
				st		2,00 I
				m		44,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			22m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	st		8,00 L
132214	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 132213 .3. Brekerzand	m2		32,00 I
132215	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		8,00 I
132216	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 16 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 132211 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	st		1.600,00 I
				m2		28,80 I
				m2		3,20 I
				m2		20,00 I
1323			Groeiplaats diepte tot 0,80m			
132310	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 70-95cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	7,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132311	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle vrijkomende betonstraatstenen k.f t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 12m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 132316 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 132316 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		84,00 I
132312	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering . Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 12 m2 per locatie. Belangrijk: Bodem van de ontgraving loswerken met tandenbak tot 0,10m 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 132313	m3		52,50 I
132313	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 6.8 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 12 m2 per locatie .9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 211010 .9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper .9. Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld	m3		47,60 I
				m3		47,60 I
				st		7,00 I
				m		105,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			15m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	st		28,00 L
132314	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 11 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 132313 .3. Brekerzand	m2		77,00 I
132315	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		28,00 I
132316	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijgekomen betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 11 m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 132311 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	st		3.850,00 I
				m2		69,30 I
				m2		7,70 I
				m2		70,00 I
1324			<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>			
132410	510599		Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken GHG van 95-100cm -MV Betreft realiseren groeiplaats inrichting bomen in parkeervakken	st	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132411	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. parkeervakken toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 8m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 132416 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 132416 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
132412	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak bomen in parkeervak. Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak bomen t.p.v. parkeervakken. Plantgat voor plantvak bomen, tbv aanbrengen groeiplaatsverbetering. Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 8 m2 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 0,82 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 fijn bomengranulaat volgens bestekspost 132413	m3		99,00 I
132413	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen groeiplaatsverbetering voor plantvakken bomen t.p.v. parkeervakken. - aanbrengen 6,2 m3 fijn bomengranulaat per boom Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 8 m2 per locatie9. Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekspostnr. 2110109. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper9 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V-04-1 Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax) Leverancier: Greenmax Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld	m3 m3 st m		93,00 I 93,00 I 15,00 I 165,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			11m per boom. incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop 2stuks per ringleiding 10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting. Het aanbrengen en leveren en verticaal aanbrengen van een 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. 6 m per boom.	st		60,00 L
132414	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag ivm herstel betonstraatstenen rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 7 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 fijn bomengranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 132413 .3. Brekerzand	m2		105,00 I
132415	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen in parkeervakken Conform standaarddetail V-04-1 Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van fijn bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st		60,00 I
132416	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. verharding rondom plantvak bomen Betreft: herstel met vrijkomende betonstraatstenen KF rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 7m2 per locatie 9. Totale breedte divers .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 132411 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekpostnr. 891010 of leveren conform bestekpostnr: 5632 Herstraten aangrenzende verharding t.p.v. plantvak .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st		5.250,00 I
				m2		94,50 I
				m2		10,50 I
				m2		150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			LEVERANTIES SUBSTRATEN			
210			LEVEREN ZAND			
210020	220399		Leveren straatzand	ton	81,00 F	
			Situering: zie bps hoofdstuk 5 (45m³)			
			Betreft: straatzand			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.			
			Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,80 ton/m³	m3		45,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
210030	220399		Leveren brekerzand	ton	217,80 F	
			Situering volgens bps hoofdstuk 5 (121 m³)			
			Betreft: brekerzand			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.			
			Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,80 ton/m³	m3		121,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
211			LEVEREN VOLUME TBV GROEN			
211010	510399		Leveren fijn bomengranulaat	ton	5.214,42 F	
			Situering volgens bps hoofdstuk 1 (2136,9 m³) + hoofdstuk 4 (760 m³)			
			Fijn bomengranulaat conform artikel 51.06.05 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		2.897,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
211020	510399		Leveren grof bomengranulaat	ton	799,50 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		445,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
211030	510399		Leveren bomengrond	ton	2.280,00 F	
			Situering volgens bps hoofdstuk 4 (1900m³)			
			Bomengrond conform artikel 51.06.04 van dit bestek			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
			Gerekend met losse kubs 1,20 ton/m³	m3		1.900,00 L
			Niet aandrukken, los in het vak verwerken.			
			Leveren op plaats van verwerking			
211040	220399		Leveren drainage zand	ton	208,00 F	
			Situering volgens bps hoofdstuk 4 (130m³)			
			Betreft: drainage zand			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.			
			Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,60 ton/m³	m3		130,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211050	510399		Leveren uitgerijpte houtcompost	ton	70,00	F
		. . . . .	Uitgerijpte houtcompost conform artikel 51.06.08 van dit bestek.			
		. . . . .	Situering volgens bps Hoofdstuk 4			
		. . . . .	T.b.v. bemesten en grondverbeteren gazon en vaste planten.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
		. . . . .	Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		. . . . .	Gerekend met losse kubs 0,7 ton/m ³	m3		100,00
		. . . . .	Niet aandrukken, los in het vak verwerken.			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
211060	510399		Leveren schimmelgedomineerde houtcompost	ton	210,00	F
		. . . . .	Schimmelgedomineerde houtcompost (SDHC) conform 51.06.06 van dit bestek.			
		. . . . .	Situering volgens bps Hoofdstuk 4			
		. . . . .	T.b.v. bemesten en grondverbeteren bomen en heesters.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug			
		. . . . .	Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11			
		. . . . .	Gerekend met losse kubs 0,7 ton/m ³	m3		300,00
		. . . . .	Niet aandrukken, los in het vak verwerken.			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
290010	220399		Leveren zand in zandbed	ton	180,00	F
		. . . . .	Situering volgens bps 432010 en 432020			
		. . . . .	Betreft: zand in zandbed			
		. . . . .	Situering volgens bps Hoofdstuk 43			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.			
		. . . . .	Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11			
		. . . . .	Omrekenfactor naar vaste kubs 1,80 ton/m ³	m3		100,00
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			VERWIJDEREN GROEN			
301			VERWIJDEREN BEGROEIING			
3010			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
301010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: Begroeiing/ bestaande beplanting tbv maken nieuwe plantvakken Karakter van de begroeiing: divers 9. Grootte per perceel: tot ca. 50m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	40,00	F
301020	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: Begroeiing/ bestaande beplanting tbv maken nieuwe plantvakken Karakter van de begroeiing: divers 9. Grootte per perceel: tot ca. 50m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	50,00	F
301030	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: Begroeiing/ bestaande beplanting tbv maken nieuwe plantvakken Karakter van de begroeiing: divers 9. Grootte per perceel: tot ca. 50m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	40,00	F
302			VERWIJDEREN BOMEN			
3021			<u>Verwijderen complete boom</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302110	515101		Verwijderen bomen. Betreft: Verwijderen bomen in de verhardingstam-Ø < 0,20 m, incl stobbe. Situering: verspreid door heel Eindhoven Boomsoort(en): alle dode boomsoorten 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 6,0 m uit de stam .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	30,00	F
303			VERWIJDEREN STOB BEN BOMEN			
3031			<u>Verwijderen stobben</u>			
303110	515102		Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen stobben bestaande bomen tbv maken nieuwe plantvakken LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 6,0 m uit de stam .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
303120	515102		Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen stobben bestaande bomen tbv maken nieuwe plantvakken LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen 9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 6,0 m uit de stam .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
303130	515102		Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen stobben bestaande bomen tbv maken nieuwe plantvakken LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen 9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 6,0 m uit de stam .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
303140	515102		Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen stobben bestaande bomen tbv maken nieuwe plantvakken LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen 9. Diameter stobben: van 0,50 tot 1,00 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 6,0 m uit de stam .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
303150	515102		Verwijderen stobben. Methode verwijderen stobben: rooien LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen 9. Diameter stobben: 1,00 m of meer .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 6,0 m uit de stam .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
304			VERWIJDEREN WORTELS			
3041			<u>Verwijderen wortels bij bestaande bomen</u>			
304110	510199		Verwijder. boomwortels in cunet best. bomen 0-20 m2 Betreft verwijderen van boomwortels in cunet (tot 0,5m -m.v.) bij bestaande te handhaven bomen, aan oppervlak t.b.v maken nieuwe groeiplaats plantvakken LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen Gerekend is met oppervlakte van 0-20 m2 per boom Boomwortels deskundig en recht afzagen zonder scheuren onder toezicht "european treeworker" Deze wordt beschikbaar gesteld door opdrachtgever. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van foto's. Het eindresultaat van te handhaven wortels per boom met minimaal vier (één per segment van 90 graden) duidelijk digitale foto 's vastleggen. Aantal pixels minimaal 600x800. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m2	80,00	F
				st		4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
304120	510199		Verwijder. boomwortels in cunet best. bomen > 20m2 Betreft verwijderen van boomwortels in cunet (tot 0,5m -m.v.) bij bestaande te handhaven bomen, aan oppervlak t.b.v maken nieuwe groeiplaats plantvakken LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen Gerekend is met oppervlakte van > 20m2 per boom Boomwortels deskundig en recht afzagen zonder scheuren onder toezicht "european treeworker" Deze wordt beschikbaar gesteld door opdrachtgever. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van foto's. Het eindresultaat van te handhaven wortels per boom met minimaal vier (één per segment van 90 graden) duidelijk digitale foto 's vastleggen. Aantal pixels minimaal 600x800. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m2	100,00	F
3042			<u>Verwijderen wortels bij dode bomen</u> Stobben zijn al verwijderd door derden			
304210	510199		Verwijder. boomwortels in cunet dode bomen 0-20 m2 Betreft verwijderen van boomwortels in cunet (tot 0,5m -m.v.) bij dode bomen, aan oppervlak t.b.v maken nieuwe groeiplaats plantvakken. LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen Gerekend is met oppervlakte van 0-20 m2 per boom Hoeveelheidsbepaling aan de hand van foto's. Het eindresultaat van te handhaven wortels per boom met minimaal vier (één per segment van 90 graden) duidelijk digitale foto 's vastleggen. Aantal pixels minimaal 600x800. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m2	160,00	F
304220	510199		Verwijder. boomwortels in cunet dode bomen > 20m2 Betreft verwijderen van boomwortels in cunet (tot 0,5m -m.v.) bij dode bomen, aan oppervlak t.b.v maken nieuwe groeiplaats plantvakken. LET OP! voorzichtigheid geboden i.v.m. kabels en leidingen Gerekend is met oppervlakte van > 20m2 per boom Hoeveelheidsbepaling aan de hand van foto's. Het eindresultaat van te handhaven wortels per boom met minimaal vier (één per segment van 90 graden) duidelijk digitale foto 's vastleggen. Aantal pixels minimaal 600x800. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m2	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			GROEIPLAATS INDIVIDUELE PLANTVAKKEN			
41			GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENING			
410			GROND ONTGRAVEN UIT PLANTVAK			
4101			<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,35m</u>			
			Groeiplaats in open plantvak in lemig zand tot leem			
410110	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak tot 20m3 Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak, t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering in lemig zand. 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	m3	100,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem divers			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		100,00 I
		.9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881010			
			Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr. 411 en fijn bomengranulaat 412 en grof bomengranulaat 413			
410120	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak 20m3 tot 50m3 Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak, t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering in lemig zand. 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	m3	50,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem divers			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00 I
		.9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 881010			
			Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr. 411 en fijn bomengranulaat 412 en grof bomengranulaat 413			
4102			<u>Groeiplaats diepte ontgraven van 0,35m tot 1,00m</u>			
			Groeiplaats vindt plaats in lemig zand tot leem			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410210	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak tot 20m3 Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak, t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering in lemig zand. 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 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,35m tot 1,0m .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. 881010 Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr. 411 en fijn bomengranulaat 412 en grof bomengranulaat 413	m3	1.200,00	F
				m3		1.200,00 I
410220	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak 20m3 tot 50m3 Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak, t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering in lemig zand. 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 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,35mtot 1,0m .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. 881010 Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr. 411 en fijn bomengranulaat 412 en grof bomengranulaat 413	m3	800,00	F
				m3		800,00 I
410230	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak meer dan 50m3 Betreft: grond ontgraven uit cunet plantvak, t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering in lemig zand. 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 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,35mtot 1,0m .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. 881010 Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr. 411 en fijn bomengranulaat 412 en grof bomengranulaat 413	m3	400,00	F
				m3		400,00 I
411			BOMENGROND VERWERKEN IN PLANTVAK			
4111			<u>Groeiplaats bomengrond aanbrengen tot 0,50m</u> Groeiplaats in open plantvak			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411110	220301		Grond verwerken in cunet open plantvak tot 20m3 Betreft: het aanbrengen grondverbetering van bomengrond in nieuw cunet open plantvakken . Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 211030 Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. Na zetting max 1,5 MPa Conform standaarddetail V-05-2 5. Hoogte 0,50m .9. Breedte bovenzijde divers . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	800,00 F	
				m3		800,00 I
411120	220301		Grond verwerken in cunet open plantvak 20m3 tot 50m3 Betreft: het aanbrengen grondverbetering van bomengrond in nieuw cunet open plantvakken. Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 211030 Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. Na zetting max 1,5 MPa Conform standaarddetail V-05-2 5. Hoogte 0,50m .9. Breedte bovenzijde divers . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	600,00 F	
				m3		600,00 I
411130	220301		Grond verwerken in cunet open plantvak meer dan 50m3 Betreft: het aanbrengen grondverbetering van bomengrond in nieuw cunet open plantvakken. Grondsoort: Bomengrond leveren volgens bp 211030 Verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa. Na zetting max 1,5 MPa Conform standaarddetail V-05-2 5. Hoogte 0,50m .9. Breedte bovenzijde divers . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	500,00 F	
				m3		500,00 I
412			FIJN GRANULAAT VERWERKEN ONDER VERHARDING			
4121			<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,30m</u>			
412110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van fijn bomengranulaat tot 20m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. tot 0,30m . . . 9. . . . Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010 9. De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper 9 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat conform bestekpostnr. 412410	m3	80,00 F	
				m3		80,00 I
				st		4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van fijn bomengranulaat 20m3 tot 50m3 , onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Afmeting: diepte tot 0,30m	m3	80,00	F
			Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010	m3		80,00 I
			De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper			
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat conform bestekpostnr. 412410	st		4,00 I
4122			<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,60m</u>			
412210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van fijn bomengranulaat tot 20m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,60m	m3	100,00	F
			Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010	m3		100,00 I
			De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper			
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat conform bestekpostnr. 412410	st		5,00 I
412220	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van fijn bomengranulaat 20m3 tot 50m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,60m	m3	100,00	F
			Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010	m3		100,00 I
			De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper			
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat conform bestekpostnr. 412410	st		5,00 I
4123			<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,90m</u>			
412310	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van fijn bomengranulaat tot 20m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,90m	m3	200,00	F
			Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010	m3		200,00 I
			De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper			
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat conform bestekpostnr. 412410	st		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412320	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van fijn bomengranulaat 20m3 tot 50m3 , onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,90m	m3	200,00	F
		. . . . .	Aanvullen met fijn bomengranulaat tot max. 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211010	m3		200,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, per laag verdichten met een 3 tot 6 ton trilplaat conform standaarddetail.Het bomengranulaat rondom verdichten met wackerstamper			
		. . . . .9	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat conform bestekpostnr. 412410	st		10,00 I
4124			<u>Beluchtingssysteem groeiplaats fijn bomengranulaat</u>			
412410	519999		Lev & aanbr beluchtingssysteem fijn bomengranulaat Betreft:Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. fijn bomengranulaat Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem AirMax Conform standaarddetail V-03-01 of V-03-02 en V-04-01 of V-04-02	m	950,00	F
		. . . . .	Flexibele beluchtingsbuis extra gesleufd met kous PE Ø 80 mm Type: AMS80K (AirMax)	m		950,00 L
		. . . . .	Leverancier:: Greenmax			
		. . . . .	Gerekend met 2 ringleidingen per boom, gemiddeld 25m per boom.			
		. . . . .	incl. eindkap kunststof met ventilatie en schroefdop, 2stuks per ringleiding.	st		152,00 L
		. . . . .	10cm boven MV aanbrengen in plantvak naast kantopsluiting.			
413			GROF GRANULAAT VERWERKEN ONDER VERHARDIN			
4131			<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,30m</u>			
413110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van grof bomengranulaat tot 20m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,30m	m3	60,00	F
		. . . . .9.	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		60,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat conform bestekpostnr. 413410	st		3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van grof bomengranulaat 20m3 tot 50m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max.0,30m	m3	60,00	F
		. . . . .	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		60,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat conform bestekpostnr. 413410	st		3,00 I
4132			<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,60m</u>			
413210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van grof bomengranulaat tot 20m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,60m	m3	80,00	F
		. . . . .	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		80,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat conform bestekpostnr. 413410	st		4,00 I
413220	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van grof bomengranulaat 20m3 tot 50m3, onder aangrenzende Laagdikte max.0,60m	m3	80,00	F
		. . . . .	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		80,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat conform bestekpostnr. 413410	st		4,00 I
4133			<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,90m</u>			
413310	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van grof bomengranulaat tot 20m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,90m	m3	120,00	F
		. . . . .	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		6,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat conform bestekpostnr. 413410	st		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413320	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering van grof bomengranulaat 20m3 tot 50m3, onder aangrenzende verharding in nieuw cunet Laagdikte max. 0,90m	m3	120,00	F
		. . . . .	Aanvullen met grof bomengranulaat max. tot 50mm onder de aan te brengen verharding, leverantie volgens bestekpostnr. 211020	m3		120,00 I
		. . . . .9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten in lagen van 200-300 mm mm, 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 t.p.v. grof bomengranulaat conform bestekpostnr. 413410	st		6,00 I
4134			<u>Beluchtingssysteem groeiplaats grof bomengranulaat</u>			
413410	519999		Lev & aanbr beluchtingssysteem grof bomengranulaat Betreft: Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats t.b.v. beluchting boomwortels t.p.v. grof bomengranulaat. 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 is 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	m	650,00	F
		. . . . .		m		650,00 L
		. . . . .		st		50,00 L
		. . . . .		st		100,00 L
		. . . . .		st		50,00 L
		. . . . .		st		50,00 L
414			DRAINAGE ZAND VERWERKEN ONDER GROEIMEDIUM			
4141			<u>Drainage zand onder groeimedium</u> Groeiplaats in open plantvak en verharding			
414110	220301		Grond verwerken in cunet tot 20m2 Betreft: het aanbrengen van drainage zand in nieuw cunet	m3	40,00	F
		. . . . .	Grondsoort: drainage zand leveren volgens bp 211040	m3		40,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m			
		.9.	Breedte variabel			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
414120	220301		Grond verwerken in cunet 20m2 tot 50m2 Betreft: het aanbrengen van drainage zand in nieuw cunet	m3	40,00	F
		. . . . .	Grondsoort: drainage zand leveren volgens bp 211040	m3		40,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m			
		.9.	Breedte variabel			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414130	220301		Grond verwerken in cunet meer dan 50m2 Betreft: het aanbrengen van drainage zand in nieuw cunet Grondsoort: drainage zand leveren volgens bp 211040	m3	50,00	F
			Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		50,00 I
415			GRONDWERK T.B.V. BODEMVERBETERAAR			
4151			<u>Leveren en aanbrengen bodemverbeteraar.</u>			
415110	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: aanbrengen van bodem additieven meststof verwerken in plantvak t.b.v. gazon en vaste planten. Conform standaarddetail V-05-1 Grootte per perceel: tot ca. 25m2, voorberekt volgens hoofdstuk 411	are	10,00	F
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar uitgerijpte houtcompost laagdikte 0,10 m. Soortelijke gewicht 700 kg/m3 Leverantie volgens bestekpostnr. 211050 Niet aandrukken, los in het vak verwerken. Hoeveelheid: gemiddeld 10 m3 per 100 m2 Bodemverbeteraar inwerken volgens conform bestekpostnr. 416110	m3		100,00 I
415120	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: aanbrengen van bodem additieven meststof verwerken in plantvak t.b.v. bomen en heesters Conform standaarddetail V-05-1. Grootte per perceel: tot ca. 25m2, voorberekt volgens hoofdstuk 411	are	30,00	F
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar schimmeldoninate humuscompost (SDHC) laagdikte 0,10 m. Soortelijke gewicht 300 kg/m3 Leverantie volgens bestekpostnr. 211060 Niet aandrukken, los in het vak verwerken. Hoeveelheid: gemiddeld 10 m3 per 100 m2 Bodemverbeteraar inwerken volgens conform bestekpostnr. 416110	m3		300,00 I
415130	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: aanbrengen van bodem additieven meststof verwerken in plantvak t.b.v. gazon en vaste planten. Conform standaarddetail V-05-1 Grootte per perceel: tot ca. 25m2, voorberekt volgens hoofdstuk 411	are	10,00	F
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar kleigranulaat/bentoniet Innogreen 30 kg per are. Bodemverbeteraar inwerken volgens conform bestekpostnr. 416110	kg		300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415140	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: aanbrengen van bodem additieven meststof verwerken in plantvak t.b.v. gazon en vaste planten. 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2, voorberekt volgens hoofdstuk 411 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar maërl kalk of gipskorrel kalk op basis van calciumoxide en zwaveltrioxyde 10 kg per are. .1 Bodemverbeteraar inwerken volgens conform bestekpostnr. 416110	are	20,00 F	
415150	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: aanbrengen van bodem additieven meststof verwerken in plantvak t.b.v. bomen, heesters en bloemrijk gras. 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2, voorberekt volgens hoofdstuk 411 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar gesteentemeel Eifelgold 30 kg per are. .1 Bodemverbeteraar inwerken volgens conform bestekpostnr. 416110	are	30,00 F	
415160	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: aanbrengen van bodem additieven meststof verwerken in plantvak t.b.v. gazon en vaste planten. 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2, voorberekt volgens hoofdstuk 411 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar BioBasis 8-3-9+2MgO+micro-organismen 10 kg per are. .9 Let op: Bodemverbeteraar niet inwerken	are	10,00 F	
416			GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING			
4161			<u>Inwerken meststof</u>			
416110	222107		Frezen. Betreft: doorfrezen, inwerken meststof aangebracht volgens bp 415110 , 415120 , 415130 , 415140 en 415150 Grondsoort: lemig zand tot leem 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	100,00 F	
4162			<u>Frezen.</u>			
416210	222107		Frezen. Betreft: frezen gras Grondsoort: lemig zand tot leem 9. Grootte per perceel: tot ca. 25 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,15 m, verkruiden tot max. 25 mm conform 51.04.01 lid 01. .1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00 F	
4163			<u>Spitten/ loswerken</u> Groeiplaats in open plantvak in zand grond Standaarddetail: V-05-1 Groeiplaats in open plantvak in leem grond Standaarddetail: V-05-2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
416310	222105	.	Spitten of ploegen. Betreft: de onderlaag/ gebiedseigen grond van de . nieuwe plantvakken waarop de nieuwe ondergrondse . groeiplaats wordt aangebracht dient 0,15m gespit te . worden tot de GHG. . Het gecontroleerd spitten en loswerken van de . plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L . aanwezig zullen zijn. Onder begeleiding spitten van een . grondwerker. . Belangrijk: spitten met tandenbak. . Grondsoort: lemig zand tot leem 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9 Bewerkingsdiepte: 0,15 m . .	are	100,00	F
416320	222105	.	Spitten of ploegen. Betreft: de onderlaag/ gebiedseigen grond van de . nieuwe plantvakken waarop de nieuwe ondergrondse . groeiplaats wordt aangebracht dient 0,20m gespit te . worden tot de GHG. . Het gecontroleerd spitten en loswerken van de . plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L . aanwezig zullen zijn. Onder begeleiding spitten van een . grondwerker. . Belangrijk: spitten met tandenbak. . Grondsoort: lemig zand tot leem 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9 Bewerkingsdiepte: 0,20 m . .	are	100,00	F
416330	222105	.	Spitten of ploegen. Betreft: de onderlaag/ gebiedseigen grond van de . nieuwe plantvakken waarop de nieuwe ondergrondse . groeiplaats wordt aangebracht dient 0,35m gespit te . worden tot de GHG. . Het gecontroleerd spitten en loswerken van de . plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L . aanwezig zullen zijn. Onder begeleiding spitten van een . grondwerker. . Belangrijk: spitten met tandenbak. . Grondsoort: lemig zand tot leem 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9 Bewerkingsdiepte: 0,35m . .	are	100,00	F
416340	222105	.	Spitten of ploegen. Betreft: de onderlaag/ gebiedseigen grond van de . nieuwe plantvakken waarop de nieuwe ondergrondse . groeiplaats wordt aangebracht dient 0,40m gespit te . worden tot de GHG. . Het gecontroleerd spitten en loswerken van de . plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L . aanwezig zullen zijn. Onder begeleiding spitten van een . grondwerker. . Belangrijk: spitten met tandenbak. . Grondsoort: lemig zand tot leem 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9 Bewerkingsdiepte: 0,40 m . .	are	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
416350	222104	.	Diepspitten.	are	250,00	F
		.	Betreft: de onderlaag/ gebiedseigen grond van de			
		.	nieuwe plantvakken waarop de nieuwe ondergrondse			
		.	groeiplaats wordt aangebracht dient 0,55m diepgespit			
		.	te worden tot de GHG.			
		.	Het gecontroleerd diepspitten en loswerken van de			
		.	plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L			
		.	aanwezig zullen zijn. Onder begeleiding diepspitten van			
		.	een grondwerker.			
		.	Belangrijk: diepspitten met tandenbak.			
		.	Grondsoort: lemig zand tot leem			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 25m2			
		. . .1. .	Spitten met open put			
		. . . .9.9	Bewerkingsdiepte: 0,55 m			
		.				
416360	222104	.	Diepspitten.	are	250,00	F
		.	Betreft: de onderlaag/ gebiedseigen grond van de			
		.	nieuwe plantvakken waarop de nieuwe ondergrondse			
		.	groeiplaats wordt aangebracht dient 0,75m diep gespit			
		.	te worden tot de GHG.			
		.	Het gecontroleerd diepspitten en loswerken van de			
		.	plantvakken met als uitgangspunt dat bij ieder vak K&L			
		.	aanwezig zullen zijn. Onder begeleiding diepspitten van			
		.	een grondwerker.			
		.	Belangrijk: diepspitten met tandenbak.			
		.	Grondsoort: lemig zand tot leem			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 25m2			
		. . .1. .	Spitten met open put			
		. . . .9.9	Bewerkingsdiepte: 0,75 m			
		.				
417		.	WORTELSCHERM TBV BOMEN			
		.				
4171		.	<u>Lev. en aanbrengen wortelschermen</u>			
		.				
417110	510701	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	200,00	F
		.	Situering: Langs groeiplaatsverbetering nieuwe			
		.	plantvakken			
		.	Betreft: aanbrengen van een wortelgeleidingsscherm			
		.	Hoogte scherm = 0,30m .			
		.	inclusief op maat maken			
		4.	Random aan te brengen beplanting of boom			
		.	Hoogte scherm = 0,30m			
		.	Diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen			
		.	wortelgeleidingsscherm.			
		.	Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en			
		.	aanvullen met vrijgekomen grond.			
		.4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekpostnr(s).			
		.	grondwerkzaamheden groeiplaatsverbetering			
		.	en grondwerk posten wortelscherm bij nieuwe			
		.	plantvakken volgens hoofdstuk bestekpostnr 1 en 41			
		. . . .9.	Type: AMGR BIO BASED BRUIN GreenMax Bio Based	m		200,00 L
		.	gieland, bruin of gelijkwaardig.			
		.	Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol			
		.	suikerriet, recyclebaar.			
		.	wortelscherm: 25 m per rol, 30 cm hoog	st		8,00 I
		.	Dikte: 2 mm Levensduur: ca. 10 jaar			
		.	Bio Based Plastic strak en glad langs de zijde richting			
		.	de bomen/wortels plaatsen.			
		.	inclusief op maat maken scherm			
		.	Bovenzijde Bio Based Plastic afwerken tegen bestrating/			
		.	asfalt			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
417120	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: Langs groeiplaatsverbetering nieuwe plantvakken Betreft: aanbrengen van een wortelscherm Hoogte scherm = 0,50m . Kleur: zwart/ donkergroen inclusief op maat maken 4. Rndom aan te brengen beplanting of boom Hoogte scherm = 0,50m Diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond strak tegen de band. De folie moet zo strak mogelijk worden aangebracht, met de gladde grijze zijde naar de bomen gekeerd. Bovenzijde boven maaiveld laten eindigen, onderzijde 20 cm onder de laagste grondwaterstand . Overlapping circa 50 cm. .4. Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). grondwerkzaamheden groeiplaatsverbetering en grondwerk posten wortelscherm bij nieuwe plantvakken volgens hoofdstuk bestekpostnr 1 en 41 .9. (Root Barrier) een gewapend P.E.-folie Antiwortelfolie Materiaal: bandjesweefsel HDPE / coating LDPE Waterdoorlatenheid: waterdicht Dikte: 0.3 mm Gewicht: 220 g/m2 Lengte rol 100 m Art.nr:100500100 Leverancier: DENDRO R.B. HDPE strak en glad langs de zijde richting de bomen/wortels plaatsen. inclusief op maat maken scherm Bovenzijde HDPE afwerken tegen bestrating/ asfalt	m	500,00	F
				m		500,00 L
				st		5,00 I
417130	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: Langs groeiplaatsverbetering nieuwe plantvakken Betreft: aanbrengen van een wortelscherm Hoogte scherm = 1,00m . Kleur: zwart/ donkergroen inclusief op maat maken 4. Rndom aan te brengen beplanting of boom Hoogte scherm = 1,00m Diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond strak tegen de band. De folie moet zo strak mogelijk worden aangebracht, met de gladde grijze zijde naar de bomen gekeerd. Bovenzijde boven maaiveld laten eindigen, onderzijde 20 cm onder de laagste grondwaterstand. Overlapping circa 50 cm. .4. Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). grondwerkzaamheden groeiplaatsverbetering en grondwerk posten wortelscherm bij nieuwe plantvakken volgens hoofdstuk bestekpostnr. hoofdstuk bp 1 en 41 .9. (Root Barrier) een gewapend P.E.-folie Antiwortelfolie Materiaal: bandjesweefsel HDPE / coating LDPE Waterdoorlatenheid: waterdicht Dikte: 0.3 mm Gewicht: 220 g/m2 Lengte rol 100 m	m	500,00	F
				m		500,00 L
				st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
418			Art.nr:10100050 Leverancier: DENDRO R.B. HDPE strak en glad langs de zijde richting de bomen/wortels plaatsen. inclusief op maat maken scherm Bovenzijde HDPE afwerken tegen bestrating/ asfalt			
			TIJDELIJK INZAAIEN PLANTVAKKEN			
418010	512101		Zaaien. Betreft: Tijdelijk inzaaien plantvakken met groenbemester tot een breedte tot 2,0 m. 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .6. Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Bijenmengsel Lycaena Phacelia tanacetifolia (Bijenvoer bloem Lila bloemen), borage, malva en vlinderbloemigen Bloeit al na 8 weken Hoogte: ca 70 cm Zaaiperiode:tussen april en augustus Leverancier: Neutkens Hoeveelheid: 0,10 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	12,00	F
418030	512101		Zaaien. Betreft: Tijdelijk inzaaien plantvakken met groenbemester tot een breedte tot 2,0 m 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .6. Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Mengsel Tagetes patula Afrikaantjes Bloeit al na 8 weken Hoogte: ca 50cm Leverancier: Neutkens Hoeveelheid: 0,10 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00	F
418050	512101		Zaaien. Betreft: Tijdelijk inzaaien plantvakken met groenbemester tot een breedte tot 2,0 m 9. Grootte per perceel: tot ca. 25m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .6. Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Mengsel Insectenbuffet bestaat uit voedsel- en waardplanten Leverancier: Neutkens Bloeit al na 8 weken Hoogte: ca 25 cm Zaaiperiode: maart - juni Leverancier: Neutkens Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	8,00	F
				kg		1,20 L
				kg		1,00 L
				kg		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
419			Maaien.			
419010	512501		Maaien bermen en taluds. Betreft: maaien plantvakken met groenbemester of kruidachtigen ingezaaid volgens bestekpostnr. 418 Hoogte tot 1,50m hoog Grootte per perceel: tot ca. 25m2 2. Standaard beheer .2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .9. Hoogte na het maaien ten hoogste 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	are	30,00	F
42			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
420			OVERIGE WERKZAAMHEDEN GROEIPLAATS			
4201			<u>Pneumatisch loswerken</u>			
420110	510501		Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom. Betreft: ter verbetering groeiplaats nieuw plantvak pneumatisch loswerken incl toedienen meststof thv boomwortels bestaande boom .9. Aantal injecties: 10 per boom .9. Diepte van de injecties ca 1,20 -mv. .9. Toedienen wormen mest hoeveelheid 15 liter per injectie	st	50,00	F
				st		500,00 L
				ltr		7.500,00 L
420120	510501		Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom. Betreft: ter verbetering groeiplaats nieuw plantvak pneumatisch loswerken thv boomwortels bestaande boom excl. toedienen meststof .9. Aantal injecties: 10 per boom .9. Diepte van de injecties ca 1,20 -mv.	st	20,00	F
				st		200,00 I
4202			<u>Grond zuigen</u>			
420210	510599		Grond verwijderen d.m.v. zuigen hele dag Betreft: Grond zuigen en verwijderen hele dag. Grond handmatig loswerken of met Air-spade tbv groeiplaatsverbetering en/of grondpeilers thv nieuwe plantvakken t.h.v. bestaande bomen. Grondzuigwagens met een krachtarm met flexibelstuk of Hollandse arm. Onder kwetsbare zone zoals kroonprojectie bestaande bomen, en/of bij K&L. Bij alle werkzaamheden rondom bomen is de bomenposter van Normeninstituut bomen van toepassing Belangrijk: binnen 4 uur na het zuigen dient het groeiplaatsmedium aangebracht te zijn ter voorkoming van uitdroging wortelpakket. Aan het einde van elke werkdag mogen geen wortels meer bloot liggen. Grondpeilers vullen met drainzand volgens bestekspost 420310 . Alle werkzaamheden binnen de risicozones dienen te worden uitgevoerd in samenwerking met, of onder toezicht van een European Treeworker wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: middelen van vervoer Grond wegzuigen tot een diepte tot 1,20m	dag	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420220	510599	.....	Afmeting te zuigen verwijderen oppervlakte op aanwijzing van European Treeworker	m3			75,00	I
		.....	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 871110					
420230	510599	.....	Grond zuigen verwijderen halve dag	dag	10,00	F		
		.....	Betreft: Grond zuigen en verwijderen halve dag. Grond handmatig loswerken of met Air-spade tbv groeiplaatsverbetering en/of grondpeilers thv nieuwe plantvakken t.h.v. bestaande bomen. Grondzuigwagen met een krachtarm met flexibelstuk of Hollandse arm. Onder kwetsbare zone zoals kroonprojectie bestaande bomen, en/of bij K&L. Bij alle werkzaamheden rondom bomen is de bomenposter van Normeninstituut bomen van toepassing Belangrijk: binnen 4 uur na het zuigen dient het groeiplaatsmedium aangebracht te zijn ter voorkoming van uitdroging wortelpakket. Aan het einde van elke werkdag mogen geen wortels meer bloot liggen. Grondpeilers vullen met drainzand volgens bestekspost 420310 . Alle werkzaamheden binnen de risicozones dienen te worden uitgevoerd in samenwerking met, of onder toezicht van een European Treeworker wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: middelen van vervoer Grond wegzuigen tot een diepte tot 1,20m Afmeting te zuigen verwijderen oppervlakte op aanwijzing van European Treeworker Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 871110					
420230	510599	.....	Grond handmatig verwijderen	m2	100,00	F		
		.....	Betreft: Grond handmatig met spade verwijderen in kwetsbare zone van een bestaande boom t.b.v. groeiplaatsverbetering Tot max 0,50m onder maaiveld Onder kwetsbare zone zoals kroonprojectie bestaande bomen, en/of bij K&L. Bij alle werkzaamheden rondom bomen is de bomenposter van Normeninstituut bomen van toepassing Belangrijk: binnen 4 uur na het verwijderen dient grond aangebracht te zijn ter voorkoming van uitdroging wortelpakket. Alle werkzaamheden binnen de risicozones dienen te worden uitgevoerd onder toezicht van een European Treeworker. Deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: middelen van vervoer Grond verwijderen tot een diepte tot 0,50m Afmeting handmatig te verwijderen oppervlakte op aanwijzing van European Treeworker Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 871110					
4203		.....	Aanbrengen zandpijlers	m3			50,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420310	510515		Aanbrengen van een drainage in de groeiplaats van een boom.	st	50,00	F
			Betreft: aanbrengen van drainzand in zandpijlers in de groeiplaats van een boom			
		1.	Drainage: zandpijlers van drainagezand	m3		6,30 L
			- gerekend met 1 st per 3 m2			
			- zandpijlers uitgezogen volgens bestekspostnr. 420210			
			en 420220			
		.9.	In een nieuw aan te brengen boomvak bij bestaande bomen			
		.9.	Drainage in verticaal gezorgde gaten in de grond			
		.9.	Diameter van de zandpijlers: 200 mm			
		.9	Diepte van de zandpijler: 1.20 m-mv			
43			GRONDWERK T.B.V. VERHARDING			
431			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET ELEMENTVERHARDI			
4311			<u>Ontgravingshoogte < 0.25 m</u>			
431110	220101		Grond ontgraven uit cunet tot 10 m³.	m3	50,00	F
			Situering: grond ontgraven uit cunet plantvak t.b.v. aanbrengen verharding			
			Grondsoort: lemig zand tot leem			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 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. 881010	m3		50,00 I
			Aanvullen met zand in zandbed volgens bestekspost 432010			
431120	220101		Grond ontgraven uit cunet 10 m³ tot 20m³	m3	50,00	F
			Situering: grond ontgraven uit cunet plantvak t.b.v. aanbrengen verharding.			
			Grondsoort: lemig zand tot leem			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 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. 881010	m3		50,00 I
			Aanvullen met zand in zandbed volgens bestekspost 432020			
432			GROND VERWERKEN T.B.V. CUNET ELEMENTENVERH.			
432010	220399		Aanbrengen zandbed 150 mm tot 10 m³.	m3	50,00	F
			Situering: trottoirs van elementenverharding van tegels waar plantvakken worden gevormd.			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
432011	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3			50,00 I
		. . . . .	Situering: volgens bp 432010				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			50,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 290010				
		5.	Hoogte 0,15 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 334 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
432012	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			50,00 I
		. . . . .	Situering: volgens bp 432010				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		. .9. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,15 m				
		. . . . .	Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek				
						
						
432020	220399		Aanbrengen zandbed 150 mm 10 m³ tot 20m³	m3	50,00 F		
		. . . . .	Situering: trottoirs van elementenverharding van tegels				
		. . . . .	waar plantvakken worden gevormd.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
						
						
						
						
						
432021	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3			50,00 I
		. . . . .	Situering: volgens bp 432020				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			50,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 290010				
		5.	Hoogte 0,15 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 334 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
432022	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			50,00 I
		. . . . .	Situering: volgens bp 432020				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		. .9. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,15 m				
		. . . . .	Indringingsweerstand: art. 22.02.07 van dit bestek				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			CIVIELTECHNISCH WERKZAAMHEDEN In de prijs per eenheid dient te zijn opgenomen: " Materialen kunnen naast het vak worden opgeslagen of in een depot op max 100m van locatie.			
51			OPBREKEN ELEMENTVERHARDING			
512			OPNEMEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
5121			<u>Opbreken betontegels</u>			
512110	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie	m2	600,00	F
		9.	Totale breedte divers			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		.9.	Tegels ontdoen van grond			
		.9	Vrijgekomen materiaal sorteren:	m2		600,00 I
			Herbruikbaar materialen verwerken volgens bestekspostnr. 562110			
			Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010			
			Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080			
512120	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie	m2	500,00	F
		9.	Totale breedte divers			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		.9.	Tegels ontdoen van grond			
		.9	Vrijgekomen materiaal sorteren:	m2		500,00 I
			Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562120			
			Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010			
			Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080			
512130	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie	m2	360,00	F
		9.	Totale breedte divers			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		.9.	Tegels ontdoen van grond			
		.9	Vrijgekomen materiaal sorteren:	m2		360,00 I
			Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562130			
			Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010			
			Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512140	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .9. Tegels ontdoen van grond .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562140 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	40,00 F	
				m2		40,00 I
512150	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .9. Tegels ontdoen van grond .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562150 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	30,00 F	
				m2		30,00 I
512160	831703		Opbreken betontegels. Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .9. Tegels ontdoen van grond .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562160 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	50,00 F	
				m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512170	831799		Handmatig verwijderen betontegels 300x300x45mm Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. De bestaande verharding mag enkel vanaf de verharding, handmatig worden verwijderd zodat de onverharde delen van de groeiplaats niet worden belast. Totale breedte divers Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562110 Betontegels 300x300x45mm 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	100,00	F
				m2		100,00 I
512180	831799		Handmatig verwijderen betontegels 300x300x80mm Situering: alle betontegels opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. De bestaande verharding mag enkel vanaf de verharding, handmatig worden verwijderd zodat de onverharde delen van de groeiplaats niet worden belast. Totale breedte divers Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562140 Betontegels 300x300x80mm 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	50,00	F
				m2		50,00 I
5122			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
512210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562210 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	700,00 F	
				m2		700,00 I
512220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562220 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	500,00 F	
				m2		500,00 I
512230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen k.f.ontdoen van grond9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562230 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	100,00 F	
				m2		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512240	831799		Handmatig verwijderen betonstraatstenen KF Situering: alle betonstraatstenen KF opbreken t.h.v. rijbaan en parkeervakken t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. De bestaande verharding mag enkel vanaf de verharding, handmatig worden verwijderd zodat de onverharde delen van de groeiplaats niet worden belast. Totale breedte divers Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgen bestekspostnr. 562210 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m2	200,00 F	
			Opnemen straatbakstenen	m2		200,00 I
5123						
512310	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: alle straatbakstenen k.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers 3. Straatbaksteen standaard keiformaat 9. Straatbakstenen k.f.ontdoen van grond 9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgen bestekspostnr. 562310 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m2	50,00 F	
				m2		50,00 I
512320	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: alle straatbakstenen k.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers 3. Straatbaksteen standaard keiformaat 9. Straatbakstenen k.f.ontdoen van grond 9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materiaal verwerken volgen bestekspostnr. 562320 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m2	50,00 F	
				m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512330	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: alle straatbakstenen k.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .3. Straatbaksteen standaard keiformaat9. Straatbakstenen k.f.ontdoen van grond9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562330 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m2	50,00	F
				m2		50,00 I
512340	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: alle straatbakstenen d.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .2. Straatbaksteen standaard dikformaat9. Straatbakstenen d.f.ontdoen van grond9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562340 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m2	50,00	F
				m2		50,00 I
512350	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: alle straatbakstenen d.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .2. Straatbaksteen standaard dikformaat9. Straatbakstenen d.f.ontdoen van grond9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562350 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m2	50,00	F
				m2		50,00 I
512360	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: alle straatbakstenen d.f opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .2. Straatbaksteen standaard dikformaat9. Straatbakstenen d.f.ontdoen van grond9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562360 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m2	50,00	F
				m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512370	831799		Handmatig verwijderen. straatbakstenen k.f. Situering: alle straatbakstenen KF opbreken t.h.v. rijbaan en parkeervakken t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. De bestaande verharding mag enkel vanaf de verharding, handmatig worden verwijderd zodat de onverharde delen van de groeiplaats niet worden belast. Totale breedte divers Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562340 Straatbakstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010	m2	50,00	F
				m2		50,00 I
512380	831799		Handmatig verwijderen straatbakstenen d.f. Situering: alle straatbakstenen DF opbreken t.h.v. rijbaan en parkeervakken t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. De bestaande verharding mag enkel vanaf de verharding, handmatig worden verwijderd zodat de onverharde delen van de groeiplaats niet worden belast. Totale breedte divers Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562310 Straatbakstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010	m2	50,00	F
				m2		50,00 I
5124			<u>Opnemen invalide inrit</u>			
512410	832199		Opnemen invalide-inrit 130/150 Opnemen invalide-inrit en verwerken volgens bp 562410 Betreft: alle invalide-inritten opbreken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512411	832199		Opnemen inrit-perronbanden 130/150 Situering: aan weerszijden van invalide-inrit Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562411 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 . Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm lengte 750 mm Inrit-perronband links Inrit-perronband rechts	st		20,00 I
512412	831702		Opbreken betonstraatstenen. Vrijgekomen materiaal sorteren: Opbreken materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562412 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 . 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs (60 st/inrit) wit (21 st/inrit) Hoeveelheid per invalide-inrit: ca. 1,60 m²	m2		16,00 I
5125			<u>Opnemen markeringstegel</u>			
512510	831799		Opbr markeringstegel in bestrating Betreft: aanbrengen markeringstegel in bestrating parkeervakken. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 562510 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 . Situering: leveren en aanbrengen kruismarkering parkeervakken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 300x300x80 mm Type; P-tegel met witte letter Kleur: zwart/wit	st	50,00 F	
513			HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
5131			<u>Herstraten betontegels</u>	st		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
513110	831403		Herstraten betontegels. Situering: alle betontegels herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .9. Onbruikbare betontegels afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F
513120	831403		Herstraten betontegels. Situering: alle betontegels herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .9. Onbruikbare betontegels afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00	F
513130	831403		Herstraten betontegels. Situering: alle betontegels herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betontegels oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .9. Onbruikbare betontegels afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	350,00	F
513140	831403		Herstraten betontegels. Situering: alle betontegels herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .9. Onbruikbare betontegels afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
513150	831403		Herstraten betontegels. Situering: alle betontegels herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .9. Onbruikbare betontegels afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
513160	831403		Herstraten betontegels. Situering: alle betontegels herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betontegels oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .9. Onbruikbare betontegels afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00	F
5132			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
513210	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betonstraatstenen k.f. oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .9. Onbruikbare betonstraatstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	600,00	F
513220	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betonstraatstenen k.f. oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .9. Onbruikbare betonstraatstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
513230	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: alle betonstraatstenen k.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid betonstraatstenen k.f. oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .5. In keperverband met bisschopsmutsen .9. Onbruikbare betonstraatstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
5133			<u>Herstraten straatbakstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
513310	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen k.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid straatbakstenen k.f. oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. In keperverband zonder driehoekstenen .9. Onbruikbare straatbakstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	100,00	F
				m3		0,50 L
513320	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen k.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid straatbakstenen k.f. oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. In keperverband zonder driehoekstenen .9. Onbruikbare straatbakstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	100,00	F
				m3		0,50 L
513330	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen k.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid straatbakstenen k.f. oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. In keperverband zonder driehoekstenen .9. Onbruikbare straatbakstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	100,00	F
				m3		0,50 L
513340	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen d.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid straatbakstenen d.f. oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. In keperverband zonder driehoekstenen .9. Onbruikbare straatbakstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	100,00	F
				m3		0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
513350	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen d.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid straatbakstenen d.f. oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. In keperverband zonder driehoekstenen .9. Onbruikbare straatbakstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	50,00 F	
				m3		0,25 L
513360	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen d.f. herstraten rondom de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid straatbakstenen d.f. oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. In keperverband zonder driehoekstenen .9. Onbruikbare straatbakstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	50,00 F	
				m3		0,25 L
52			FUNDERINGSCONSTRUCTIE			
520			OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
520110	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: verwijderen ongebonden fundering onder verharding tbv aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid op te breken fundering oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. Gemiddelde dikte tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van metselpuin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2	300,00 F	
				ton		171,00 I
520120	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: verwijderen ongebonden fundering onder verharding tbv aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid op te breken fundering oppervlakte van 20m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. Gemiddelde dikte tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van metselpuin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2	200,00 F	
				ton		114,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520130	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: verwijderen ongebonden fundering onder verharding tbv aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid op te breken fundering oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. Gemiddelde dikte tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van metselpuin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m2	100,00 F	
521			OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT			
521010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: verwijderen gebonden fundering onder verharding tbv aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid op te breken fundering oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. Gemiddelde dikte tot 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882030	m2	300,00 F	
521020	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: verwijderen gebonden fundering onder verharding tbv aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid op te breken fundering oppervlakte van 20m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. Gemiddelde dikte tot 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882030	m2	200,00 F	
521030	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: verwijderen gebonden fundering onder verharding tbv aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid op te breken fundering oppervlakte van meer 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .4. Gemiddelde dikte tot 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882030	m2	100,00 F	
522			AANBR.ONGEBONDEN VERHARDINGSLAGEN			
522010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: T.p.v. aanbrengen ongebonden fundering onder verharding t.b.v aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid aan te brengen fundering oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,20 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .9 Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03	m2	600,00 F	
				ton		240,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
523			AABR. GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN			
523010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: T.p.v. aanbrengen gebonden fundering onder verharding tbv aanbrengen grondverbetering voor de toekomstige groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Hoeveelheid aan te brengen fundering oppervlakte tot 20m2 per locatie 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .1. Op het zandbed .9 Wijze van verdichten conform bepaling 80.12.02 lid 03	m2	600,00	F
53			KANTOPSLUITING			
531			OPNEMEN BANDEN			
5310			<u>Opnemen trottoirbanden</u>			
531010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken kantopsluiting Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie 4. Inclusief mortellaag en steunrug .9. Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .3. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551110 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F
531020	831711		Opbreken betonbanden. Situering:t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken kantopsluiting Gerekend is met een gemiddeld lengte van 10- 25m1 per locatie 4. Inclusief mortellaag en steunrug .9. Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .3. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551120 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken kantopsluiting. Gerekend is met een gemiddeld lengte van meer dan 25m1 per locatie 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .9. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551130 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F
531040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken kantopsluiting Betreft opnemen bochtband 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .9. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551140 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F
531050	831799		Opbreken hoekstuk 130/150x250 90° inwendig Situering: t.h.v. trottoirs/ rijbaan in tegelverharding en betonstraatsteen verharding t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken hoekstuk 130/150x250 90° inwendig. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton Hoekstuk 130/150x250 90° inwendig R= 0,25m Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551150 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531060	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken kantopsluiting Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .9. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .9. Geleideband: profiel 50x200/250 .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551160 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F
531070	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken kantopsluiting Gerekend is met een gemiddeld lengte van 10- 25m1 per locatie 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .9. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .9. Geleideband: profiel 50x200/250 .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551170 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F
531080	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken kantopsluiting Gerekend is met een gemiddeld lengte van meer dan 25m1 per locatie 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .9. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .9. Geleideband: profiel 50x200/250 .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551180 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531090	831799		Handmatig verw. trottoirbanden 130/150 in bt Situering: alle 130/150 banden opbreken t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton Trottoirbanden profiel 130/ 150 x 250mm De bestaande verharding mag enkel vanaf de verharding, handmatig worden verwijderd zodat de onverharde delen van de groeiplaats niet worden belast. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551110 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	150,00	F
531110	831799		Handmatig verwijderen geleideband profiel 50/200 in bt Situering: alle 50/200 banden opbreken t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton Geleidebanden profiel 50/200 Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551160 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	50,00	F
532			OVERIGE BANDEN			
5321			<u>Opnemen opsluitbanden</u>			
532110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. trottoirs in tegelverharding t.b.v. toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 4m1 per locatie Boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551210 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. trottoirs/ rijbaan in tegelverharding en betonstraatsteen verharding t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken boomrandbanden 100 x 200 x 1055 mm. Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 4m1 per locatie .9. Boomrandbanden 100 x 200 x 1055 mm. .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551220 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F
532130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken opsluitbanden Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie .9. Banden ontdoen van grond en schoonmaken .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551230 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	250,00	F
532140	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken opsluitbanden Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie .9. Banden ontdoen van grond en schoonmaken .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551240 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532150	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken opsluitbanden Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton .9. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .9. Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551250 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	100,00	F
532160	831799		Handmatig verw boomrandbanden 100x200x1095mm Situering: alle boomrandbanden 100x200x1095mm opbreken t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Boomrandbanden 100x 200x1095mm Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551210 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	30,00	F
532170	831799		Handmatig verw boomrandbanden 100x200x1055mm Situering: alle boomrandbanden 100x200x1055mm opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Boomrandbanden 100x200x1055mm Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551220 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532180	831799		Handmatig verw opsluitbanden 100 x 200mm Situering: alle opsluitbanden 100 x 200mm =opbreken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Opsluitbanden 100 x 200mm Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551230 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	30,00	F
533			OPBREKEN BANDEN, GEEN HERGEBRUIK			
5332			<u>Opbreken overige banden afvoeren</u>			
533210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken en afvoeren opsluitbanden 80x200mm Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie 4. Opsluitbanden 80 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882080 .	m	150,00	F
533220	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: t.h.v. trottoirs in tegelverharding t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken en afvoeren koplaag sbs DF Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 4m1 per locatie 1.6. Bestaand uit 1 koplaag 2. Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m	80,00	F
533330	831799		Handmatig verw koplaag sbs d.f. Situering: alle koplaag sbs d.f. t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft: De verharding in de risicozones dient handmatig te worden verwijderd bestaande boom. Alle werkzaamheden in de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd in samenwerking en onder toezicht met een European Treeworker, deze wordt beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. Bestaand uit 1 koplaag Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m	80,00	F
534			OPBREKEN INRITBANDEN EN BLOKKEN			
5341			<u>Opnemen inritbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
534110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken/ inritten en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken inritbanden 1. Inclusief mortellaag .9. Banden ontdoen van aanhechting en schoonmaken9. Inritbanden 130/150 x 250 mm9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551310 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080	m	100,00	F
5342			<u>Opnemen inritblokken hergebruik</u>			
534210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken/inritten en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken inritblokken 500 x 200 x 750 1. Inclusief mortellaag9. Inritblokken 500 x 200 x 750 mm9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551410 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080	m	50,00	F
534220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. parkeervakken/inritten en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken inritblokken 450 x 200 x 750 1. Inclusief mortellaag9. Inritblokken 450 x 200 x 750 mm9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 551420 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080	m	50,00	F
535			MOLGOTEN			
5352			<u>Opbreken molgoten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
535210	831706		Opbreken molgoot. Situering: alle molgoten opbreken naast langsparkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen 9. Breedte 3 streklagen .9. In cementmortel Stenen ontdoen van specie .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 535310 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	50,00	F
535220	831706		Opbreken molgoot. Situering: alle molgoten opbreken naast langsparkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen 2. Breedte 5 streklagen .9. In cementmortel Stenen ontdoen van specie .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 535320 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 .	m	50,00	F
535230	831706		Opbreken molgoot. Situering: alle molgoten opbreken naast langsparkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen 2. Breedte 5 streklagen .9. In cementmortel Stenen ontdoen van specie .3. Straatbaksteen standaard keiformaat dikte 80mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 535330 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m	50,00	F
535240	831706		Opbreken molgoot. Situering: alle molgoten opbreken naast langsparkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen 4. Breedte 7 streklagen .9. In cementmortel Stenen ontdoen van specie .2. Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 80mm .9 Vrijgekomen materiaal sorteren: Herbruikbaar materialen verwerken volgen bestekspostnr. 535340 Overig herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Niet herbruikbaar materiaal of breuk verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 882010 .	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5353			<u>Aanbrengen molgoten, vrijkomend</u>				
535310	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen. Bestaand uit 3 streklagen Betreft met vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 535210 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5632 .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: antraciet .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	50,00	F	
				m3			1,25 L
				st			750,00 I
535320	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen. Betreft met vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 535220 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5632 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: antraciet .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	50,00	F	
				m3			2,00 L
				st			1.250,00 I
535330	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen. Betreft met vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 535230 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat dikte 80mm, kleur: rood/bruin A4 .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	50,00	F	
				m3			2,00 L
				st			1.250,00 I
535340	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen . Betreft met vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 535240 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 4. Bestaand uit 7 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .2. Straatbakstenen: standaard dikformaat dikte 80mm, kleur: rood/bruin A4 .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	50,00	F	
				m3			3,00 L
				st			1.750,00 I
5354			<u>Leveren en aanbrengen molgoten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
535410	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen leveren en aanbrengen 9. Bestaand uit 3 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: antraciet .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	30,00	F		
535420	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen leveren en aanbrengen 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: antraciet .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	30,00	F		
535430	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen leveren en aanbrengen 2. Bestaand uit 5 streklagen .9. In beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat 80 mm Kleur rood /bruin A4 .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	30,00	F		
535440	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: alle molgoten naast langspaarkeervakken thv toekomstig groeiplaats inrichting bomen leveren en aanbrengen 4. Bestaand uit 7 streklagen .9. In beton C12/15 aanbrengen op fundering .2. Straatbakstenen: standaard dikformaat 80 mm Kleur rood/ bruin A4 .3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand	m	30,00	F		
54			KOLKEN- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN					
541			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN KOLKAANSLUITINGEN					
5411			<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>					
541110	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken en afvoeren straatkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .9 De volgende vrijgekomen materialen: - vervoeren volgens bp 882090 inzake betonnenbak Vrijgekomen kolken ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	20,00	F		
				ton			3,60	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541120	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen opbreken en afvoeren trottoirkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk betonbandprofiel 13/15 of 18/20 .9 De volgende vrijgekomen materialen: - vervoeren volgens bp 882090 inzake betonnenbak Vrijgekomen kolken ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	20,00	F
5412			<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>			
541210	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen hergebruik straatkolken. Herbruikbaar volgens bp 541310 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig	st	20,00	F
541220	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen hergebruik trottoirkolken. Herbruikbaar volgens bp 541320 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk betonbandprofiel 13/151. Constructie: eendelig	st	20,00	F
5413			<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>			
541310	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen hergebruik straatkolken. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk vrijgekomen uit bp 5412102. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	20,00	F
541320	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen hergebruik trottoirkolken. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Trottoirkolk130/150mm vrijgekomen uit bp 5412202. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	20,00	F
5414			<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>			
541410	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen leveren en aanbrengen straatkolken. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Leverancier TBS type Q-line Classic STR3245/85 GB1 Z7 Aansluiting GY 125 FLEX1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	20,00	F
				st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541420	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen leveren en aanbrengen trottoirkolken. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier TBS type Q-line Classic TRK 128A/90 GB1A, voor profiel 130/150 Aansluiting GY 125 FLEX Opening voorzien van 2 spijlen2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	20,00	F
5415			<u>Stellen kolken</u>			
541510	251199		Op hoogte stellen bestaande kolk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Betreft bestaande kolken van beton/gietijzer- combinatie welke opnieuw op hoogte worden gesteld Bestaande afvoer op riool blijft gehandhaafd Trottoir-, straat- of gecombineerde kolk	st	30,00	F
5416			<u>Verw. gresleidingen kolkaansluitingen incl grondwerk</u>			
541610	251106		Verwijderen keramische buis. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Betreft: te verwijderen gresbuizen kolkaansluitingen Inclusief grondwerk .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882010	m	100,00	F
5417			<u>Verwijderen kunststofleidingen</u>			
541710	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Betreft: te verwijderen kunststof kolkaansluitingen Inclusief grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 en/of 160 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m	100,00	F
5418			<u>Leveren en aanbr. kolkaansluiting incl grondwerk</u>			
541810	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen. Betreft:kolkaansluiting grijs inclusief standpijp Inclusief grondwerk 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	200,00	F
				m		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541820	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen. PVC-steekmof kolkaansluiting	st	20,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
541830	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen PVC-bocht 45 graden m/m kolkaansluiting	st	60,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		60,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
541840	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen. PVC-bocht 90 graden m/m kolkaansluiting	st	20,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
541850	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen. PVC-overgangsstuk PVC/gres kolkaansluiting	st	20,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
		. 9.9. .	Overgangstuk PVC/gres 125 x 206 mm			
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
55			AANBRENGEN KANTOPSLUITING			
551			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN			
5511			<u>Aanbrengen trottoirbanden vrijkomend</u>			
551110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende trottoirbanden Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531010 en 531090 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	m	250,00	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		10,00 L
		. 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende trottoirbanden Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531020 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	m	100,00	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		4,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		100,00 I
551130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende trottoirbanden Gerekend is met een gemiddeld lengte meer dan 25m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531030 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	m	100,00	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		4,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		100,00 I
551140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende bochtbanden. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531040 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	m	78,50	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		3,14 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm bocht	st		78,50 I
			inwendig R=0,5m	st		50,00 I
			uitwendig R=0,5m	st		50,00 I
551150	831399		Aanbr. hoekstuk 130/150x250 90° inwendig. Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531050 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	st	100,00	F
			Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		1,60 L
			Profiel 130/150 x 250 mm			
			Hoekstuk 90 graden inwendig R= 0,25m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende geleidebanden Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531060 en 531110 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	m	150,00	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		6,00 L
		.9.	Profiel 50/200x250mm recht	st		150,00 I
551170	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende geleidebanden Gerekend is met een gemiddeld lengte van 10- 25m1 per locatie. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531070 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	m	100,00	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		4,00 L
		.9.	Profiel 50/200x250mm recht	st		100,00 I
551180	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende geleidebanden Gerekend is met een gemiddeld lengte meer dan 25m1 per locatie. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 531080 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 554	m	100,00	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m)	m3		4,00 L
		.9.	Profiel 50/200x250mm recht	st		100,00 I
5512			<u>Aanbrengen opsluitbanden vrijkomend</u>			
551210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 532110 en 532160 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	130,00	F
		2.	Op zandbed			
		.9.	boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm, recht	st		130,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. trottoirs/ woenerf in tegelverharding en betonstraatsteenverharding t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende boomrandbanden 100x 200x 1055mm Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 532120 en 532170 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	130,00	F
		2.	Op zandbed			
		.9.	boomrandbanden 100x 200x 1055mm, recht	st		130,00 I
551230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende opsluitbanden 100x200mm Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 532130 en 532180 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	130,00	F
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm recht	st		130,00 I
551240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende opsluitbanden 120x250mm Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 532140 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	250,00	F
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 120 x 250 mm recht	st		250,00 I
551250	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende opsluitbanden 120x250mm stellen in schraalbeton Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 532150 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	100,00	F
		3.	Stellen met schraal beton 0,04 m³/m beton	m3		4,00 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm recht	st		100,00 I
5513			<u>Aanbrengen inritbanden vrijkomend</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken/ inritten en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende trottoirbanden Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 534110 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	100,00	F
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,025 m³/m)	m3		2,50 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm inritbanden	st		100,00 I
5514			<u>Aanbrengen inritblokken vrijkomend</u>			
551410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken/ inritten en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende trottoirbanden Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 534210 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	50,00	F
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.03m³/m)	m3		1,50 L
		.9.	Inritblok, profiel 500 x 200 x 750 mm combineren met trottoirband 90/200 x 220 mm	st		50,00 I
551420	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Betreft vrijkomende materialen uit het werk, t.h.v. parkeervakken/ inritten en trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen vrijkomende trottoirbanden Betreft vrijkomende materialen uit het werk, volgens bestekspostnr. 534220 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 555	m	50,00	F
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.03m³/m)	m3		1,50 L
		.9.	Inritblok, profiel 450 x 200 x 750 mm combineren met trottoirband 130/150 x 250 mm	st		50,00 I
552			LEVEREN EN AANBRENGEN KANTOPSLUITING Banden van beton dienen vervaardigd te zijn van 'duurzaam beton' volgens artikel 83.06.01 van dit bestek			
552110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie.	m	150,00	F
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.04m³/m)	m3		4,50 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		150,00 L
552120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van 10- 25m1 per locatie.	m	150,00	F
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.04m³/m)	m3		4,50 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
552130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van meer dan 25m1 per locatie.	m	100,00 F	
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.04m³/m)	m3		3,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		100,00 L
552140	831399		L&A hoekblok 130/150 inw. 90°, R=0.25m,BL=0.4m in bt. Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Hoekblok inw 90° per boom. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs Hoekblok 90° inwendig R=0,25 m; Gewicht 64 kg/st	st	50,00 F	
				m3		1,00 L
				st		50,00 L
552150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Bochtbanden 130/150 x 250mm. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.04m³/m) Profiel 130/150 x 250 mm bocht - uitwendig R=0,5m	m	39,25 F	
		9.		m3		1,18 L
		.3.		st		50,00 I
				st		50,00 L
552160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Bochtbanden 130/150 x 250mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.04m³/m) Profiel 130/150 x 250 mm bocht - uitwendig R=1,0m	m	39,25 F	
		9.		m3		1,18 L
		.3.		st		50,00 I
				st		50,00 L
552170	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel geleideband 50/200 x 250 mm Werkende lengte: 1000 mm	m	50,00 F	
		9.		m3		1,50 L
		.9.		st		50,00 L
552180	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van 10- 25m1 per locatie. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel geleideband 50/200 x 250 mm Werkende lengte: 1000 mm	m	40,00 F	
		9.		m3		1,20 L
		.9.		st		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
552190	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van meer dan 25m1 per locatie. 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) . .9. . . . Profiel geleideband 50/200 x 250 mm Werkende lengte: 1000 mm	m	40,00	F
553			LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE KANTOPSLUITI Banden van beton dienen vervaardigd te zijn van 'duurzaam beton' volgens artikel 83.06.01 van dit bestek			
553110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 2 stuks opsluitbanden 100 x 200mm per boom. Situering: t.p.v. trottoirs toekomstig groeiplaats inrichting bomen. 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) . .5. . . . Profiel 100 x 200 mm recht	m	150,00	F
553120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen 9. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) . .5. . . . Profiel 100 x 200 mm bocht R=1,0m	m	62,80	F
553130	831399		L & A opsluitbanden 100x200mm hoekstuk 90° in bt Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m) Profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 400mm Gerekend is met 4 st 100 x 200mm opsluitbanden per boom t.p.v. trottoirs	st	80,00	F
553140	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen. Situering: t.p.v. trottoirs/ rijbaan in tegelverharding en betonstraatsteenverharding toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1055mm	st	50,00	F
553150	831399		L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen. Situering: t.p.v. trottoirs toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. Op grondverbetering van bomengranulaat Profiel 100 x 200 x 1095 mm	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
553160	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom	m	80,00	F
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m3		2,40 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm recht	st		80,00 L
553170	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen	m	62,80	F
		9.	Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,03m³/m)	m3		1,88 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm bocht R=1,0	st st		80,00 I 80,00 L
553180	831399		L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is 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 m3 st	40,00	F
554			LEVEREN KANTOPSLUITING Betonbanden dienen vervaardigd te zijn van 'duurzaam beton' volgens artikel 83.06.01 van dit bestek			
554010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie.	st	50,00	F
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		50,00 L
			Kleur: grijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
554020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van 10- 25m1 per locatie.	st	50,00	F
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		50,00 L
			Kleur: grijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
554030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van meer dan 25m1 per locatie.	st	50,00	F
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		50,00 L
			Kleur: grijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
554040	831699		Leveren 130/150 hoekblok inw. 90°, R=0.25m, BL=0.4m Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen hoekblok inw 90° per boom. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs Hoekblok 90° inwendig R=0,25 m; Gewicht 64 kg/st Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F
				st		30,00 L
554050	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen 3. Profiel 130/150 x 250 mm bochtbanden Kleur: grijs - uitwendig R=0,5 m 1. Werkende lengte 0,78 m 1. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	31,40	F
				st		40,00 I
				st		40,00 L
554060	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen 3. Profiel 130/150 x 250 mm bochtbanden Kleur: grijs - uitwendig R=1,0m 1. Werkende lengte 0,78 m 1. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	31,40	F
				st		40,00 I
				st		40,00 L
554070	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren kantopsluiting langs nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen inritverloopband links 1. Inritband links 130/150 x 250 x 1000 mm 3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm 1. 1 Werkende lengte 1,0 m	st	40,00	F
				st		40,00 L
554080	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren kantopsluiting langs nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Inritverloopband rechts 1. Inritband rechts 130/150 x 250 x 1000 mm 3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm 1. 1 Werkende lengte 1,0 m	st	40,00	F
				st		40,00 L
554090	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren kantopsluiting langs nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen 1. Inritband tussenstuk 150 x 150 x 1000 mm 3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm 1. 1 Werkende lengte 1,0 m	st	40,00	F
				st		40,00 L
554110	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft: leveren kantopsluiting langs nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen inritbanden 450 x 200 x 750 mm 9. profiel 450 x 200 x 750 mm 3. Tussenstuk, werkende lengte 0,75 m	m	40,00	F
				st		54,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
554120	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft: leveren kantopsluiting langs nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen inritbanden 450 x 200 x 750 mm .9. profiel 450 x 200 x 750 mm3. . . Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m3. . . Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m	m st st	40,00 	F 27,00 L 27,00 L
554130	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft: leveren kantopsluiting langs nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen inritbanden 500 x 200 x 750 mm .9. profiel 500 x 200 x 750 mm . . .3. . . . Tussenstuk, werkende lengte 0,75 m	m st	40,00 	F 54,00 L
554140	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft: leveren kantopsluiting langs nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen inritbanden 500 x 200 x 750 mm .9. profiel 500 x 200 x 750 mm . . .3. . . . Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m3. . . Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m	m st st	40,00 	F 27,00 L 27,00 L
554150	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte tot 10m1 per locatie. .9. Profiel geleideband 50/200 x 250 mm Werkende lengte: 1000 mm Kleur: grijs1. . . Werkende lengte 1 m1. . . Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 	F 40,00 L
554160	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van 10- 25m1 per locatie. .9. Profiel geleideband 50/200 x 250 mm Werkende lengte: 1000 mm Kleur: grijs1. . . Werkende lengte 1 m1. . . Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 	F 40,00 L
554170	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. parkeervakken t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met een gemiddeld lengte van meer dan 25m1 per locatie. .9. Profiel geleideband 50/200 x 250 mm Werkende lengte: 1000 mm Kleur: grijs1. . . Werkende lengte 1 m1. . . Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 	F 40,00 L
555			LEVEREN OVERIGE KANTOPSLUITING Betonbanden dienen vervaardigd te zijn van 'duurzaam beton' volgens artikel 83.06.01 van dit bestek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
555010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Opsluitband 100x 200mm recht. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 2 stuks opsluitbanden 100 x 200mm per boom. .5. Profiel 100 x 200 mm Recht Kleur: grijs1. Werkende lengte 1 m1. Leveren op plaats van verwerking	st	80,00	F
				st		80,00 I
				st		80,00 L
555020	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Opsluitband 100x 200mm bocht. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen .5. Profiel 100 x 200 mm bocht Kleur: grijs R=1,0m1. Werkende lengte 1,0 m1. Leveren op plaats van verwerking	st	39,25	F
				st		50,00 I
				st		50,00 L
555030	831699		Leveren opsluitbanden 100x 200mm hoekstuk 90° Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.p.v. trottoirs t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90°, beenlengte 400mm Kleur: grijs Gerekend is met 4 st 100 x 200mm opsluitbanden per boom t.p.v. trottoirs	st	50,00	F
				st		50,00 L
555040	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton B40oomrandband 100 x 200 x 1095 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen. Situering: t.p.v. trottoirs toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. 9. Boomrandband 100 x 200 x 1095 mm (in tegels) Kleur: grijs . .5. . . . Behorend bij profiel 100 x 200 mm1. Werkende lengte 1,20 m1. Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
				st		50,00 L
555050	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Boomrandband 100 x 200 x 1055 mm. Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen. Situering: t.p.v. trottoirs/ woonerf in tegelverharding en betonstraatsteenverharding toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 4 st boomrandbanden per boom Aanbrengen boomrandbanden van beton. 9. Boomrandband 100 x 200 x 1055 mm (in bss) Kleur: grijs . .5. . . . Behorend bij profiel 100 x 200 mm1. Werkende lengte 1,10 m1. Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
				st		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
555060	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Opsluitband 120x 250mm recht. Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom .6. Profiel 120 x 250 mm Recht Kleur: grijs1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st st	50,00 F	
						50,00 I 50,00 L
555070	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Opsluitband 120x 250mm bocht. Betreft: Aanbrengen kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen .6. Profiel 120 x 250 mm bocht Kleur: grijs R=1,01. Werkende lengte 0,79 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st st	39,25 F	
						50,00 I 50,00 L
555080	831699		Leveren hoekstuk 90° opsluitbanden 120x 250mm Betreft: leveren kantopsluiting rondom nieuwe plantvak bomen t.b.v toekomstig groeiplaats inrichting bomen Gerekend is met 4 st 120 x 250mm opsluitbanden per boom Profiel 120 x 250 mm Kleur: grijs Hoekstuk 90°, beenlengte 450mm	st st	40,00 F	
						40,00 L
56			ELEMENTENVERHARDINGEN			
561			STRAATLAGEN			
5611			<u>Aanbrengen straatlagen</u>			
561110	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. trottoirs en parkeervakken t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte tot 20 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 fijn bomengranulaat3. Brekerzand Leverantie volgens bestekpostnr. 210030	m2 m3	800,00 F	
						40,00 I
561120	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. trottoirs en parkeervakken t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20- 50m2 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 fijn bomengranulaat3. Brekerzand Leverantie volgens bestekpostnr. 210030	m2 m3	600,00 F	
						30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
561130	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. trottoirs en parkeervakken t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van meer dan 50m2 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 fijn bomengranulaat .3. Brekerzand Leverantie volgens bestekpostnr. 210030	m2	400,00 F	
				m3		20,00 I
561140	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. rijbaan woonerf/plein t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte tot 20 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 .3. Brekerzand Leverantie volgens bestekpostnr. 210030	m2	300,00 F	
				m3		15,00 I
561150	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. rijbaan woonerf/plein t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20- 50m2 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 .3. Brekerzand Leverantie volgens bestekpostnr. 210030	m2	220,00 F	
				m3		11,00 I
561160	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. rijbaan woonerf/plein t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van meer dan 50m2 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 .3. Brekerzand Leverantie volgens bestekpostnr. 210030	m2	100,00 F	
				m3		5,00 I
561170	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte tot 20 m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm 1. Dikte straatlaag: gemiddeld 100 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 210020	m2	200,00 F	
				m3		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
561180	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van 20- 50m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm 1. Dikte straatlaag: gemiddeld 100 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 210020	m2	150,00 F	
561190	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Gerekend is met een gemiddeld oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm 1. Dikte straatlaag: gemiddeld 100 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 210020	m2	100,00 F	
562			AANBR. VRIJGEKOMEN ELEMENTENVERH. De handeling om de te herbruiken vrijgekomen materialen te rangschikken voor machinaal straten dient in de prijs per eenheid te zijn verwerkt			
5621			<u>Aanbrengen vrijkomende betontegels</u>			
562110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: alle betontegels vrijgekomen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512110 en 512170 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: 5631 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand	m2	700,00 F	
562120	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: alle betontegels vrijgekomen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512120 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: 5631 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562130	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: alle betontegels vrijgekomen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x45mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512130 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: 5631 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	360,00 F	
				m2		360,00 I
562140	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: alle betontegels vrijgekomen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x80mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512140 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: 5631 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	40,00 F	
				m2		40,00 I
562150	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: alle betontegels vrijgekomen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x80mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512150 en 512180 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: 5631 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00 F	
				m2		80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562160	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: alle betontegels vrijgekomen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte meer dan 50m2 per locatie 9. Totale breedte divers .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300x80mm grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512160 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: 5631 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F
				m2		50,00 I
5622			<u>Aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen</u>			
562210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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 Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512210 en 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	m2	900,00	F
				st		45.000,00 I
				m2		20.250,00 I
562220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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 Kleur: grijs Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512220 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	500,00	F
				st		25.000,00 I
				m2		22.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 strek laag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, 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
5623			<u>Aanbrengen vrijgekomen straatbakstenen</u>			
562310	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen k.f vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft vrijgekomen materialen uit het werk met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Vrijgekomen straatbaksteen keifmaat Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512310 en 512370 kleur: rood/bruin Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 .9. Totale breedte divers .9. In divers verband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen 9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	100,00	F
562320	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen k.f vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft vrijgekomen materialen uit het werk met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Vrijgekomen straatbaksteen keifmaat Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512320 kleur: rood/bruin Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 .9. Totale breedte divers .9. In divers verband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen 9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	50,00	F
				m3		0,50 L
				m3		0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562330	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen k.f vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft vrijgekomen materialen uit het werk met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie 9. Vrijgekomen straatbaksteen keiformaat Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512330 kleur: rood/bruin Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 .9. . . . Totale breedte divers . .9. . . In divers verband . . .1. . Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	50,00	F
				m3		0,25 L
562340	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen d.f vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft vrijgekomen materialen uit het werk met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte tot 20m2 per locatie 9. Vrijgekomen straatbaksteen dikformaat Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512340 en 512380 kleur: rood/bruin Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 .9. . . . Totale breedte divers . .9. . . In divers verband . . .1. . Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	100,00	F
				m3		0,50 L
562350	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen d.f vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft vrijgekomen materialen uit het werk met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte van 20 m2 tot 50m2 per locatie 9. Vrijgekomen straatbaksteen dikformaat Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512350 kleur: rood/bruin Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 .9. . . . Totale breedte divers . .9. . . In divers verband . . .1. . Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	50,00	F
				m3		0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562360	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: alle straatbakstenen d.f vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft vrijgekomen materialen uit het werk met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324 Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie 9. Vrijgekomen straatbaksteen dikformaat Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512360 kleur: rood/bruin Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 of leveren conform bestekspostnr: 5633 .9. Totale breedte divers . .9. . . . In divers verband . . .1. . . Op straatlaag1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6	m2	50,00	F
5624			<u>Aanbrengen vrijgekomen invalide inrit</u>			
562410	831199		Aanbrengen invalide-inrit vrijgekomen volgens bp 512410 Betreft: alle invalide-inritten vrijgekomen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken	st	10,00	F
562411	831199		Aanbrengen vrijgek. inrit-perronbanden 130/150. Situering: aan weerszijden van invalide-inrit Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512411 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm lengte 1050 mm Inrit-perronband links Inrit-perronband rechts	st st		20,00 I 10,00 I 10,00 I
562412	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tussen en rondom inrit-perronbanden Hoeveelheid per invalide-inrit: ca. 1,60 m ² Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512412 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . .1. . . . Op straatlaag . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen3. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs (60 st/inrit) Kleur: wit (21 st/inrit)5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st st		16,00 I 810,00 I 600,00 I 210,00 I
5625			<u>Aanbrengen vrijgekomen markeringssteegel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562510	831199		Aanbrengen markeringstegel in bestrating (vrijgek) Betreft: aanbrengen markeringstegel in bestrating parkeervakken. Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 512510 Te kort komende materialen, aanvoeren uit opslag circulaire materialen volgens bestekspostnr. 891010 Situering: leveren en aanbrengen kruismarkering parkeervakken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 300x300x80 mm Type: P-tegel met witte letter Kleur: zwart/wit	st	50,00 F	
563			LEVEREN ELEMENTVERHARDING			
5631			<u>Leveren betontegels</u>			
563110	831699		Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs tot 20m2 Betontegels 300x300x45 mm, breuklastklasse 45 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	250,00 F	2.750,00 L
563120	831699		Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs van 20- 50m2 Betontegels 300x300x45 mm, breuklastklasse 45 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20- 50m2 per locatie Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	150,00 F	1.650,00 L
563130	831699		Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs van > 50m2 Betontegels 300x300x45 mm, breuklastklasse 45 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	50,00 F	550,00 L
563140	831699		Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs tot 20m2 Betontegels 300x300x80 mm, breuklastklasse 140 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte tot 20m2 per locatie Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	50,00 F	550,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563150	831699		Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs van 20- 50m2 Betontegels 300x300x80 mm, breuklastklasse 140 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van 20- 50m2 per locatie Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	40,00 F	440,00 L
563160	831699		Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs van > 50m2 Betontegels 300x300x80 mm, breuklastklasse 140 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betontegels oppervlakte van meer dan 50m2 per locatie Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	40,00 F	440,00 L
563170	831699		Leveren betontegels 150x300x45 mm grijs. Betontegels 150x300x45 mm, breuklastklasse 45 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	125,00 F	2.750,00 L
563180	831699		Leveren betontegels 150x300x80 mm grijs. Betontegels 150x300x80 mm, breuklastklasse 140 Kleur grijs Situering: alle betontegels leveren en aanbrengen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	75,00 F	1.650,00 L
5632			<u>Leveren betonstraatstenen</u>			
563210	831699		Leveren betonstraatstenen k.f. grijs tot 20m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm Gerekend met 50 stuks/m ² Situering: alle betonstraatstenen k.f leveren t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte tot 20m2 per locatie Kleur: grijs Facet: 3 mm Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	60,00 F	3.000,00 L
563220	831699		Leveren betonstraatstenen k.f. grijs van 20- 50m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm Gerekend met 50 stuks/m ² Situering: alle betonstraatstenen k.f leveren t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte van 20- 50m2 per locatie Kleur: grijs Facet: 3 mm Leveren op de plaats van verwerking	m2 st	50,00 F	2.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563230	831699		Leveren betonstraatstenen k.f. grijs van > 50m2	m2	40,00	F
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm	st		2.000,00 L
		. . . . .	Gerekend met 50 stuks/m ²			
		. . . . .	Situering: alle betonstraatstenen k.f leveren t.h.v. aanleg			
		. . . . .	toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken			
		. . . . .	Hoeveelheid betonstraatstenen oppervlakte van > 50m2			
		. . . . .	per locatie			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Facet: 3 mm			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
					
5633			<u>Leveren straatbakstenen</u>			
					
563310	831699		Leveren straatbakstenen k.f. kw. A4-12. tot 20m2	m2	50,00	F
		. . . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		. . . . .	Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte tot 20m2			
		. . . . .	per locatie			
		. . . . .	Situering: alle straatbakstenen k.f leveren en			
		. . . . .	aanbrengen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
		. . . . .	inrichting nieuwe plantvakken			
		. . . . .	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder	st		2.500,00 L
		. . . . .	afstandhouders			
		. . . . .	Formaat: KF, dik 80mm			
		. . . . .	Gerekend met 50 stuks/m ² (staand)			
		. . . . .	Kleur: rood paars			
		. . . . .	Kwaliteit: A, Klasse: 4-12 EQ+			
		. . . . .	bezande uitvoering			
		. . . . .	Sterkte klasse: T4			
		. . . . .	Duurzaamheid FP100			
		. . . . .	Stroefheid: U2			
		. . . . .	Slijtweerstand: A2			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
					
563320	831699		Leveren straatbakstenen k.f. kw. A4-12. van 20- 50m2	m2	50,00	F
		. . . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		. . . . .	Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte van 20-			
		. . . . .	50m2 per locatie			
		. . . . .	Situering: alle straatbakstenen k.f leveren en			
		. . . . .	aanbrengen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
		. . . . .	inrichting nieuwe plantvakken			
		. . . . .	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder	st		2.500,00 L
		. . . . .	afstandhouders			
		. . . . .	Formaat: KF, dik 80mm			
		. . . . .	Gerekend met 50 stuks/m ² (staand)			
		. . . . .	Kleur: rood paars			
		. . . . .	Kwaliteit: A, Klasse: 4-12 EQ+			
		. . . . .	bezande uitvoering			
		. . . . .	Sterkte klasse: T4			
		. . . . .	Duurzaamheid FP100			
		. . . . .	Stroefheid: U2			
		. . . . .	Slijtweerstand: A2			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563330	831699		Leveren straatbakstenen k.f. kw. A4-12. van > 50m2	m2	40,00	F
		. . . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		. . . . .	Hoeveelheid straatbakstenen KF oppervlakte meer dan			
		. . . . .	50m2 per locatie			
		. . . . .	Situering: alle straatbakstenen k.f leveren en			
		. . . . .	aanbrengen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
		. . . . .	inrichting nieuwe plantvakken			
		. . . . .	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder	st		2.000,00 L
		. . . . .	afstandhouders			
		. . . . .	Formaat: KF, dik 80mm			
		. . . . .	Gerekend met 50 stuks/m² (staand)			
		. . . . .	Kleur: rood paars			
		. . . . .	Kwaliteit: A, Klasse: 4-12 EQ+			
		. . . . .	bezande uitvoering			
		. . . . .	Sterkte klasse: T4			
		. . . . .	Duurzaamheid FP100			
		. . . . .	Stroefheid: U2			
		. . . . .	Slijtweerstand: A2			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
563340	831699		Leveren straatbakstenen d.f. kw. A4-12. tot 20m2	m2	60,00	F
		. . . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		. . . . .	Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte tot 20m2			
		. . . . .	per locatie			
		. . . . .	Situering: alle straatbakstenen d.f leveren en			
		. . . . .	aanbrengen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
		. . . . .	inrichting nieuwe plantvakken			
		. . . . .	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder	st		4.500,00 L
		. . . . .	afstandhouders			
		. . . . .	Formaat: DF, dik 80mm			
		. . . . .	Gerekend met 75 stuks/m² (staand)			
		. . . . .	Kleur: rood paars			
		. . . . .	Kwaliteit: A, Klasse: 4-12 EQ+			
		. . . . .	bezande uitvoering			
		. . . . .	Sterkte klasse: T4			
		. . . . .	Duurzaamheid FP100			
		. . . . .	Stroefheid: U2			
		. . . . .	Slijtweerstand: A2			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
563350	831699		Leveren straatbakstenen d.f. kw. A4-12. van 20- 50m2	m2	60,00	F
		. . . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		. . . . .	Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte van 20-			
		. . . . .	50m2 per locatie			
		. . . . .	Situering: alle straatbakstenen d.f leveren en			
		. . . . .	aanbrengen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
		. . . . .	inrichting nieuwe plantvakken			
		. . . . .	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder	st		4.500,00 L
		. . . . .	afstandhouders			
		. . . . .	Formaat: DF, dik 80mm			
		. . . . .	Gerekend met 75 stuks/m² (staand)			
		. . . . .	Kleur: rood paars			
		. . . . .	Kwaliteit: A, Klasse: 4-12 EQ+			
		. . . . .	bezande uitvoering			
		. . . . .	Sterkte klasse: T4			
		. . . . .	Duurzaamheid FP100			
		. . . . .	Stroefheid: U2			
		. . . . .	Slijtweerstand: A2			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563360	831699		Leveren straatbakstenen d.f. kw. A4-12. van > 50m2	m2	30,00	F
			Straatbaksteen standaard dikformaat			
			Hoeveelheid straatbakstenen DF oppervlakte van meer			
			dan 50m2 per locatie			
			Situering: alle straatbakstenen d.f leveren en			
			aanbrengen t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
			inrichting nieuwe plantvakken			
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder	st		2.250,00
			afstandhouders			L
			Formaat: DF, dik 80mm			
			Gerekend met 75 stuks/m² (staand)			
			Kleur: rood paars			
			Kwaliteit: A, Klasse: 4-12 EQ+			
			bezande uitvoering			
			Sterkte klasse: T4			
			Duurzaamheid FP100			
			Stroefheid: U2			
			Slijtweerstand: A2			
			Leveren op de plaats van verwerking			
564			LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING			
5641			<u>Aanbrengen overige markering in bestrating</u>			
564110	831199		L & A dwarsmarkering in bestaande bestrating BSS;	st	50,00	F
			Betreft: Aanbrengen overige markering in bestaande			
			bestrating; verband aanpassen.			
			Situering: leveren en aanbrengen parkeervakscheiding			
			parkeervakken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
			inrichting nieuwe plantvakken			
			conform standaarddetails J-03 t/m J-05			
			Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en			
			aftrillen			
			Verband bestrating: elleboogverband			
			Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en			
			aftrillen			
			Dwarsmarkering: onderbroken streep			
			Breedte: 0,10 m			
			Op straatlaag			
			Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit	st		50,00
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882080			L
			(betonproducten)			
564120	831199		L & A kruismarkering in bestrating BSS.	m	150,00	F
			Betreft: Aanbrengen overige markering in bestaande			
			bestrating; verband aanpassen.			
			Situering: leveren en aanbrengen kruismarkering			
			parkeervakken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats			
			inrichting nieuwe plantvakken			
			Kruismarkering in parkeerstroken en -havens			
			t.h.v. taxistandplaatsen, invalideparkeerplaatsen en			
			inritten			
			Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en			
			aftrillen			
			Verband bestrating: elleboogverband			
			Markering: ononderbroken streep			
			Breedte: 0,10 m			
			Op straatlaag			
			Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit	st		750,00
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882080			L
			(betonproducten)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
564130	831199		L & A markeringstegel in bestrating Betreft: aanbrengen markeringstegel in bestrating parkeervakken. Situering: leveren en aanbrengen markeringstegel parkeervakken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 300x300x80 mm Type: P-tegel met witte letter Kleur: zwart/wit Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882080 (betonproducten)	st	30,00	F
59			PASMAKEN VAN BETONBANDEN			
591010	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: alle trottoirbanden pasmaken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken per bocht, per rechtstand en onderbreking van kolk 9. Door middel van zagen met watertoevoer .9.9. Trottoirbanden 130/150 x 250mm en 50/200 x 200mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bp 882080	st	20,00	F
591020	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: alle opsluitbanden pasmaken t.h.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken per bocht, per rechtstand 9. Door middel van zagen met watertoevoer .9.9. Opsluitbanden 100x200mm en 120x250mm, .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bp 882080	st	200,00	F
				ton		2,00 I
				ton		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81			WEGMEUBILAIR			
811			VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR			
8111			<u>Verwijderen Inzamelingsvoorziening</u>			
811110	630199		Opnemen dubbele afvalbak bammens Capitole (herb) Situering: alle afvalbakken hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Type Bammens dubbele Capitole met staander en betonvoet Kleur afvalbak: grijs /groen Vrijgekomen complete afvalbakken met staanders en funderingsvoet worden geacht herbruikbaar te zijn volgens bp 812110 , van de overige vrijgekomen materialen wordt de aannemer eigenaar. Inclusief transport en tijdelijke opslag gedurende het werk. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bp 812110 van dit bestek	st	20,00	F
811120	630199		Opnemen dubbele afvalbak bammens Capitole Situering: alle afvalbakken verwijderen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Type Bammens dubbele Capitole met staander en betonvoet Kleur afvalbak: grijs /groen Vrijgekomen complete afvalbakken met staanders en funderingsvoet vervoeren naar gemeentelijk depot volgens bp 889010	st	10,00	F
8112			<u>Verwijderen rustvoorziening</u>			
811210	630199		Opn. Plantsoenbank model Eindhoven type G hergebr. Ouderenbank met rugleuning en voetsteun Betreft: Plantsoenbank model Eindhoven type G hergebruik Bestaande uit 2 betonnen staanders waarop 4 latten zijn bevestigd, 2 voor rugleuning en 2 voor de zitting. De latten zijn van kunststof verstevigd met een aluminium profiel. Situering: alle plantsoenbank hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Inclusief transport en tijdelijke opslag gedurende het werk. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bp 812210 van dit bestek.	st	20,00	F
811220	630199		Verwijderen Plantsoenbank model Eindhoven type G Ouderenbank met rugleuning en voetsteun Betreft: Plantsoenbank model Eindhoven type G Bestaande uit 2 betonnen staanders waarop 4 latten zijn bevestigd, 2 voor rugleuning en 2 voor de zitting. De latten zijn van kunststof verstevigd met een aluminium profiel. Situering: alle plantsoenbank verwijderen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot volgens bp 889010	st	10,00	F
8113			<u>Verwijderen van afscheidingsvoorziening</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811310	322399		Opbreken betonnen afsluitpaal (hergebruik). Betreft: Betonpaal: afmetingen onbekend Situering: betonnen afsluitpaal hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 812310 , incl. het vervoer en eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot zetten van de materialen	st	30,00	F
811320	322399		Opnemen kunststof anti-parkeerpaal (hergebruik). t.b.v. hergebruik Situering:kunststof anti-parkeerpaal hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Kunststoffen paal: afmetingen 150x150x1400 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 812320 , incl. het vervoer en eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot zetten van de materialen	st	30,00	F
811330	322399		Opnemen houten anti-parkeerpaal (hergebruik). t.b.v. hergebruik Situering:houten anti-parkeerpaal hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Houten paal: afmetingen 150x150x1400 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 812330 , incl. het vervoer en eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot zetten van de materialen	st	30,00	F
811340	322399		Opbreken betonnen afsluitpaal Betreft: Betonpaal: afmetingen onbekend Situering: betonnen afsluitpaal verwijderen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot volgens bp 889010	st	20,00	F
811350	322399		Opbreken kunststof anti-parkeerpaal Situering:kunststof anti-parkeerpaal verwijderen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Kunststoffen paal: afmetingen 150x150x1400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot volgens bp 889010	st	20,00	F
811360	322399		Opnemen houten anti-parkeerpaal Situering:houten anti-parkeerpaal hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Houten paal: afmetingen 150x150x1400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot volgens bp 889010	st	30,00	F
8114			<u>Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811410	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. ten behoeve van hergebruik. Situering: verkeersborden hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m9. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 812410 , incl. het vervoer en eventuele tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van de materialen	st	25,00	F
811420	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: verkeersborden verwijderen t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m9. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot volgens bp 889010	st	10,00	F
812			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN WEGMEUBILAIR			
8121			<u>Aanbrengen Inzamelingsvoorziening (hergebruik)</u>			
812110	630199		Aanbr. vrijgek. enkele afvalbak bammens Capitole(herb) Betreft: vrijgek. enkele afvalbak bammens Capitole vrijgekomen volgens bp 811110 Situering: alle afvalbakken hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Bevestigd: - op betonvoet met staander Inclusief aanbrengen en leveren van rvs bevestigingsmaterialen Inclusief grondwerk opnemen verharding, grondwerk, herstellen verharding en afvoeren van overtollig materiaal. Aanbrengen van voegvulling volgens bp 813010	st	20,00	F
8122			<u>Aanbrengen rustvoorziening (hergebruik)</u>			
812210	630199		Aanbr. plantsoenbank model Eindhoven type G (her.) Betreft: Plantsoenbank model Eindhoven type G Situering: alle plantsoenbank hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken Betreft Plantsoenbank model Eindhoven type G conform SD-V-10 Bestaande uit 2 betonnen staanders waarop 4 latten zijn bevestigd, 2 voor rugleuning en 2 voor de zitting. De latten zijn van kunststof verstevigd met een aluminium profiel. Inclusief opnemen verharding, grondwerk, herstellen verharding en afvoeren van overtollig materiaal Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 811210 Staanders rondom voorzien van voegvulling volgens bp 813010	st	20,00	F
8123			<u>Aanbrengen van afscheidingsvoorziening (hergebruik)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
812310	322399		Aanbrengen afsluitpaal. Betreft: Betonpaal: afmetingen onbekend Situering: betonnen afsluitpaal hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Betonpaal: afmetingen onbekend Inclusief opnemen verharding, grondwerk, herstellen verharding en afvoeren van overtollig materiaal In bestrating rondom voorzien van voegvulling volgens bp 694120 Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 811310	st	30,00	F
812320	322399		Aanbr. vrijgekomen kunststoffen anti-parkeerpaal. Kunststoffen paal: afmetingen 150x150x1400 mm Situering: kunststof anti-parkeerpaal hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Inclusief opnemen verharding, grondwerk, herstellen verharding en afvoeren van overtollig materiaal In bestrating en rondom voorzien van voegvulling volgens bp 694120 Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 811320	st	30,00	F
812330	322399		Aanbrengen anti-parkeerpaal. Houten paal: afmetingen 150x150x1400 mm Situering: houten anti-parkeerpaal hergebruiken t.h.v. trottoirs t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Inclusief opnemen verharding, grondwerk, herstellen verharding en afvoeren van overtollig materiaal In bestrating en rondom voorzien van voegvulling volgens bp 694120 Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 811330	st	30,00	F
8124			<u>Aanbrengen verkeersbordpaal incl bord (vrijgekomen)</u>			
812410	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen vrijgekomen verkeersbordspaal incl bord 4. In een bestrating rondom voorzien van voegvulling volgens bp 694120 9. Verkeersbordpaal met los kruis Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 811410	st	25,00	F
813			AANBRENGEN VOEGVULLING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
813010	831599		Lev. en aanbrengen voegmortel - objecten Situering: rondom objecten in verharding hoofdzakelijk straatmeubilair. Ook toepassen voor verkeersbordpalen en lichtmasten in de verharding. Aanbrengen voegmortel Voegbreedte minimaal 5mm (wenselijk 8 mm) Voegdiepte minimaal 30 mm Te voegen oppervlak dient vrij van alle soorten vuil te zijn, en vooraf bevochtigd te worden. Vullen tot bovenkant bestrating. Voegmortel met de volgende eigenschappen - 1 component-kunsthars op polymeer basis - sterk waterdoorlatend - Morteldichtheid 1,54 kg/dm ³ - Buigtreksterkte 3,4 N/mm ² - Druksterkte 7,1 N/mm ² - E-Modulus 820 N/mm ² Kleur: steen-grijs (Art.-nr. 102002) Type: Romfix ® - Easy og. Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	st	155,00	F
814			LEVEREN EN AANBRENGEN WEGMEUBILAIR			
8141			<u>Lev. en aanbrengen afscheidingsvoorziening</u>			
814110	322399		Aanbrengen houten robinia of kastanje houten paal. Situering: T.p.v. plantvakken t.h.v. hoek parkeervakken t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Materiaal: houten paal niet verduurzaamd Afmetingen paal: diameter 12/14cm en 120cm lang Paal te lood stellen (600 mm onder maaiveld)	st	250,00	F
821			AANBRENGEN RIJPLATEN			
8211			<u>Aanbrengen Rijplatenbaan</u>			
821110	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: Transport route vanaf ontgravingslocatie groeiplaats bomen naar openbare weg. Lengte 0 tot 6 m. Betreft: Aanbrengen Twee rijen rijplaten 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereiken werklocatie door licht, middelzwaar en zwaar verkeer .9. Aanleg richting: ter keuze aannemer .9.9. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	100,00	F
821120	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: Transport route vanaf ontgravingslocatie groeiplaats bomen naar openbare weg. Lengte 6 tot 12 m. Betreft: Aanbrengen Twee rijen rijplaten 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereiken werklocatie door licht, middelzwaar en zwaar verkeer .9. Aanleg richting: ter keuze aannemer .9.9. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	150,00	F
822			INSTANDHOUDEN RIJPLATEN			
8220			<u>Instandhouden Rijplatenbaan</u>			
				dm3		12,47 L
				st		250,00 L
				st		34,00 I
				st		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
822010	101499		Instandhouden rijplaten 0 tot 6 m Betreft rijplaten aangebracht conform bestekspost 821110 Lengte 0 tot 6 m Aanleg richting: ter keuze aannemer Met materialen van de aannemer	m	100,00	F	
822020	101499		Instandhouden rijplaten 6 tot 12 m Betreft rijplaten aangebracht conform bestekspost 821120 Lengte 6 tot 12 m Aanleg richting: ter keuze aannemer Met materialen van de aannemer	m	150,00	F	
823			VERWIJDEREN RIJPLATEN				
8230			<u>Verwijderen Rijplatenbaan</u>				
823010	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Verwijderen rijplaten 0 tot 6 m 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821110	m	100,00	F	
823020	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Verwijderen rijplaten 6 tot 12 m 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821120	m	150,00	F	
824			LOOPSCHOTTEN				
824010	101499		Toepassen loopschotten tbv bereikbaarheid panden Toepassen loopschotten t.b.v. bereikbaarheid alle aanliggende panden en of doorgangen Gerekend is met lengte van ca. 40m1 per locatie t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Loopschotten: Bovenzijde voldoende stroef (bijv. platte ronde rubber noppen) Plaatbreedte per schot minimaal 1,00m Plaatlengte in het werk te bepalen (ca 2,5 m) Plaatdikte maximaal 0,03m Toepassen betreft het aanbrengen, instandhouden, verleggen en verwijderen Met materiaal van aannemer Inclusief aan en afvoer. Inclusief egaliseren van ondergrond Schotten egaal vlak tegen elkaar aanleggen met maximum tussenruimte van 0,03 m	m	250,00	F	
83			HEKWERK Hekwerk alleen plaatsen i.o.m directie.	m			250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
830010	101599		Toepassen hekwerk rondom werkvakken Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk. betreft rondom werkvakken. Hoogte 2,0m met koppelstukken en poeren ca. 40 kg Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk t.b.v. aanleg toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken. Gerekend is met toepassen van hekwerk rond werkvak van ca. 40m per groeiplaats boom Hekwerk met de volgende kenmerken: Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting ca. 3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van 1,5mm voorzien van een volledig aangelaste metalen staalmet minimale draaddikte van 3mm met maximale maaswijdte 76x300mm eventueel met verticale middenbuis ter versteviging. Volledig verzinkt Bijv. Heras Bouwhek M90 o.g. Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde stabiele oorspronkelijke vorm te hebben en zonodig geschoord te worden.	keer	20,00 F	
				m		800,00 I
830020	101599		Toepassen hekwerk rondom opslag Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk. Situering: rondom opgeslagen materiaal buiten werkterrein. Toestemming van projectleider is vereist voor er hekwerk geplaatst kan en mag worden. Hoogte 2,0m met koppelstukken en poeren ca. 40 kg Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk t.b.v. opslag. Gerekend is met toepassen van hekwerk per opslag met een omtrek van ca. 150m Hekwerk met de volgende kenmerken: Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting ca. 3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van 1,5mm voorzien van een volledig aangelaste metalen staalmet minimale draaddikte van 3mm met maximale maaswijdte 76x300mm eventueel met verticale middenbuis ter versteviging. Volledig verzinkt Bijv. Heras Bouwhek M90 o.g. Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde stabiele oorspronkelijke vorm te hebben en zonodig geschoord te worden.	keer	10,00 F	
				m		1.500,00 I
84			VERKEERSVOORZIENINGEN Verkeersmaatregelen op basis van CROW Publicatie 96b, Handboek wegafzettingen.			
841			STATIONAIRE AFZETTING VOETPAD			
8410			<u>Op volledig voetpad</u>			
841010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken over de volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting. Tijdsduur: maximaal hele werkweek Op volledig voetpad 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzettingen' figuurnummer 1103a of 1103b + bord voetgangers oversteken. Zonder omleiding 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
842			STATIONAIRE AFZETTING FIETSPAD			
8420			<u>Op volledige fietspad</u>			
842010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00	F
			Ten behoeve van: werken over de volle breedte van			
			fietspad of fiets-/bromfietspad met afsluiting.			
			Tijdsduur: maximaal hele werkweek			
			Op volledig fietspad			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b			
			'Handboek wegafzettingen' figuurnummer -> figuur			
			1123a of 1123b			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
843			STATIONAIRE AFZETTING ERFTOEGANGSWEGEN			
8430			<u>Vanaf of op de rijbaan</u>			
843010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00	F
			Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met			
			versmalling tot 1 rijstrook, zonder tijdelijke			
			verkeerslichtenregeling.			
			Tijdsduur: maximaal hele werkweek			
			Vanaf of op de rijbaan			
			Maximum snelheid op weg (Vmax) = 30km/h.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b			
			'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1205.			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
843020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00	F
			Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met			
			versmalling tot 1 rijstrook, zonder tijdelijke			
			verkeerslichtenregeling.			
			Tijdsduur: maximaal hele werkweek			
			Vanaf of op de rijbaan			
			Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b			
			'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1205.			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
844			TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE			
8441			<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
844110	620399		Toepassen omleidingsroutes 10 stuks borden Ten behoeve van: omleiding op fiets- en voetpaden. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 847110 Omleidingsroute op fiets(voet)paden. De route wordt aangegeven door: tijdelijke routeborden en routepijlen omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
				st		50,00 L
844120	620399		Toepassen omleidingsroutes 20 stuks borden Ten behoeve van: omleiding op fiets- en voetpaden. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 847110 Omleidingsroute op fiets(voet)paden. De route wordt aangegeven door: tijdelijke routeborden en routepijlen omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	3,00	F
				st		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
844130	620399		Toepassen omleidingsroutes 30 stuks borden Ten behoeve van: omleiding op fiets- en voetpaden. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 847110 Omleidingsroute op fiets(voet)paden. De route wordt aangegeven door: tijdelijke routeborden en routepijlen omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	2,00	F
				st		60,00 L
8442			<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>			
844210	620399		Toepassen omleidingsroutes 10 stuks borden Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr 847110 Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: tijdelijke routeborden en routepijlen omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
				st		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
844220	620399		Toepassen omleidingsroutes 20 stuks borden Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr 847110 Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: tijdelijke routeborden en routepijlen omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	3,00	F
				st		60,00 L
844230	620399		Toepassen omleidingsroutes 30 stuks borden Ten behoeve van: omleiding op enkelbaansweg. Omleidingsroute volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr 847110 Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: tijdelijke routeborden en routepijlen omleidingsroute. Type borden: - Type: T201B - Type: T201L - Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Inclusief benodigde verkeersbordpalen. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Nummer of letteraanduiding omleidingsroute in overleg met de directie. Plaatsing conform CROW-publicatie "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering". De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering. Met materiaal van de aannemer.	keer	2,00	F
				st		60,00 L
845			TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN			
8451			<u>TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
845110	620499		<p>Aanbr. instandh.en verw. vooraankondigings borden.</p> <p>Ten behoeve van het informeren van de weggebruiker / aanwonenden dat er werkzaamheden gaan plaatsvinden aan de @@@@, Eindhoven.</p> <p>Situering:</p> <p>-Aan het begin van de afzetting @@@, Eindhoven</p> <p>Betreft: vooraankondigingsbord(en)</p> <p>Vooraankondigingsbord(en) voorzien van de tekst:</p> <p>-"deze weg dicht tot "</p> <p>Kleur bord geel, letters zwart, inclusief figuratie van bord J16 op vooraankondigingsbord</p> <p>Bebording volgens tekeningnummer(s). @@@ opgesteld conform bestekspostnr. 847110</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Informatieborden aanbrengen 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden.</p>	st	400,00	F
845120	620499		<p>Aanbr. instandh.en verw. vooraank. parkeerverboden.</p> <p>Ten behoeve van het informeren van de weggebruiker / aanwonenden dat parkeerplaatsen vrijgemaakt moeten worden voor de werkzaamheden die gaan plaatsvinden aan de @@@@, Eindhoven.</p> <p>Situering:</p> <p>-Aan het begin en einde van de afzetting/parkeervakken @@@@, Eindhoven.</p> <p>Betreft: vooraankondigingsbord(en) parkeerverboden</p> <p>Vooraankondigingsbord(en) voorzien van de tekst:</p> <p>-"Bord E4, parkeren verboden ....tot...." met/zonder pijl links/rechts, met toevoeging "i.v.m. werkzaamheden" en pictogram "wagsleepregeling"</p> <p>Kleur bord geel, letters zwart</p> <p>Bebording volgens tekeningnummer(s). @@@ opgesteld conform bestekspostnr. 847110</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Informatieborden aanbrengen 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden.</p>	st	400,00	F
847			MAKEN TEKENINGEN TBV VERKEERSMAATREGELEN			
8471			<u>Algemeen</u>			
847110	623099		<p>Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).</p> <p>Betreft: opstellen tekeningen t.b.v. aanbrengen verkeersmaatregelen of omleidingsroutes.</p> <p>Digitale ondergrond beschikbaar bij de gemeente Eindhoven.</p> <p>Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes op wijkniveau conform CROW-publicatie 96b.</p> <p>Aantal uit te werken tekeningen: 1 stuk per aan te leggen toekomstig groeiplaats inrichting nieuwe plantvakken.</p> <p>Tekeningen aanleveren op schaal 1:500</p> <p>Formaat van de tekeningen: A0</p> <p>Tekeningen uitwerken in kleur.</p> <p>Tekeningen digitaal in .DWG en PDF ter goedkeuring aan de directie aanleveren. Na goedkeuring mag er gestart worden met de werkzaamheden.</p> <p>De tekeningen dienen minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie te worden ingediend bij de directie</p>	keer	40,00	F
848			EXTRA VERKEERSVOORZIENING PLANTVAK			
8481			<u>Aanbr., instandhouden en verw. verkeersvoorziening</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
848110	621099		Toepassen geleidebaken per plantvak Betreft: Aanbr. instandhouden en verwijderen geleidebaken incl. voet, gerekend is met 2 stuks per plantgat in verharding. Ten behoeve van het afzetten van het plantgat ten tijde dat het plantgat geheel aangevuld is maar er nog geen boom geplant is. Met materiaal van de aannemer	keer st	100,00 F	200,00 L
85			COMMUNICATIE			
8510			<u>Communicatie belanghebbenden</u>			
851010	102399		Communicatie belanghebbenden De aannemer bezorgt huis aan huis de door de directie aangereikte bewonersbrieven. De bewonersbrieven dienen ook te worden geprint. Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan de belanghebbenden middels: - Het schriftelijk informeren van omwonenden en belanghebbenden per project Aantal brieven: circa 30 stuks. - Bewoners van alle woningen binnen het projectgebied alsmede woningen direct grenzend aan het werkgebied die op enige wijze geconfronteerd worden met de uitvoering; - Bedrijven, instellingen en verenigingen opererend binnen het projectgebied en direct aangrenzend voor zover op enige wijze geconfronteerd met de uitvoering; Verspreiden bewonersbrieven. De aannemer bezorgt in een straal van 80 meter van de werkgrens huis aan huis de door de brieven. Eenmalig , uiterlijk 2 dagen voor aanvang van de uitvoering.	keer st	14,00 F	420,00 L
86			WERK ALGEMENE AARD			
861			INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL			
8611			<u>Inzetten van werknemers</u>			
861110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:grondwerker, opperman.	uur	80,00 F	
861120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van koppel opperman en straatmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:koppel opperman en straatmaker.	uur	80,00 F	
861130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van straatmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:straatmaker.	uur	80,00 F	
861140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van uitvoerder. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:uitvoerder	uur	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
861150	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van Groenvoorziener Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:Groenvoorziener	uur	40,00	F
861160	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. De verkeersregelaar dient te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009". .1. Werknemers:verkeersregelaar	uur	40,00	F
8613			<u>Inzetten van materieel</u>			
861310	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	80,00	F
861320	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	80,00	F
861330	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .1. Zelflossend	uur	80,00	F
861340	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	80,00	F
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 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
861360	100533		Inzetten van een compressor. Inclusief pneumatische hamer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.5. Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min .2. Exclusief bediening	uur	80,00	F
861370	100599		Inzetten elektrische graafmachine (licht materieel) Betreft :Inzetten van een elektrische graafmachine licht materieel (kraan < 1500 kg) CO2-neutraal werken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	80,00	F
863			TIJDELIJK DEPOT EN OPSLAG LOCATIE Alleen toepassen i.o.m directie als er binnen 100m geen depot locatie beschikbaar is.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8631			Inrichten tijdelijk depot en opslag locatie			
863110	101199		Toepassen van tijdelijk depot en opslag locatie	keer	20,00	F
			Betreft: aanbrengen, instandhouden			
			en verwijderen van tijdelijk depot en opslag locatie			
			Situering: nader te bepalen door directie			
			Grootte van het depot ca. 80 m2			
			Gerekend is 1 tijdelijke depot per groeiplaats locatie	st		20,00 I
			Depot dient omheind te zijn door afsluitbaar hekwerk			
			Melden locatie aan omgevingsdienst bbk@odzob.nl			
863120	101199		Betreft: een Melding per depot per deelopdracht bij de	keer	20,00	F
			Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).			
863130	101199		Betreft: Melding per ontgronding vanaf 25m3 per	keer	20,00	F
			deelopdracht bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant			
			(ODZOB).			
863140	101199		Betreft: Melding toepassen grond vanaf 50m3 per	keer	20,00	F
			deelopdracht bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant			
			(ODZOB).			
864			KLIC MELDING			
8641			Aanvragen KLIC melding			
864110	100111		Melden van het mechanisch verrichten van	keer	350,00	F
			werkzaamheden in de ondergrond.			
			Betreft het verrichten van een KLIC melding indien er			
			machinale graafwerkzaamheden plaatsvinden.			
			Betreft het opvragen en interpreteren van kabel- en			
			leiding informatie voor alle aan te leggen locaties			
			Voorafgaande aan het bepalen het vaststellen van de			
			groeiplaatsen volgens bestekpost ter indicatieve			
			bepaling kabels en leidingen			
		1.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten van			
			werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het			
			Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade			
			voorkomen aan kabels en leidingen'			
			ten hoogste twintig werkdagen voorafgaande aan de			
			aanvang van die graafwerkzaamheden.			
		.1.	Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij			
			de kabel- en leidingbeheerders			
866			DIGITALE VERWERKING GEGEVENS			
8661			Opname- en revisiegegevens			
866110	510599		Verwerken gegevens in paspoorten, GeoVisia	st	400,00	F
			Betreft het vaststellen van de te realiseren groeiplaatsen			
			volgens betreffende bestekposten hoofdstuk 11 , 12 , 13			
			en 41 ,			
			het verwerken van gegevens in de software			
			GeoVisia Online v6 (ter beschikking gesteld)			
			Vastleggen van zowel ondergrondse als bovengrondse			
			situatie in tekening:			
			Per groeiplaatsen digitaal invullen van:			
			- Verwerkte groeiplaats medium;			
			- Toegepast bijkomende voorzieningen zoals			
			beluchtingssysteem en wortelgeleidingsscherm etc.			
			- Maatvoering gerealiseerde groeiplaats (oppervlak			
			en volume)			
			- Certificaten bomensubstraat indien door aannemer			
			geleverd.			
			- Registratie verdichting			
			Verwerking gegevens direct na uitvoering per			
			groeiplaats (realtime)			
			Uitlevering:			
			- Concept in pdf, na beoordeling directie en bijstelling	st		400,00 L
			- Definitief in pdf, dwg en dxf-formaat	st		400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
866120	220499		Registratie verdichting Betreft het registreren van de verdichting van verwerkte diverse groeiplaatsmedium bomen volgens betreffende bestekposten hoofdstuk 11 , 12 , 13 en 41 Registratie t.b.v. kwaliteitsborging van elke groeiplaats volgens paragraaf 03, deel 2.1: - registratie van elk te verdichten laag als registratiepunt en - registratie van de totaal aangebrachte dikte als bijwoonpunt Verdichtingswaarden per verwerkte laag meten Registratie: - In boompaspoort Geovisia Online elke verdichte laag conform bestekpostnr. 866110 - Digitaal op foto Wijze van registratie en verwerking volgens artikel 51.07.09, deel 3	st st	400,00	F L
867			VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN			
867010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Instandhouden gedurende een deelopdracht 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .9. Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	40,00	F
867020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Instandhouden gedurende een deelopdracht 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .9. Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	50,00	F
867030	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Instandhouden gedurende een deelopdracht 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .9. Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	50,00	F
867040	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Instandhouden gedurende een deelopdracht 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .9. Stam beschermen tot op hoogte van eerste vertakking met een maximum hoogte tot 3 m. .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
867050	101699		Toepassen hekwerk rondom bomen Situering: rondom bomen Betreft: het toepassen van een hekwerk ter bescherming van bomen. Gerekend is met toepassen van 14m1 hekwerk rondom boom per locatie. Hekwerk met de volgende kenmerken: Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting ca. 3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van 1,5mm voorzien van een volledig aangelaste metalen staal mat minimale draaddikte van 3mm met maximale maaswijdte 76x300mm eventueel met verticale middenbuis ter versteviging. Volledig verzinkt Onderling bevestigen met koppelstukken en poeren van ca. 40 kg. Bijv. Heras Bouwhek M90 o.g. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van hekwerk. Instandhouden gedurende de gehele fase dat er gewerkt wordt. Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde stabiele oorspronkelijke vorm te hebben en zonodig geschoord te worden. Hekwerk verplaatsen of verwijderen als de sleuf tot bovenzijde cunet is aangevuld	keer	60,00	F
87			GROND VERVOEREN			
871			GROND VERVOEREN NAAR EN VAN DEPOT			
871110	220299		Grond vervoeren en in tijdelijk depot zetten binnen project Betreft grond/ zand vrijkomende met zuigen en/of handmatig verwijderen bij bestaande bomen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 420210 (75 m3), 420220 (75 m3) en 420230 (50 m3) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00	F
871111	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen werkgrens (binnen 1 km vanaf ontgraving) 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		200,00 I
871112	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Situering: volgens bestekspostnr. 871111 Grondsoort: lemig zand tot leem Afmetingen depot ter keuze van de aannemer Grondsoorten gescheiden in depot zetten 9. Bovenvlak depot ter keuze van de aannemer 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		200,00 I 200,00 I
871120	220299		Grond ontgr. uit tijdelijk depot + vervoeren binnen project Betreft lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
871121	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot volgens bp 871112 Grondsoort: lemig zand tot leem 9. Grond ontgraven uit depot Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		200,00 I
871122	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot Nieuwe Achtse Heide Grondsoort: lemig zand tot leem 2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking depot Nieuwe Achtse Heide volgens bestekpostnr. 881010 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		200,00 I
88			TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN			
881			AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.			
8810			AFVOEREN GROND			
881010	220299		Grond vervoeren naar depot Nieuwe Achtse Heide Betreft grond vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). hoofdstuk 4 Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: depot Nieuwe Achtse Heide	ton	5.130,00 F	
				m3		2.850,00 I
881020	220299		Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting Betreft: grond klasse Achtergrond Waardegrond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 1 Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	3.663,50 F	
				m3		2.035,30 I
881030	220299		Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting Betreft: grond klasse Wonen, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 1 Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	457,94 F	
				m3		254,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
881040	220299		Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting Betreft: grond klasse Industrie, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 1 Grondsoort: lemig zand tot leem Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11 Vervoeren naar: afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	457,94	F
882			AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.			
8820			AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN			
882010	800499		Afvoeren gemengde puin Betreft vrijgekomen: - menggranulaat volgens bps 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/m ³ 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	452,40	F
882030	800499		Afvoeren hydraulisch menggranulaat Betreft vrijgekomen: - hydraulisch menggranulaat volgens bps hoofdstuk 5 (420 ton) rekenen met soortelijk gewicht van 1,75ton/m ³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven confrom 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	420,00	F
882080	800499		Afvoeren vrijgekomen beton producten Betreft vrijgekomen: - betonnen opsluitingen volgens bps 533210 (6,0 ton) en hoofdstuk 5 (190 ton) - betonverharding volgens bps hoofdstuk 1 (88,0 ton), 591010 (2,0 ton), 591020 (10,0 ton) en hoofdstuk 5 (380 ton) rekenen met soortelijk gewicht van 2,40ton/m ³ en schraalbeton/B15 2.3 kg/m ³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven confrom art. 01.17.11 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting die beschikt over een geldig certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton. Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per	ton	676,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
882090	800499	.	eenheid te zijn inbegrepen.				
		.	Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten	ton	8,00	F	
		.	Betreft vrijgekomen:				
		.	- gewapende trottoirkolken en straatkolk volgens bps				
		.	541110 (3,60 ton), 541120 (4,40 ton)				
		.	rekenen met soortelijk gewicht van 2,40ton/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 die beschikt over een geldig				
		.	certificaat voor de productie van recyclinggranulaat				
		.	conform BRL2506, Recydinggranulaten				
		.	(metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat,				
		.	fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in				
		.	beton.				
		.	Daarnaast dient te worden aangetoond dat het				
		.	afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk				
		.	wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.				
		.	Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per				
		.	eenheid te zijn inbegrepen.				
8890		.	<u>AFVOEREN WEGMEUBILAIR GEMEENTELIJK DEPOT</u>				
889010	111199	.	Afvoeren vrijgekomen wegmeubilair naar depot	st	100,00	F	
		.	Betreft vrijgekomen wegmeubilair volgens				
		.	bestekspostnummers 811120 (10 stuks)				
		.	811220 (10 stuks), 811340 (20 stuks), 811350 (20				
		.	stuks) 811360 (30 stuks) en 811420 (10 stuks)				
		.	De bruikbare materialen moeten worden afgevoerd naar				
		.	het gemeentelijk depot, Charles Roelslaan 2,				
		.	Eindhoven.				
		.	2 dagen voor aflevering van de elementen/materialen				
		.	dient dit gemeld te worden bij de depotbeheerders :				
		.	M. vd. Gevel, bereikbaar via mobielnr. 06 - 23400405 of				
		.	F. Vos, bereikbaar via mobielnr. 06 - 51883888.				
		.	Het depot is elke dag geopend van 9.00 tot 12.00 uur of				
		.	op afspraak				
		.	Inclusief lossen				
89		.	CIRCULARITEIT BETONPRODUCTEN				
8910		.	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>				
891010	831599	.	Circulariteit beton- en gebakken producten	keer	1,00	F	
		.	Betreft een jaarlijkse vergoeding voor het circulair				
		.	gebruik van vrijgekomen beton- en gebakken producten				
		.	binnen het werk.				
		.	De vrijkomende beton- en gebakken producten komen				
		.	van diverse locaties in Eindhoven en worden gebruikt op				
		.	diverse locaties in Eindhoven. In deze post vallen de				
		.	handelingen van het palleteren van de beton- en				
		.	gebakken producten, het vervoer naar en lossen op				
		.	opslag locatie keuze aannemer en het opladen en				
		.	vervoer naar diverse locaties binnen Eindhoven waar de				
		.	groeiplaats wordt gemaakt.				
		.	Inclusief sorteren en herbruikbaar materiaal palleteren				
		.	Inclusief gescheiden opslaan vrijkomen materialen op				
		.	pallets in opslag.				
		.	De aannemer houdt minimaal de volgende				
		.	bestratingsmaterialen op voorraad:				
		.	- Opsluitbanden 100x200mm: 50st (1 pallet)	st			50,00 I
		.	- Opsluitbanden 120x250mm: 50st (1 pallet)	st			50,00 I
		.	- Boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm: 30st (1 pallet)	st			30,00 I
		.	- Boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm: 30st (1 pallet)	st			30,00 I
		.	- Trottoirbanden 130/150x250mm: 25st (1 pallet)	st			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		- Geleideband 50/200x250mm : 25st (1 pallet)	st		25,00 I
		- Betontegel dikte 45mm: 250st (3 pallets)	st		25,00 I
		- Betontegel dikte 80mm: 100st (2 pallets)	st		100,00 I
		- BSS KFdikte 80mm: 300st (1 pallet)	st		300,00 I
		- SBS DF dikte 80mm: 150st (1 pallet)	st		300,00 I
		- SBS KF dikte 80mm: 150st (1 pallet)	st		150,00 I
		De jaarlijkse omvang van het circulair gebruik wordt			
		geschat op:			
		- Opsluitbanden 100x200mm: 100st	st		100,00 I
		- Opsluitbanden 120x250mm: 100st	st		100,00 I
		- Boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm: 60st	st		60,00 I
		- Boomrandbanden 100x 200x1095mm: 60st	st		60,00 I
		- Trottoirbanden 130/150x250mm: 100st	st		100,00 I
		- Geleideband 50/200x250mm : 100st	st		100,00 I
		- Betontegel dikte 45mm: 1000st	st		1.000,00 I
		- Betontegel dikte 80mm: 500 st	st		500,00 I
		- BSS KFdikte 80mm:1000st	st		1.000,00 I
		- SBS DF dikte 80mm: 1000st	st		1.000,00 I
		- SBS KF dikte 80mm: 1000st	st		1.000,00 I
					

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

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.01.03 van de Standaard 2020 dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen:
- eenmalige kosten
- 06 Indien er onverhoopt van dezelfde bestekpost verschillen zijn tussen de kolom "Omschrijving" in de inschrijvingsstaat enerzijds en de kolom "Omschrijving" in deel 2.2. anderzijds, zijn de laatst genoemde bindend.
- 07 In de inschrijvingsstaat mogen, op straffe van ongeldigheid, nergens negatieve bedragen voorkomen, behoudens besteksposten 910000 "Privaatrechtelijke vergoeding", 910200 "Opbrengsten vrijgekomen materialen" en 919990 "Korting" bij de éénmalige kosten.
Verrekening van besteksposten 919990 geschiedt niet volgens artikel 01.02.03 van de Standaard 2020, maar conform §42 lid 6 van de UAV2012, dus in de eerste en indien deze ontoereikend is, de volgende termijn(en).
Indien inschrijver gebruik maakt van de bestekspost 910200 en 919990 dient deze (in de open-begroting) onderbouwd te zijn.
Enkel bij een zeer duidelijke, begrijpelijke en transparante onderbouwing van bestekspost 919990 staat het de opdrachtgever vrij af te wijken van de wijze van verrekening, indien naar oordeel van de opdrachtgever de onderbouwing dit rechtvaardigt.
- 08 De eventuele meerkosten voor de inzet van schoon- en emissieloos materieel (uitgezonderd de laadvoorzieningen) dienen te worden opgenomen in de betreffende besteksposten, conform standaard RAW-bepaling 01.01.03 lid 02.
Het is niet toegestaan om deze kosten op te voeren bij de eenmalige kosten.
- 09 De tarieven voor de inzet van materieel in de TBS-besteksposten dienen in overeenstemming te zijn met deze van de open begroting van de inschrijvingsstaat.

01 01 13 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige contractstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/of de daarbij behorende bijlagen), is de aannemer een korting verschuldigd van € 1000,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 10.000,- per tekortkoming.
De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data zijn fataal (waaronder dus in ieder geval de faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting wordt verschuldigd.
- 02 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel komt voor de betreffende verplichting in de plaats van de hiervoor onder lid 01 bedoelde (generieke) kortingsregel.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt.
- 04 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 3 UAV2012 het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken zonder de verplichting de curator voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 4 UAV2012, het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer de surseance van betaling heeft aangevraagd en/of deze is uitgesproken, zonder de verplichting de bewindvoerder voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.

01 01 15 Open begroting

- 01 Op een verzoek daartoe dient de opdrachtnemer een open begroting in die overeenkomt met de inschrijvingsstaat.
- 02 De open begroting van lid 01 van dit artikel wordt per bestekpost onderbouwd waarin de uur tarieven van personeel en materieel, met bijhorende producties en leverantie kosten staan vermeld.
- 03 Bij de open begroting dient ook een gesommeerde uitdraai van de kostensoorten arbeid, materiaal en materieel aanwezig te zijn.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 Betaling**

- 01 Alle handleidingen beginnende met "Handleiding Borg 3 "zijn van toepassing en vrij te downloaden via www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole of <https://borg3.projectborg.nl/> (of de applicatie zelf).
In de handleidingen staat beschreven hoe de ON gebruik dient te maken van het kwaliteitsregistratie - systeem Borg3.
Om gebruik te kunnen maken van Borg3 dient de opdrachtnemer te beschikken over een computer met een internetverbinding en een internetbrowser (bijv. internet explorer). De webapplicatie van Borg3 is toegankelijk via <https://borg3.projectborg.nl/> je dient hiervoor wel een "bedrijfs" account aan te maken.
- 02 Elke termijn wordt declarabel gesteld als ON en OG de termijnstaat in Borg3 digitaal voor akkoord hebben aangemerkt en er is voldaan aan artikel 01.02.02 leden 03, 04 en 05 van dit bestek. (duidelijke verwerkingstekeningen, optelstaten zijn bijgevoegd). Indien deze ontbreken wordt de termijn niet declarabel gesteld.
Een declaratiestaat wordt aan de ON per mail toegezonden zodra de termijn kwantitatief wordt goedgekeurd door OG. Indien kwaliteit niet akkoord, dient herstel plaats te vinden, indien dit niet voor een volgende termijn danwel overeengekomen tijdstip kan geschieden behoudt de opdrachtgever het recht dit financieel in een volgende termijn te corrigeren (het onderdeel/de onderdelen waarop dit betrekking heeft) zonder in gebreke stelling.

HFD PAR ART LID

- 03 Gemeente Eindhoven gebruikt Borg3 (internet-applicatie) ook als (betalings)registratiemiddel voor onderhavig contract (alle bestekken).
In het kader van betalingen danwel vorderingen, zijn onderstaande punten van belang:
- Verrekening van zekerheidsstelling (5% aannemingssom) indien van toepassing (keuzeveld Borg3, anders bankgarantie) geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening;
- Mogelijke opeisbare vorderingen voortvloeiende uit het niet volledig of ten dele voldoen aan de Social Return verplichting, geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening.
- Mogelijke overige opeisbare vorderingen, zijnde boetes of kortingen die in het bestek vermeld worden, geschiedt in de declaratie aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind)afrekening.
- 05 Aanbrengen van hoofdriool, het aanvullen van betreffende sleuf, betreffende camera inspectie en inmeetgegevens ten behoeve van WION/revisie riool worden onafscheidelijk van elkaar in de termijn opgevoerd om te controleren of aan de bestekseisen is voldaan. Indien aannemer boven het riool verder werkt inzake funderingslagen van steenmengsel evenals asfalt welke in eenzelfde termijn vallen is dit geheel voor risico en rekening aannemer. Om risico's voor zowel aannemer als opdrachtgever te beperken, kan aannemer voor dit onderdeel (riool), direct na voltooiing met inachtneming van artikel 01.02.02 leden 03, 04 en 05 van dit bestek en eigen kwaliteitsborging, de directie hiervan specifiek schriftelijk inlichten, zodat controle op kwaliteit van het projectkwaliteitsplan inclusief kwaliteitsregistraties door afdeling Kwaliteitscontrole & Rapportage of een steekproef binnen 5 werkdagen kan geschieden.

01 02 02 Opneming hoeveelheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 geschiedt de opneming hoeveelheden als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV2012 door aannemer. Aannemer stelt directie 2 dagen voor opneming hoeveelheden in kennis en maakt hiervan aantekening in weekrapport.
De directie heeft altijd het recht om bij opneming hoeveelheden aanwezig te zijn.
- 02 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 UAV2012 laatste zin 'De aannemer is gehouden de in dit lid bedoelde gebreken zo spoedig mogelijk te herstellen' aanvullen met 'Niet goed bevonden hoeveelheden (op basis van kwaliteit of kwantiteit door onvoldoende bewijs) worden op een volgende termijnstaat door OG gecorrigeerd.'
Gebreken niet zijnde 'kleine gebreken' worden niet opgevoerd en dienen met een afwijkingsrapport afgehandeld te worden waarin nader te definiëren condities/voorwaarden worden gesteld en de uitvoeringsperiode danwel tijd-component wordt benoemd.
- 03 Aannemer dient digitaal de concept-termijnstaat in Borg3 in met bijbehorende aanlegtekening en opbreektekening (in pdf-formaat) en een optelstaat van geleverde en afgevoerde hoeveelheden materialen (in excel-formaat) als bijlagen bij de concept-termijn.
De in de termijnstaat opgevoerde besteksposten dienen duidelijk op de opbreek- of aanlegtekening te zijn aangegeven.
Van belang is dat bij het aangeven van de werkzaamheden de kleuren aangehouden worden zoals deze vermeld staan in de legenda van de voorbeeldtekeningen. Tevens dienen de werkgrenzen van de betreffende termijn duidelijk en precies aangegeven te worden.
Het is toegestaan dit handmatig met een markeerstift te doen, mits de markering duidelijk en precies wordt aangebracht.
Voorbeelden van aanleg- en opbreektekeningen zijn te vinden op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole:
- Voorbeeldtekening T01 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening T01 Opbreken.pdf
- Voorbeeldtekening T02 Aanleg.pdf
- Voorbeeldtekening T02 Opbreken.pdf
- 04 Vrachtbonnen worden digitaal aangeleverd in Borg3 als bijlage bij de desbetreffende bestekspost (RAW-opdrachten op basis van 4-wekelijkse termijnen) of als bijlage bij de declaratie (opdrachten op basis van declaratieschema).
- 05 Verwerkte hoeveelheden worden vastgelegd in termijnstaat en aangeboden aan de directie. Na akkoord hoeveelheden, wordt iedere pagina geparafeerd door aannemer en opdrachtgever die hiervoor gemandateerd zijn.

HFD PAR ART LID

01 02 03 RAW-bestek: grootte van betalingstermijn

- 01 De grootte van de prestatie betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opnemings volgens artikel 01.02.02 van dit bestek, alsmede aan de hand van de ontleiding van de aannemingssom en aan de hand van de volgens artikel 01.01.12 van de Standaard 2020 door de directie geaccepteerde deelresultaatsverplichting en lid 07 van artikel 01.01.03 van dit bestek.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 02 Grootte van betaling**

- 01 De verwijzing naar "artikel 01.02.02" in artikel 01.03.02 van de Standaard 2020 wijzigen naar "artikel 01.02.02 van dit bestek".

01 03 05 Procedure meer- en minderwerk middels afwijkingsformulieren

- 01 De aannemer, uitvoeringscoördinator (UCO) of projectleider (PL) signaleren een afwijking ten opzichte van het bestek.
Naar aanleiding van bovenstaande afwijking maakt de aannemer zo snel en zo volledig mogelijk, digitaal in Borg3 een afwijking aan.
- 03 Na goedkeuring ON worden mogelijke financiële gevolgen van betreffende afwijking opgenomen in de besteksadministratie van Borg3 en na uitvoering opgevoerd in de volgende termijn.
- 04 Controle en betaalbaarstelling gaan volgens de bepalingen in dit bestek.
- 05 Afwijkingen met meer- en minderwerk worden verrekend volgens de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen, die bij opdrachtverlening zijn overeengekomen.
Gewijzigde verrekenprijzen en prijzen welke geen onderdeel uitmaken van de inschrijvingsstaat, dienen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd, met uitzondering van situatie beschreven in artikel 01.35.01 lid 03 van dit bestek.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 Algemeen; Betalingsregelingen: risicoregeling**

- 03 In afwijkingen van artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2020 is de risicoregeling niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 Wijze van factureren**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van dit bestek bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.03 en 01.03.02 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Na akkoord volgens artikelen 01.02.05 en 01.02.06 van dit bestek, doet opdrachtnemer zo spoedig mogelijk (uiterlijk 10 werkbare werkdagen na goedkeuring) zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties per e-mail toekomen.
- 03 Per declaratiestaat (mail) dient een aparte factuur ingestuurd te worden met als bijlage de declaratie-email die hij voor betreffende factuur ontvangen heeft.
- 04 Op de factuur worden vermeld:
- het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
- het besteknummer
- het ordernummer
- De declarabele deelresultaten of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat.
Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
factuurportal@eindhoven.nl met een cc naar de directie (PLU)
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.05.01 lid 02 t/m 04 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl.

HFD PAR ART LID

collectieve sluitingen geretourneerd.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 03 Er wordt geen zekerheidstelling verlangd in de vorm van een bankgarantie maar volgens lid 04 van dit artikel.
- 04 De zekerheidsstelling ter waarde van 5% van de aanneemsom, wordt in Borg3 ingehouden op de declaratiestaat behorende bij de eerste en zo nodig de daarop volgende betalingstermijnen. De uitbetaling hiervan verloopt ook middels declaratiestaten in Borg3, te weten na na oplevering (4%) en na de onderhoudstermijn het restant van de zekerheidsstelling (1%).

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's om diverse veiligheidsvoorschriften te downloaden:
- TenneT
<http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html>
-Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
-Veiligheids- en gedragsregels;
-Veiligheidsvoorschriften bovengronds;
-Werken aan of bij hoogspanningslijnen (eindtermen)
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere vorm van financiële compensatie indien de aansluiting niet (tijdig) is gerealiseerd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- * - (ver)leggen van kabels en leidingen
 - * - het verwijderen, (ver)plaatsen en aansluiten van de openbare verlichting;
 - * - het planten van nieuwe bomen en het verplanten van bomen;
 - * - verkeersmaatregelen elders binnen de gemeente Eindhoven;
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name de afstemming tussen:
- kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GHOR, andere aannemers die civiel- en cultuur technische werkzaamheden uitvoeren, werkzaamheden bouwbedrijven, Openbaarvervoerder(s) inzake busmaatschappijen en NS, etc.
- 03 De aannemer verstrekt tijdig, doch uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.
- 04 Informatie betreffende werkzaamheden door kabels en leidingbeheerders ligt op werkdagen tussen 9:00 en 16:00 uur bij de projectleider ter inzage. Kantooradres projectleider : Nachtegaallaan 15 te Eindhoven.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen (Maatregelen in het belang van het verkeer)

- 01 De aannemer verzorgt de verspreiding van de bewonersbrieven in aanliggende straten inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. De desbetreffende brieven worden door de directie aangereikt. Eventuele overige informatie verspreiding wordt verrekend.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

01 13 KWALITEITSPLAN, TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX.UITV.TERM

01 13 02 Kwaliteitsplan en gedetailleerde werkplannen

- 01 Tot het opstellen van het kwaliteitsplan behoren ook de gedetailleerde werkplannen (conform UAV2012 §26 en artikel 01.13.06 van dit bestek) en worden voorzover van toepassing met onderstaande checklist ten eerste getoetst op aanwezigheid.
- 1) Plan voor omgang met vrijgekomen materialen (Standaard 2020, artikel 01.17.07 en paragraaf 01.17 van dit bestek)
 - 2) Straatwerkplan; (Standaard 2020, artikel 83.13.02)
 - 3) Faseringsplan
 - 4) Plan van aanpak voor omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (Standaard 2020, artikel 01.22.03)
 - 7a) Werkplan funderingswerkzaamheden bij funderingsconstructies (Standaard 2020, 41.03.02)
 - 7b) Plan van aanpak voor begaanbaarheid terrein bij funderingsconstructies (Standaard 2020, 41.05.03)
 - 13) Bij prefab betonelementen: plan van aanpak voor transporteren en monteren (Standaard 2020, artikel 42.23.01)

Indien de aannemer niet de benodigde informatie voor start werkzaamheden kan aanleveren, dient dit bij de startvergadering gemeld te worden. Indien de PL hiermee akkoord is, wordt voor deze plannen een nieuwe datum vastgesteld (genotuleerd) en tevens in Borg3 vermeld.

HFD PAR ART LID

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunt

- 05 De betreffende verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunten staan in deel 2.1 paragraaf 03 vermeld.
- 06 De directie, dan wel haar/ zijn vertegenwoordiger(s), is bevoegd te allen tijde het werk te betreden om de voortgang en kwaliteit van het werk te keuren. De aannemer mag de directie, dan wel diens vertegenwoordiger(s), de toegang tot het werk niet weigeren, althans op enigerlei andere wijze de toegang tot het werk beperken.
Indien het werk niet voldoet aan de bepalingen van het bestek, of aan het door de aannemer opgestelde tijdschema, kwaliteitsplan of gedetailleerd werkplan, kan de directie alle maatregelen nemen en aanwijzingen geven die zij op dat moment nodig acht, waaronder het afkeuren van (de stand van) het (deel)werk.

01 13 06 Algemeen tijdschema, gedetailleerde werkplannen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 01 van de UAV 2012, verlangd, minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering..
- 02 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan verlangd voor de navolgende leden 03, 04, 05 en 06 van dit artikel 01.13.06, minimaal 10 werkdagen voor aanvang van betreffende werkzaamheden.
- 03 Een fasering waarmee de bereikbaarheid voor hulpdiensten, zie artikel 62.12.09 van dit bestek is gewaarborgd en de bereikbaarheid van de aanliggende panden.
- 04 Van de aannemer worden gedetailleerd werkplannen conform lid 01 van artikel 01.13.02 van dit bestek verlangd.
- 05 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan inzake plan voor het omgaan van vrijgekomen materialen conform artikel 01.17 van dit bestek danwel de Standaard 2020.
- 06 Van de aannemer wordt in het kader van alle (deel)kwaliteitsplannen ook een gedetailleerd werkplan verlangd, met daarin: plan van aanpak, werkvolgorde, methodiek/werkwijze, welk materieel, welke hulpmiddelen, welk materiaal, opstelling van laatste drie items in betreffende situatie's/lokatie's en tijd, risico's aangeven inzake kritieke paden met genomen maatregelen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, diverse scenario's uit werken, aangeven wat weersinvloeden zijn.
Tevens dient in deze plannen expliciet aangegeven te worden op welke tijdstippen de aannemer ten behoeve van de voortgang van het werk en de volgorde van de onderdelen ervan zal dienen te beschikken over datgene waarvoor de opdrachtgever of de directie volgens de overeenkomst dient te zorgen.
- 07 Ingeval gedurende de uitvoering nieuwe tijdschema's en/ of werkplan worden ingediend, is het laatst door de directie goedgekeurde tijdschema en/ of werkplan bindend. Dit is eveneens van toepassing wanneer de aannemer een nieuw tijdschema en/ of werkplan heeft ingediend waarover de directie nog geen beslissing heeft genomen.
- 08 De aannemer heeft meldingsplicht voor werkzaamheden in avond en nachtelijke uren tussen 19:00 uur en 07:00 uur en schriftelijke toestemming van directie nodig, onverminderd te voldoen aan Bouwbesluit 2012 en APV.
De melding of ontheffing dient te geschieden minimaal 4 weken voor aanvang van werkzaamheden. Onderstaande verwijzingen helpen u een melding of ontheffing aan te vragen.
- <https://www.eindhoven.nl/bouwen/vergunningen/melding-ontheffing-bouwhinder>
- https://secure.eindhoven.nl/internet/startpagina-form_3224/simform/form/step/ontheffing-bouwhinder-aanvragen/rondom-of-in-huis-0-8
- <https://www.eindhoven.nl/sites/default/files/2017-05/Stroomschema%20bouwhinder.pdf>
Bij geplande werkzaamheden 's avonds en 's nachts gelden de volgende aanvullende eisen:
→Minimaal vier weken voor aanvang werkzaamheden schriftelijke bekendmaking huis-aan-huis bij omwonenden.
→Uitgebreide toelichting over de inzet van stille werkwijze, de toe te passen technieken e.d.
- 09 De aannemer bericht bewoners/ ondernemers/ eigenaren ten minste vijf (5) werkdagen voordat er werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden over de aanvang, duur en de aard van die werkzaamheden.
- 10 De aannemer bericht bewoners ten minste 10 werkdagen schriftelijk voor aanvang van werkzaamheden waarvan de bewoners hinder ten gevolge van, doch niet beperkt tot, trillingen,

HFD PAR ART LID

heiwerkzaamheden en/ of (on)bereikbaarheid van hun woning kunnen ondervinden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KOMO®-merk
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - FSC of PEFC keurmerk voor bouwstoffen van hout vervaardigd op basis van duurzaam bosbeheer zoals vastgelegd in TPAS (Timber Procurement Assessment System).
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO®-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. Deze keuring dient tijdig te geschieden, minimaal 28 dagen voor verwerking of zo spoedig mogelijk na opdracht en mag nimmer de voortgang van het project belemmeren.

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring bouwstoffen

- 04 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere bouwstoffen toe te passen.
- 05 Indien de aannemer aan in dit bestek beschreven gelijkwaardige bouwstoffen in het werk wil toepassen, dient de aannemer de gelijkwaardigheid tijdig (minimaal twee weken) aan de directie aan te tonen voorafgaand aan de verwerking hiervan. De directie verleent schriftelijk al dan niet toestemming tot het toepassen van deze bouwstoffen. De in dit lid bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de eisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot, de garantie-, kwaliteits- en duurzaamheidseisen) zoals beschreven in het bestek en/ of de bijlagen bij het bestek.
- 06 De directie toetst de gelijkwaardigheid op kwaliteit en esthetiek. Indien een voorgesteld alternatief volgens de opdrachtgever niet gelijkwaardig is, is de aannemer verplicht toe te passen hetgeen in het bestek is voorgeschreven tegen in de inschrijving ter zake aangeboden prijs

HFD PAR ART LID

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit / Besluit Activiteiten Leefomgeving

- 04 Lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2020 bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in projectBorg minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof. De aannemer verstrekt voor toepassingen van grond en baggerspecie de melding bij bevoegd gezag minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond of baggerspecie. Voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond (hier vallen ook bomengrond, bomenzand, zand voor zandbed etc onder) verstrekt aannemer de melding en instemming van het bevoegd gezag in projectBorg.
- 06 ► Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving. Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving van toepassing. Conform het Bbk / Bal dienen alle toepassingen van grond (voor klasse AW vanaf 50 m³), alsook kortdurende en tijdelijke opslag buiten het werk, minimaal 1 kalenderweek voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Omgevingsloket (www.omgevingswet.overheid.nl). Ook graafwerkzaamheden in grond klasse AW, wonen en/of industrie moeten worden gemeld in het Omgevingsloket. Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk / Bal te verrichten. Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat-zand/draineerzand, gemengde grond, teelgrond/teelgrond/bomenzand etc.
- 07 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit

01 14 07 Algemeen bouwstoffen,

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig, een en ander ter goedkeuring van de directie". De directie kan te allen tijde de aannemer verzoeken de gelijkwaardigheid van deze bouwstoffen aan te tonen conform artikel 01.14.05 van dit bestek.
- 02 Het gestelde in lid 01 van dit artikel en paragraaf 17 van de UAV2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en aan te brengen onderstaande artikelen:
- putranden en deksels, artikel 25.16.03
 - kolken, artikel 25.16.04
 - straatnaamborden, systeem S2000, artikel 32.26.02 en 32.26.03.

01 14 08 Kinderarbeid

- 01 Op verzoek daartoe dient de aannemer direct aan te tonen dat toegepaste producten niet zijn vervaardigd met gebruikmaking van kinderarbeid en dat bij de bedrijfsuitoefening geen gebruik wordt gemaakt van (producten die zijn vervaardigd door) kinderarbeid..

01 15 GARANTIE**01 15 01 Gelding garanties**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Eindhoven, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Eindhoven voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Eindhoven over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Eindhoven is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Eindhoven hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Eindhoven toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Eindhoven en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Eindhoven terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Eindhoven gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer / Omgevingswet, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
 2. Projectgegevens van het werk;
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
 5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
 6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.
- Indien geen gebruik kan worden gemaakt van de digitale formulieren volgens artikel 01.17.11 van dit bestek verdient het de voorkeur om bij afvoer van materiaal, gebruik te maken van begeleidingsbrieven (PMV-bonnen/formulieren), uitgevoerd in 5-voud als kettingformulier, met artikelnummer 5625.
- Te bestellen bij Beurtvaartadres BV, Postbus 24023, 2490 AA, Den Haag, Internet: www.beurtvaartadres.nl, E-mail: info@beurtvaartadres.nl, Telefoon:088-5522100 en Fax:088-55221036.
- Link naar artikel:
<http://shop.beurtvaartadres.nl/Products/StandaardCatalogus/PID-5625.aspx>
- De digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek voldoen hier aan.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, aangemerkt als gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV2012, wordt verlangd voor:
- a) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar van wordt, zoals gesteld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020;
 - b) betonmaterialen: inzake betontegels, betonstraatstenen, betonnen opsluitbanden, betonnen trottoirbanden, betonnen (gewapende) rioolbuizen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden .opgeslagen en afgevoerd te worden t.b.v. het behoud van een schone beton-keten.
 - c) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.
- 02 Alle vrijkomende materialen die op generlei wijze herbruikbaar zijn in dit werk dan wel geen specifieke vorm van hergebruik (duurzaam beton) en of (tijdelijke) opslag is omschreven, dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen per afvalstroom gescheiden te worden afgevoerd van het werkterrein.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in artikel 01.17.06, lid 04 van dit bestek aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 04 van dit bestek kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke- en besteks- eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van €500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 06 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 11 Digitale begeleidingsbrieven transporten

- 01 ► Dit artikel heeft betrekking op transporten van:
GROND (aanvoer en afvoer):
- Depot Nieuwe Achtse Heide (zie bijlage paragraaf 04 van Deel 2.1)
- Grondlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport ZAND (aanvoer):
- Zandlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport TEELGROND (aanvoer)
- Teelgrond locatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport AFVOER BETON
MATERIALEN naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, die zich verplicht en verklaart om deze vrijgekomen (gewapende) betonproducten na bewerking te verwerken in nieuw te leveren duurzame beton producten, t.b.v. een schone betonketen te behouden.
AFVOER MATERIALEN naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerkingsinrichting.
- 02 ► Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)
Website: www.afval-eba.nl
De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.
De weegbrug(en) op bovengenoemde stortlocatie(s) zijn volgens de EBA-standaard gekoppeld aan LZP (zie lid 03).
- 03 ► Webapplicatie LZP
Voor grondtransport van en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente Eindhoven gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente Eindhoven maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie LZP (Logistiek zonder Papier)
- 04 ► Gebruik van LZP of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan LZP
Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van LZP of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan LZP.
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van LZP, dan dient te worden voldaan aan lid 06 t/m 10 van dit artikel.
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan LZP gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 11 van dit artikel.
- 05 ► Gegevens van LZP:
Logistiek Zonder Papier
Stationsweg 35
1441 EJ Purmerend Nederland
Tel. +31 85 76 09 770
www.lzp.nl
Kamer van Koophandel: 62860283
BTW - nummer: NL854987435B01
Afdeling Verkoop (voor verkoop en verlengingen)
E-mailadres: helpdesk@lzp.nl (of voor mij rechtstreeks b.doorenbos@lzp.nl / 06-46600115)
Telefoonnummer: 085-7609770
Afdeling Support (voor technische vragen en/of storingen)
E-mailadres: helpdesk@lzp.nl

HFD PAR ART LID

Telefoonnummer: 085-7609770

06 ► App

Met de App van Logistiek Zonder Papier kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.

De App werkt alleen op Android- en Apple smartphones en niet op een gewoon (oud model) gsm-toestel, of ander besturingssysteem. Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over desbetreffende smartphone, zal deze door de opdrachtnemer ter beschikking moeten worden gesteld (zie lid 08).

De App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store (Android) of App Store (iOS) en dient op de smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.

07 ► Smartphone

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: voor Android minimaal versie 5.0 en voor iOS minimaal versie 12.0.

- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.

- Advies: Een schermresolutie van 800 x 480 pixels of hoger.

- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

De smartphone dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone in de vrachtwagen te kunnen opladen.

- Een houder om de smartphone in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

08 ► Mobiel internet data-abonnement

De smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met LZP. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

09 ► Gebruik van een aan LZP gelijkwaardig systeem

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan LZP gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan LZP volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in LZP worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.

- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente Eindhoven, en om gegevens van LZP en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.

- Voor technische informatie over LZP en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met Logistiek Zonder Papier (zie lid 05 voor contactgegevens).

01 17 12 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 BEPLANTING**

01 indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast.

HFD PAR ART LID

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de standaard 2020. De taxatiekosten zullen in geval van schade in rekening worden gebracht bij de aannemer. De taxatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever als er geen schade is.

02 Schades worden tegen de daadwerkelijke herstelkosten verrekend, met een minimum volgens onderstaande. In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:

€ 50,- per heester of vaste plant;

€ 100,- per m1 haag;

€ 20,- per m2/m1 gras of kruidenvegetatie.

Bij bomen bedraagt de schadevergoeding:

- bij lichte beschadiging aan bomen € 500,- per boom per geval.

- bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) conform 01.18.05 Schadevergoeding bomen van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij. Schade wordt.

01 18 05 (HALF)VERHARDING

01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 50,- per m2. Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.

02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 200,- per m2. Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, is de aannemer verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van (deel)opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator uitvoeringsfase.

02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020, is in eerste aanleg de aannemer/opdrachtnemer aan wie opdracht verstrekt is, belast met de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase, tenzij anders is overeenkomen met opdrachtgever.

03 Melding van bouwwerk is een verplichting van opdrachtgever indien aan een van de condities, te vinden in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voldaan.

04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van de (deel) opdracht worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 04 Overdracht van gerealiseerde installaties bij oplevering

- 01 Indien (delen van) het werk inzake de technische installaties door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen ook aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 02 In relatie tot hoofdstuk 61 van de geldende normen NEN1010, dient de opdrachtnemer, middels een rapportage eerste inspectie, vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen) aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst dat de installaties veilige staat opgeleverd worden.
- 03 De in lid 02 genoemde "rapportage eerste inspectie" dient minimaal te bestaan uit de volgende zaken:
- a) Een schriftelijke verklaring van de opdrachtnemer conform NEN 1010 61.4, waarin afzonderlijk voor: veiligheid, ontwerp, bouw en inspectie verklaart wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan de geldende normen, eisen uit de overeenkomst.
 - b) Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
 - c) Ontwerptekeningen en -berekeningen;
 - d) Revisietekeningen.
- 04 Kosten voortvloeiend uit dit artikel worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.

01 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 02 Item c. van artikel 01.20.02 van de Standaard 2020, vervalt en wordt vervangen door:
- c. keuringsplan:
- In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven alsmede de bedrijfs eigen normen van de aannemer. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen en de bedrijfseigen eisen wordt voldaan.
- Per keuring of proef specificeren:
- bestekseis (norm en tolerantie);
 - bedrijfseigeneis (norm en tolerantie);
 - de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meet onnauwkeurigheid);
 - datum met tijdstip en/of frequentie van de keuring.

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.03 van de Standaard 2020 worden de kwaliteitsregistraties door aannemer gedigitaliseerd en overlegd door in te dienen in Borg3 bij betreffende termijn als bijlage bij de betreffende bestekspost..
- Uit de naamgeving van het digitale document dient herleidbaar te zijn op welke termijn het betrekking heeft en wat de inhoud of het onderwerp van het document is. Bijvoorbeeld "T03_683140_certificaat betontegels 300x300x80.pdf"
- 02 Alle kwaliteitsregistraties volgens geaccepteerd keuringsplan van het verstrekte kwaliteitsplan die betrekking hebben op de opgevoerde besteksposten van de termijnstaat dienen door de aannemer digitaal toegevoegd te worden in Borg3 als bijlage bij de betreffende bestekspost..
- Bijvoorbeeld "T03_F02_H02_verdichting_grond_rioolsleuf_R4-R5-R6.pdf", waarbij de T staat voor Termijn, F staat voor Fase, H staat voor Hoofdstuk van het bestek gevolgd door een tweecijferig nummer. R4, R5 en R6 zijn putnummers.

HFD PAR ART LID

01 20 04 Controles en verificaties door de directie

- 01 De directie heeft een raamovereenkomst met KIWA-KOAC voor het bepalen van de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels en voor het vaststellen van de kwaliteit van de samenstelling en eigenschappen van het asfalt. Als bijlage is een verificatietabel opgenomen met de proeven welke de directie minimaal laat uitvoeren. Na het startoverleg wordt op basis van de planning van de aannemer en controle door KIWA-KOAC de verificatietabel definitief vastgesteld door de directie. Deze definitieve verificatietabel wordt tijdens het eerste bouwoverleg aan de aannemer ter beschikking gesteld. Voor deze proeven verstrekt de directie KIWA-KOAC opdracht. De aannemer roept de proeven af bij KIWA-KOAC. In de bijlage is de werkwijze beschreven. De proeven in de verificatietabel betreffen het minimaal aantal proeven dat de directie laat uitvoeren. In aanvulling op de verificatietabel kan de directie aanvullend meer en andere proeven laten uitvoeren.

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemng van het werk.

- 02 Artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 03 Bij de opnemng van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 van de UAV2012 zal de aannemer de gegevens betrekken die zijn verkregen bij de kwaliteitsbeheersing van het werk door de aannemer volgens het door hem verstrekte en geaccepteerde kwaliteitsplan en deze verstrekken en indienen in Borg3.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 06 Het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 01 t/m 05 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 07 Indien de RAW-raamovereenkomst na de looptijd van 12 maanden wordt verlengd, worden jaarlijks alle prijzen per eenheid geïndexeerd. De eerste maal op de eerste dag van de verlenging van de raamovereenkomst.
Alle oorspronkelijke prijzen per eenheid conform de inschrijving worden geïndexeerd op basis van de tabel "Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100" uitgegeven door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). Van toepassing is de kolom "42/43 Grond-, weg- en waterbouw". Dit betreft het prijsindexcijfer voor de Totaal GWW en is een gewogen gemiddelde van tien deelgebieden.
Deze prijsindexcijfers zijn vinden op:
StatLine - Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100
- De bepaling van het jaarlijkse indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \text{ o } 100\% = \dots\%.$$
 B0 is hierin de index van het jaar waarin de inschrijving heeft plaatsgevonden. Er wordt gebruik gemaakt van het indexcijfer van oktober 2025.
 B1 is hierin de index van het jaar waarin geïndexeerd wordt. Er wordt gebruik gemaakt van het indexcijfer van juli van het betreffende jaar.

Voor de eerste indexering welke mogelijk plaatsvindt in januari 2027, wordt voor B0 de index van oktober 2025 gehanteerd en voor B1 de index van oktober 2026. Voor de volgende indexering in januari 2028 voor B0 de index van oktober 2025 en voor B1 de index van oktober 2027.
In verband met de vertraagde publicatie van de indexcijfers wordt telkens uitgegaan van het cijfer van de maand oktober.

Indien op het moment van indexeren het indexcijfer nog voorlopig is (in de tabel aangeduid met *), wordt voor de berekening uitgegaan van dit voorlopige cijfer.
Het indexeringspercentage wordt afgerond op tienden.

Deze indexering geldt tevens voor de leverantieprizen van de bodemproducten conform bestekpostnummer 211010 tot en met 211080, tenzij de opdrachtnemer met bewijsmiddelen aantoonbaar kan maken dat vanwege uitzonderlijke omstandigheden de prijsstijgingen in een bepaald jaar dusdanig zijn, dat de voorgeschreven indexering ruimschoots ontoereikend blijkt te zijn.

De bovengenoemde wijze van indexeren geldt voor alle mogelijke verlengingen van deze raamovereenkomst.

01 26 SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemene inleiding & Definities Social return

- 01 Algemene inleiding: Uitvoeringsvoorwaarden Social return als contracteis;
Gemeenten kunnen bij het verlenen van opdrachten Sociale voorwaarden stellen, in de vorm van Social return. Op het moment dat een Gemeente uit de regio Zuidoost Brabant een opdracht verleent aan een opdrachtnemer wordt er een tegenprestatie gevraagd in de vorm van het bieden van werkgelegenheid en/of opleiding voor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Op deze manier krijgen ook deze personen de kans om hun positie op de arbeidsmarkt te verbeteren. Gezien het belang van werk en de verantwoordelijkheid van gemeenten, worden bedrijven en instellingen op diverse manieren gestimuleerd om inwoners met een kwetsbare arbeidsmarktpositie aan werk(ervaring) te helpen. Met de komst van de Participatiewet worden werkgevers ook in toenemende mate geconfronteerd met de verplichting om banen beschikbaar te stellen voor deze doelgroep. Het stellen van Sociale voorwaarden bij het verlenen van opdrachten is hier een voorbeeld van.
- 02 Definities:
- a) Onder werkloos-werkzoekende wordt verstaan iemand die minimaal zes maanden staat ingeschreven als niet werkend-werkzoekende bij het UWV, of een uitkering heeft in het kader van de Participatiewet, IOAW, IOAZ, WAO, WAZ, Wajong en WIA.
 - b) Een leerwerktraject is het opdoen van werkervaring en het leren van vaardigheden in een bepaald vakgebied met behulp van een bij voorkeur erkende opleiding.
 - c) Onder een WSW-gerechtigde wordt verstaan iemand, die arbeidsgehandicapt is en is geïndiceerd voor de WSW.
 - d) Onder loonkosten worden verstaan de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten.
 - e) De contractmanager is verantwoordelijk voor het afgesloten contract tussen de gemeente en de opdrachtnemer.
 - f) De opdrachtnemer is de contractant met een Social return verplichting.
 - g) De coördinator Social Return is verantwoordelijk voor de uitvoering en coördinatie van Social return.
 - h) PSO staat voor Prestatieladder Socialer Ondernemen van TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek) en is een landelijk meetinstrument én keurmerk dat de mate van Sociaal Ondernemen objectief zichtbaar maakt. De prestatieladder wordt continue doorontwikkeld onder leiding van TNO. De PSO wordt uitgegeven door PSO Nederland (www.pso-nederland.nl)

01 26 02 Invulling, kandidaten, waardebeoordeling Social return

- 07 De Social return verplichting kan op de volgende manieren worden ingevuld door de opdrachtnemer:
- a) Door personen met een afstand tot de arbeidsmarkt (kandidaten), zoals omschreven in lid 08 te betrekken bij de (ondersteunende) werkzaamheden.
 - b) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden aan Sociale werkbedrijven (uitvoerende instanties Wet Sociale Werkvoorziening) uit te besteden. De SW-bedrijven van de regio Zuidoost Brabant zijn: WVK-groep, WSD-Groep en Ergon. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag van het SW-bedrijf ten gunste van de Social return verplichting.
 - c) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden uit te besteden aan organisaties waar aantoonbaar meer dan 30% van hun personeelsbestand bestaat uit personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Deze personen moeten in dienst zijn bij de betreffende 30+ organisaties. Deze organisaties kunnen met een PSO 30+ certificaat aantonen aan de voorwaarden te voldoen. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag ten gunste van de Social return verplichting.
 - d) De opdrachtnemer mag gebruik maken van een onderaannemer ter invulling van de Social return verplichting, maar blijft ook dan verantwoordelijk voor een correcte invulling en afwikkeling. Hierbij dient wel aantoonbaar te worden gemaakt dat er een directe relatie met de uitvoering van de opdracht is.
- 08 Kandidaten uit onderstaande benoemde regelingen en voldoen aan bijhorende vermelde criteria, tellen mee als invulling van Social return. Uitgangspunt is het moment van instroom bij de opdrachtnemer.
[Ter info: kopie van tabel 8.1 van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]
- a) Regeling: PW/ IOAW/ IOAZ
- Kandidaten: Personen die direct voorafgaande aan de instroom bij de opdrachtnemer een uitkering van de gemeente op grond van de Participatiewet (PW), IOAW of IOAZ ontvangen.
- Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan van minimaal zes

HFD PAR ART LID

- maanden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- b) Regeling: WAO/WIA/WAZ/Wajong
 Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een claimbeoordeling volledig arbeidsongeschikt of gedeeltelijk arbeidsongeschikt verklaard (minimaal 35%), of die op basis van een jonggehandicapte status of op grond van een arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV) van een private verzekeraar arbeidsongeschikt zijn verklaard.
- Criteria: Voor de kandidaten met een WAO, WIA, WAZ of Wajong-uitkering, dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- c) Regeling: WSW
 Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een indicatiebeschikking SW.
 Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting. Opdrachtnemer kan de kandidaat ook inlenen van een SW-bedrijf via een detacheringsconstructie.
- d) Regeling: Banenafpraak/Doelgroepregister
 Kandidaten: Personen die onder de Participatiewet vallen en niet zelfstandig het wettelijk minimumloon kunnen verdienen. Deze personen zijn bij het UWV in het doelgroepregister opgenomen.
 Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting.
- e) Regeling: WW
 Kandidaten: Personen met als uitgangspositie WW-uitkering tellen pas mee als ze vóór instroom een half jaar of langer een WW-uitkering ontvingen. Als een persoon tijdens zijn recht op een WW-uitkering weer aan het werk gaat en binnen 26 weken opnieuw werkloos wordt, loopt de oude uitkering weer verder (herleving van de uitkering) voor de duur die de werkloze nog tegoed had. In dit geval telt de uitkeringsduur vóór het weer aan het werk gaan mee met de duur van de WW na het opnieuw werkloos worden (moet samen ook minimaal een half jaar zijn).
 Criteria: Voor de kandidaten met een WW-uitkering dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- f) Regeling: Entree-MBO, BOB/BBL niveau 2 + VSO/PRO
 Kandidaten: Personen die een leerwerk- (BBL) of een stageovereenkomst (BOL) tot niveau 1 of 2, dan wel leerlingen van het voortgezet speciaal onderwijs (VSO) en praktijkonderwijs (PRO) die een stageovereenkomst hebben met een werkgever voor een arbeidstoeleidingsstage tellen ook mee in het kader van invulling van de Socialreturn verplichting.
 Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een leerwerk- of stageovereenkomst aan.

09 Waarde bepaling Social return

De gemeente rekent bij de invulling van Social return met de volgende normbedragen:
 [ter info: kopie Tabel 9.1: Bouwblokkenmodel/normbedragen social return van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]

Doelgroep	Jaartarief ¹ t.b.v. invulling Socialreturn verplichting (o.b.v. fulltime dienstverband)	Jaartarief ¹ omgerekend naar uurtarief (jaartarief/1.463 uur JUS-norm ²)
Participatiewet IOAW / IOAZ	€ 35.000,-	€ 23,92
WAO/WIA/ WAZ / Wajong	€ 35.000,-	€ 23,92
WSW ³	€ 35.000,-	€ 23,92
Banenafpraak en geregistreerd in het doelgroepregister	€ 35.000,-	€ 23,92

HFD PAR ART LID

WW	|	€ 30.000,-	|	€ 20,51
Leerling BBL	|	€ 20.000,-	|	€ 13,67
Leerling BOL/VSO PRO	|	€ 20.000,-	|	€ 3,42

¹ Tarieven zijn 'all inclusive' tarieven, dus ook inclusief begeleidingskosten en/of werkgeverslasten.

² Jaar Uren Systematie

³ In geval van detachering via een Sociale Werkvoorziening wordt de volledige inleenvergoeding meegeteld.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om binnen deze opdracht minimaal 1% van de aanneemsom excl. btw te besteden aan de invulling van Social return (door de - bij voorkeur langdurige - inzet van personen die een afstand hebben tot de arbeidsmarkt).
- 02 Een vorm van "Social return" is het keurmerk PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) van TNO. Opdrachtnemers die vanaf de start van de uitvoering van de opdracht en gedurende de gehele duur van de opdracht, minimaal een certificaat op Trede 2 hebben (en dit kunnen aantonen met een geldig certificaat), voldoen voor 100% aan de Social return prestatie-eis uit lid 01 van dit artikel. Het is ook mogelijk om een korting van 50% op de Social return verplichting voortvloeiend uit lid 01 te geven indien een opdrachtnemer in het bezit is van een geldig PSO certificaat op Trede 1, gedurende de gehele duur van de opdracht. Indien de geldigheid van het PSO-certificaat verloopt tijdens de opdracht en het certificaat niet wordt verlengd zal de Social return verplichting alsnog, naar rato, ingevuld dienen te worden op conform artikel 01.26.02 lid 07 omschreven wijze.
- 10 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de werving van Social return kandidaten. Mocht er behoefte zijn aan ondersteuning bij de werving en selectie van kandidaten voor de invulling van de Social return verplichting, dan kan het werkgeversservicepunt van de arbeidsmarktregio Zuidoost Brabant 04Werkt daarin ondersteunen.

01 26 04 Korting: Niet nakomen Social Return

- 11 Indien bij de eindafrekening van de opdracht niet of niet in zijn geheel is voldaan aan de Social return verplichting, wordt onmiddellijk en zonder ingebrekestelling een boete opeisbaar die gelijk is aan anderhalf-maal de geldswaarde van het niet-ingevulde deel van de verplichting. Opdrachtgever heeft het recht een opgelegde boete te verrekenen met uitstaande vorderingen van de opdrachtnemer.

01 26 05 Rapportering Social Return

- 13 De opdrachtgever maakt gebruik van de monitoringstool 'WIZZR'. Hiervoor ontvangt u automatisch via een email een toegangscode. De Specialist Social Return zal de opdrachtnemer informeren op welke wijze de documenten aangeleverd dienen te worden.
- 14 De opdrachtnemer rapporteert de resultaten van Social Return volgens de gemaakte afspraken met de Specialist Social Return. De Specialist Social Return vraagt de daartoe benodigde bewijsstukken bij de opdrachtnemer op. De bewijsstukken omvatten, afhankelijk van de doelgroep van de geplaatste kandidaten, o.a. arbeidsovereenkomsten, loonstroken, doelgroepverklaringen, stageovereenkomsten, werkleerovereenkomsten en eventueel facturen van SW-bedrijven of 30+ organisaties.
- 15 Specialist Social Return van de gemeente is contactpersoon voor de opdrachtnemer voor bespreking van de praktische gang van zaken met betrekking tot invulling van Social Return. De contactgegevens zijn terug te vinden in WIZZR.

01 27 DUURZAAM

01 27 01 Duurzaamheid algemeen

- 01 Zie offerteaanvraag, bijlage en invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen.

01 29 (BOUW)VERGADERINGEN

HFD PAR ART LID

01 29 01 Verplichting van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De eerste bouwvergadering zal ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 3 weken na de laatste vergadering plaatsvinden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt conform lid 9 van §27 van de UAV 2012, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Tevens dienen de afzonderlijke pagina's van het verslag geparafeerd te worden.
- 04 Indien een der aanwezigen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is die partij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen die partij bezwaar heeft. Deze aantekening moet uiterlijk de daaropvolgende bouwvergadering kenbaar worden gemaakt. Na de volgende bouwvergaderingen worden de aantekeningen niet meer opgenomen en wordt het verslag voor akkoord geacht te zijn aanvaard.
Na ondertekening kan geen der partijen nog (in rechte) bezwaar maken tegen (delen van) de notulen van de bouwvergadering, indien deze bezwaren niet voor ondertekening kenbaar zijn gemaakt en daartoe niet de in dit lid bedoelde aantekening in de notulen zijn opgenomen.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk deel uit van de weekrapportage.
- 06 In tegenstelling tot paragraaf 27 lid 1 UAV2012 stelt de opdrachtnemer de weekrapporten op en dient deze in bij de directie ter goedkeuring.

01 35 MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN**01 35 01 Meer en minder werk middels afwijkingsformulieren**

- 01 In afwijking van paragraaf 35 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van het meer en of minder werk uitsluitend plaats middels afwijkingsformulieren indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 03 In aanvulling en afwijking van paragraaf 35, lid 2 en lid 3 UAV 2012; Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij meer en / of minder werk middels afwijkingsformulieren, is de aannemer gehouden het werk inclusief meer en / of minder werk voort te zetten. Artikel 1.05 van deel 1 van dit bestek is onverkort van toepassing, tenzij anders is overeengekomen in betreffende afwijkingsformulier. Een eventuele discussie om tot overeenkomst van de prijzen te komen, zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden, echter dient het meer en /of minder werk zo volledige mogelijk omschreven te zijn ten behoeve van afprijzing en de uitvoering. De verrekening van dit meer en / of minder werk zal bij de staat van afrekening geschieden tenzij eerder overeengekomen. Het niet voortzetten van het werk binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN

HFD PAR ART LID

01 36 01 Bestekswijzigingen middels afwijkingsformulieren

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012;
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkbare werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (d.m.v. afwijkingsformulier) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging voort te zetten. Een eventuele discussie zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden. De verrekening van de bestekswijziging zal ook bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 werkbare werkdagen na opdracht en of akkoord bestekswijziging (MMW-staat) of, en zo ja onder welke omstandigheden, de aannemer aanspraak zal kunnen maken op een redelijke vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten.
Het niet voortzetten van het meer werk inzake bestekswijziging binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging in het bestek waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotaal afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met een maximum van 12,0%

01 62 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING**01 62 01 Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering**

- 01 De zinsnede "tijdens de uitvoering dan wel" in lid 02 (b) van paragraaf 12 van de UAV 2012 komt te vervallen.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN

22 02 01 Algemeen, Grondwerken, Eisen en uitvoering

- 01 De directie kan toestaan dat "zand in zandbed" en/of "zand in aanvulling of ophoging" uit het werk wordt betrokken door meerdere ontgravingen in dat werk.

22 02 03 Vervoeren

- 02 Alle (grond) transporten moeten met digitale begeleidingsbrieven geschieden, zie artikel 01.17.11 van dit bestek.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 De leden 05 en 06 van Artikel 22.02.07 van de Standaard 2020 zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 08 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm² op een diepte van maximaal 1000mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
- 09 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging cq. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10mm. diepte toe te nemen dan wel de volgende waarden te bezitten:
- onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
 - onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²
 - onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm²
- 10 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 03 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant ophoging c.q. aanvulling de volgende eisen:
- sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm², behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2020 en dit bestek;
 - de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.
- 11 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de aannemer te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200mm², en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede een grondboor, om op een diepte van 2000mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar.

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 03 10 Leverantie-bonnen

- 01 Opdrachtgever geeft de voorkeur aan om onderstaande van dit lid digitaal uit te voeren op basis van artikel 01.17.11 van dit bestek.

De aannemer dient per bestek, alle originele leverantie-bonnen (per grondsoort/materiaal) in, welke betrekking hebben op de desbetreffende termijn.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

1. Naam + kenteken vervoerder;
2. Tonnage;
3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
4. Verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
5. Projectgegevens van het werk van sector Ruimtelijke Uitvoering ;
6. Handtekening leverancier;
7. Handtekening chauffeur;
8. Handtekening uitvoerder op het werk;
9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand in zandbed/zand in aanvulling.

- 02 Naast de bonnen voegt de aannemer per termijn een lijst bij (per grondsoort/materiaal) met daarop aangegeven:

- bonnummers;
- hoeveelheid tonnen per bon;
- totale hoeveelheid tonnen per week;
- cumulatieve hoeveelheid tonnen.

22 03 11 Stortlocatie grond

- 01 De gesteldheid van de stortlocatie depot Nieuwe Achtse Heide is afhankelijk van onder andere de weersomstandigheden en zodoende niet altijd voor ieder vervoermiddel bereikbaar. De aannemer/transporteur dient rekening te houden met het inzetten van vervoersmiddelen die op alle assen aangedreven zijn en welke tevens zelflossend zijn (bv. vrachtauto 8x8) om (bv. bij natte omstandigheden) op de depotlocatie te kunnen rijden en lossen. Voor informatie over in te zetten vervoersmiddelen dient men contact op te nemen met de depotbeheerder.

- 02 Aannemer dient rekening te houden met de reguliere openingstijden van geregelde stortlocatie.

- 03 Voor stortlocatie depot Nieuwe Achtse Heide zijn de reguliere openingstijden van 7.00 uur tot 16.30 met uitzondering van weekenden, feestdagen en vakantie perioden.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN**22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging**

- 01 Voor de in artikel 22.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 geschreven tekst "zand in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek" te lezen "het bij de ontgravingen vrijkomende zand in aanvulling of ophogingen wordt verwerkt in alle ophogingen en aanvullingen, behalve die genoemd in artikel 22.06.03 lid 01 alsmede hoofdstuk 24 van dit bestek.

- 02 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen met inachtneming van artikel 24.07.05 van dit bestek. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie

22 06 03 Zand in zandbed

- 01 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in zandbed, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen met inachtneming van artikel 24.07.05 van dit bestek. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 07 01 Meetapparatuur

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,005 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden moet de aannemer aantonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling algemeen

- 01 - Bij de omrekening van tonnen naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. 1 ton is $0,5556 m^3$ (1 gedeeld door 1,80 afgerond op twee decimalen)
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar tonnen wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. $1m^3$ is 1,80 ton.
- 02 Veronderstelde afwijking van lid 01 door opdrachtnemer dient aangetoond te worden door middel van proef 7 door een onafhankelijk geaccrediteerd bureau op kosten van opdrachtnemer.
- 03 Aangezien het bestek een theoretische benadering is wordt alles in vaste kubs afgerekend. Mocht directie (PL) besluiten hier van af te wijken, gelden onderstaande omrekeningen:
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar losse m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 1,20.
- Bij de omrekening van losse m^3 naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 0,8333. (1 gedeeld door 1,2, afgerond op twee decimalen)

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste kubs [m^3] (Verrekening volgens artikel 22.07.19 van dit bestek)
- 02 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25 - Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd

22 07 19 Verrekenmethode grondwerk

- 01 Op basis van weegbonnen van de geleverde soorten grond en zand en de af te voeren grond in combinatie met de omrekenfactoren van artikel 22.07.05 lid 01 wordt verrekend en worden de hoeveelheden van het theoretisch profiel gecontroleerd.
Hoeveelheid theoretische profiel van ontgraving in relatie met afvoer (grondstromen), hoeveelheid theoretisch profiel van aanvulling in relatie met aanvoer (grondstromen) waarbij in beide gevallen hergebruik grond inzichtelijk gemaakt moet worden door aannemer.
Hergebruik in ieder geval melden bij directie (PLU), en nadere afspraken hierover maken. Zonder nadere afspraken, dagelijks de kubs (m^3) van hergebruik rapporteren in de dagelijkse checklist van Borg3 en wekelijks een totale cumulatieve staat van het gehele werk. Aanbevolen wordt om het visueel vast te leggen (digitale duidelijke foto/video) van eventueel depot. Geen afspraken of niets gerapporteerd is geen verrekening danwel verrekening volgens opdrachtgever.
- 02 De directie is bevoegd om controlewegingen uit te voeren. Hiertoe stelt de aannemer het vervoermiddel, direct na weging, op de desbetreffende weegbrug bij instantie ter beschikking. Indien uit de controleweging, direct na weging een verschil ten nadele van de opdrachtgever blijkt van meer dan 60 kg ten opzichte van de door de aannemer verrichte weging, kan per geval een korting van 450,00 EURO worden toegepast.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 01 Inlaten ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen dienen op minimaal 600 mm hart op hart te worden aangebracht met in achtneming van lid 02 van dit artikel.
- 02 De afstand tussen rioolbuis-eind en hart van de inlaat moet minimaal 600 mm bedragen, tenzij dit een prefab inlaat is en mits dit niet tegenstrijdig is met de leveranciers voorschriften.
- 03 Inlaten dienen bij gewapende buizen c.q. kokers prefab aangebracht te zijn. Bij ongewapende buizen c.q. kokers mogen inlaten in het werk worden aangebracht d.m.v. boren. Het hakken van inlaten is niet toegestaan.
- 04 Ontstopingsstukken dienen geplaatst te worden ter plaatse van de erfgrens gemeente-particulier, waar mogelijk op gemeente grond tegen de erfgrens conform standaarddetail G-01.
- 05 Ontstopingsstukken mogen ten hoogste 30mm. van de erfgrens worden aangebracht.
- 06 Nieuw aan te brengen gemeentelijke huisaansluitingen welke wordt aangesloten op een bestaand ontstopingsstuk/ontstopingsput mogen hierin niet doorsteken.
- 07 De tolerantie van het terugliggen van een kolk ten opzichte van voorkant trottoirband is minimaal 0 mm en maximaal 10 mm.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 03 Vrijkomende rioleringsmaterialen

- 01 De aannemer dient per bestek, als bijlage bij gereedmelding alle bonnen in, welke betrekking hebben op de volgende vrijkomende materialen: vrijkomende rioleringsmaterialen (putten en leidingen) en kolken.
Per vracht een afgetekende geleidebrief waarop minimaal staat vermeld:
 - type en kenteken vrachtwagen;
 - naam aannemer;
 - naam werk, met locatie;
 - stortlocatie;
 - soort materiaal;
 - hoeveelheid, bepaald op weegbrug;
 - datum en tijd.Naaft de bonnen voegt de aannemer per bestek een lijst bij met daarop aangegeven (gerangschikt op datum):
 - bonnummers;
 - hoeveelheid per bon;
 - totale hoeveelheid per week;
 - cumulatieve hoeveelheid totale bestek.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 PVC-hulpstukken.

- 01 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in SN 8, dan mag dit hulpstuk in SN 4 worden geleverd.
- 02 Indien een te leggen of een te vervangen PVC-leiding een rioolleiding betreft onderdeel van een gescheiden rioleringsstelsel (=separate afvoer regenwater en vuilwater), dient de kleur van de PVC-buis overeen te komen met de functie van de leiding, te weten:
 - regenwaterriool GRIJS
 - vuilwaterriool BRUIN (RAL 8023)Dit geldt voor zowel rioolstrengen, standpijp, uitleggers en huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Hulpstukken van gekleurde buizen mogen grijs zijn.
- 04 PVC-leidingen van gemengde stelsels toepassen in kleur GRIJS.

HFD PAR ART LID

25 16 04 Kolken

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en toe te passen kolken. Dit betekent dat alleen die kolken geleverd en toegepast mogen worden welke overeenkomen met de in het bestek deel 2.2 vermelde klasse, type en fabrikaat.

25 17 MEET EN VERREKENMETHODE**25 17 08 Revisie huis- en kolkaansluitingen**

- 01 De door de aannemer te gebruiken telefoon of tablet om Riox te kunnen gebruiken moet voldoen aan::
- Telefoon of tablet met internet verbinding, maandelijks aantal GB's zijn afhankelijk van grootte fotobestanden en hoeveelheid foto's. Normaliter is 2 GB per maand ruim voldoende;
 - IOS (Apple) versie van 10 of hoger, Android versie 5 of hoger;
 - Voor beiden is een minimaal werkgeheugen van 1 GB vereist.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 2 Deelhoofdstuk 32.2****32 22 EISEN EN UITVOERING Verkeersmeubilair****32 22 01 Verkeersmeubilair eisen aan het resultaat**

- 01 Verkeersmeubilair en bebording mag ten hoogste 20mm. van de voorgeschreven afstand tot de rijweg afwijken.
- 02 Bebording mag negatief geen en positief 30mm. afwijken van de voorgeschreven hoogte.
- 03 De locatie van verkeersmeubilair en bebording mag ten hoogste 300. afwijken van de voorgeschreven locatie.
- 04 Montage dient te geschieden volgens leveranciers voorschrift.
- 05 Bebording dient visueel globaal in de juiste richting te worden aangebracht.

32 26 BOUWSTOFFEN BORDEN EN PALEN**32 26 01 Eisen bouwstoffen algemeen borden**

- 01 Alle toe te passen borden en overige verkeerstekens conform RVV 1990 met CE-markering met uitzondering van straatnaamborden.
De verkeersborden en het retroreflecterend materiaal dienen geheel te voldoen aan de NEN-EN 12899-1 aangevuld met de eisen uit de NEN 3381 voor o.a. het ontwerp, de maatvoering, kleur, retroreflectie en duurzaamheid van verkeersborden.
- 02 Verkeersborden vervaardigen uit aluminium, kwaliteit 2S halfhard.
Verkeersborden type 1 vervaardigen uit aluminium met een dikte van 1,8 mm.
Verkeersborden type 2 vervaardigen uit aluminium met een dikte van 2,5 mm.
- 03 De borden voorzien van een dubbel omgezette rand met beugelfixatiegaten en afwateringsgaten.
De achterzijde en de rand moeten na conservering neutraal grijs gespoten en gemoffeld zijn.
Borden dienen voorzien te zijn van sticker met datum en jaar van vervaardiging.
- 04 Borden bevestigd aan flespaal bevestigen door middel van Durabo enkelvoudige scharnierbeugels model 1 met roestvrijstalen bevestigingsmaterialen.
Borden bevestigd aan mast bevestigen door middel van Durabo bandbeugels model 8 en roestvrijstalen klemband 19x0,75 mm (Band-It ¾") met bijhorende roestvrijstalen sluitklemmen en rubber beschermstrip.
- 05 Bij leveren en aanbrengen van borden wordt geacht de vermelde bevestigingsmaterialen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

32 26 02 Eisen bouwstoffen algemeen verkeersbordpalen

- 01 Flespalen uitvoeren met inwendige versterking.
- 02 De flespalen thermisch verzinken volgens NEN 1275.

32 26 03 Leverantie Bouwstoffen

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren volgende bouwstoffen inclusief de benodigde bevestigingsmaterialen, te weten:
 - straatnaamborden, systeem 2000;De aannemer verplicht zich de in dit lid vermelde benodigde bouwstoffen af te nemen bij de volgende leverancier:
 - * POL wegbekening b.v.Poort van Midden Gelderland rood 15, 6666 LS HETEREN
Hierbij dient men rekening te houden met een levertijd van minimaal 4 weken.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 EISEN EN UITVOERING, Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen.**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 10 De grond moet losgestort tot bovenkant maaiveld/band komen.
- 11 In niet geroerde grond afwerken tot 3-5 cm minus maaiveld.
- 12 in geroerde/ gespitte grond direct na spitten afwerken tot 0 cm maaiveld.
- 13 Alle grondverbeteringen dienen te allen tijde droog te worden opgeslagen.
- 14 Alle grondverbeteringen dienen onder droge weersomstandigheden te worden verwerkt.

51 02 02 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden mag ten hoogste 10 mm bedragen bij halfverhardingsoppervlakten, grasvelden en 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 verbeurd 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 verbeurd 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 02 11 Opruimingswerk, groenvoorzieningen

- 01 Het verwijderen van de stobbe dient onmiddellijk na het vellen van de boom te geschieden.
- 02 De bij het verwijderen en/of snoeien van bestaand groen vrijkomende materialen, zoals hout, stobben en ander restmateriaal vervallen aan de aannemer. Stortkosten worden derhalve niet verrekend en worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

51 02 12 Aanbrengen groenvoorziening (beplanting en bomen)

- 04 Ter voorkoming van bodemzuurstofproblemen mogen er geen onverteerde of half verteerde organische materialen in of door de bodem worden verwerkt zoals het 'doorspitten of doormengen' van de strooisellaag, blad, graszoden, verse organische mest etc.
- 05 Mengen of spitten van de bodem is niet toegestaan beneden het grondwaterniveau noch binnen de gereduceerde zone of met water verzadigde bodem. Zuurstofloze (anaerobe) bodemlagen mogen niet worden doorgemengd met zuurstofhoudende (aerobe) bodemlagen. De bestaande toplaag (0 - 20 cm -m.v.) mag, indien afwijkend van samenstelling, niet worden vermengd met andere, dieper gelegen c.q. opgebrachte bodemlagen.

51 02 14 Natuur en Omgevingswet

- 01 Uitvoering van werkzaamheden mag nooit in strijd zijn met bepalingen uit de Omgevingswet en de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.
- 02 Indien de aannemer het vermoeden heeft dat uitvoering strijdig is met de Omgevingswet en de Aanvullingswet natuur Omgevingswet dient hij dit voor aanvang van de werkzaamheden te melden bij de directie.

HFD PAR ART LID

51 02 21 Verwerken gegevens in paspoorten, GeoVisia

- 04 Vastleggen uitgevoerde werkzaamheden en eindsituatie
zie bestekpost 866110 en 866120

51 02 30 GROND VERBETEREN TEN BEHOEVE VAN BOMEN

- 01 Verdichten in lagen van 200-300mm. Bij het verdichten erop toezien dat ook de randen en de hoeken van het plantgat worden verdicht.
Bomengrond verdichten tot een indringingswaarde van 1,0 tot 1,3 MPa.
Reeds in het plantgat aangebracht bomengrond verdichten voor het eind van de werkdag.
- 02 Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na het graven geen water bevinden.
In dien dit wel optreedt moet het gat tot 0,10 m boven het waterniveau worden opgevuld met grof humusloos zand (draineerzand).
- 03 Niet direct te gebruiken partijen bomengrond afdekken met een waterdicht zeil.
Onverhoopt nat geworden bomengrond niet meer verwerken.
- 04 Indien bomengrond, bomensubstraat of teelgrond niet volgens de voorschriften van de leverancier worden aangebracht dan wordt een korting van € 250,- per plantgat en/of plant lokatie worden opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Eveneens zal de aangebrachte grond op kosten van de aannemer vervangen moeten worden.
- 05 Indien grondwerkzaamheden worden uitgevoerd in den natte dan wordt er per keer een korting van € 500,- opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Bomengrond dient droog aangevoerd en verwerkt te worden (max vochtpercentage 30%).
Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dit depot zodanig afdekken dat de bomengrond droog blijft.

51 02 39 Wet Natuurbescherming

- 01 Uitvoering van werkzaamheden mag nooit in strijd zijn met bepalingen uit de Wet Natuurbescherming.
- 02 Indien de aannemer het vermoeden heeft dat uitvoering strijdig is met de Wet Natuurbescherming dient hij dit voor aanvang van de werkzaamheden te melden bij de directie.
- 03 De groenvoorzieningen waarop dit bestek van toepassing is, maken geen deel uit van een natuurgebied met juridisch beschermde status. Een klein deel van de Eindhovense groenvoorziening is begrenst als Natuur Netwerk Brabant.
- 04 Alle zelfstandig opererende medewerkers, respectievelijk één persoon per werkploeg, die werkzaamheden verrichten in gemeentelijke groenvoorzieningen, dienen in bezit te zijn van het Certificaat Zorgvuldig Handelen Flora- en Faunadeskundige niveau 1, medewerker/meewerkend voorman, uitgegeven door Vereniging Stadswerk Nederland.
- 05 Elke betrokken uitvoerder dient in het bezit te zijn van het Certificaat: Zorgvuldig handelen Flora- en Faunadeskundige niveau 2, opzichter/ uitvoerder, uitgegeven door Vereniging Stadswerk Nederland.
- 07 -bij beschadiging van elke vaste rust- en verblijfplaats wordt melding bij de ministerie van LNV gedaan.
-Bij elke niet gemelde beschadigingen wordt er melding bij de ministerie van LNV gedaan en een boete opgelegd van EURO 1000,-.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 08 De opdrachtnemer is gehouden om de, in het kader van een besteksverplichting of een opdracht van de directie, tijdens de uitvoering van een werk ingezamelde of verkregen gegevens over vast rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde planten- en diersoorten in te voeren

HFD PAR ART LID

conform de protocollen van de Gegevensautoriteit Natuur (GaN) in het invoerportaal van de gemeente Eindhoven bij de Nationale Databank Flora en Fauna.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES Groenvoorzieningen, algemeen

51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 mag de grootste afmeting van de aanwezige ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting maximaal 25 mm bedragen, stenen daaronder begrepen.

51 04 02 Schade

- 01 Schades incl. spoorvorming melden aan de directie, door de aannemer veroorzaakte schade in overleg met de directie vergoeden of herstellen.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Groenvoorzieningen, algemeen

51 06 BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen

51 06 04 BOMENGROND / VERRIJKTE TEELGROND

- 01 Bomengrond / verrijkte teelgrond dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties.
- 02 Bomengrond / verrijkte teelgrond 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.
- 03 Zuurgraad (pH-KCl) ligt tussen 4,8 en 7,0.
- 04 Het percentage koolzure kalk (CaCO₃) bedraagt:
- maximaal 0,5 % bij een pH < 6;
- maximaal 2 % bij een pH > 6.
- 05 Het chloridegehalte mag ten hoogste 300 mg per liter substraat bedragen.
- 06 Het geleidingsvermogen is kleiner dan of gelijk aan 150 mS/m.
- 07 Het droge stofgehalte is groter of gelijk aan 75 gewichtsprocenten
- 08 De biologische stabiliteit is kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur.
- 09 De grofheid (M50-cijfer), berekend over de zandfractie (tussen 50-2000 µm), dient te liggen tussen de 180 en 350 µm
- 10 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 100 µg/g
- 11 De ééntoppigheid (D60/D10) dient kleiner dan vijf te bedragen
- 12 De vorm van de korrels mag niet rond zijn.
- 13 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 6,0 en 10,0 gewichtsprocenten.
- 14 Het lutumgehalte ligt tussen de 2,5-6,0%..

- 15 De voedingselementen dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

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
Stikstof (N-totaal)	80 - 250	mg / 100 g droge stof

- 16 Het product dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden

HFD PAR ART LID

Voldoet buiten bovenstaande eisen aan de standaard RAW bepalingen 2020
Bomengrond mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten. Bomengrond / verrijkte teelgrond moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg 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% van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke. In ieder geval mogen bij controle op een zeef van 1000 µm geen onrechtmatige bestanddelen achterblijven
De leverancier dient van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster te bewaren
Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen.
Minimaal 10 cm boven GHG / grondwaterpeil.

17 Geleverd conform BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.

51 06 05 FIJN BOMENGRANULAAT HARDSTEEN

01 Fijn Bomengranulaat hardsteen dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties:

02 Op granulaat:

- | | |
|---|-----------------------------|
| - Dichtheid bij 97% proctordichtheid | 1600-1750 kg/m ³ |
| - Fractiegrootte | 2-8 mm. |
| - Porienvolume bij 97% proctordichtheid | > 40 % |

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 |
| - Zuurgraad pH (H ₂ O) | 5,8 - 7,0 |
| - Zuurgraad pH (KCL) | 4,8 - 7,0 |
| - Chloride gehalte | < 50 mg/ l substraat |
| - Geleidingsvermogen | <0,5mS/cm |
| - Fosfaat (P-Al) | 10-25 mg P ₂ O ₅ / 100 g droge stof |
| - Kalium (CAT) | 60-170 mg K ₂ O / l substraat |
| - Magnesium (CAT) | 25-120 mg MgO/ l substraat. |
| - Stikstof N-totaal | 25-80 mg / 100 g droge stof |
| - Respiratiesnelheid | < 5 mmol O ₂ / kg o.s. per uur |
| - Schimmelbiomassa | > 30 ug/g |

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 Fijn bomengranulaat mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.

HFD PAR ART LID

Fijn bomengranulaat moet homogeen van samenstelling zijn en nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden, vrij van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en 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 fijn 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 doormiddel 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.
 - Niet aanbrengen bij >12% vocht in het substraat.

51 06 06 SCHIMMELGEDOMINEERDE HOUTCOMPOST (SDHC)

- 01 SDHC 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 kleiner dan 1200 mg per liter substraat bedragen.
- 05 Het geleidingsvermogen is 1,5 - 3,5 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 0-20 mm.
- 08 Schimmelbiomassa is groter of gelijk aan 250 ug/g.
- 09 Het organische stofgehalte moet liggen tussen 20 en 40 gewichtsprocenten.
- 10 Het lutumgehalte moet tussen 4 tot 8 gewichtsprocenten zijn.
- 11 Het vochtgehalte moet kleiner dan 40 gewichtsprocenten zijn.
- 12 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

- 13 SDHC mag geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten.
SDHC 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% van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.

HFD PAR ART LID

- 14 Schimmelgedomineerde houtcompost moet voor minimaal 70% uit tak- en/of tophout zijn geproduceerd
- 15 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen.
- 16 In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product.
- 17 De schimmels en gisten in SDHC 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.
- 18 De volgende zintuiglijke kenmerken zijn van toepassing:
 - Kleur: donkerbruin tot zeer donker bruin, geen zwart tinten;
 - Geur: Zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig;
 - Bij het samen kneden van de compost mag geen vocht vrijkomen;
 - Het product moet kruimelig, niet stoffig aanvoelen;
 - Bij het wrijven van de compost tussen de handen, mogen de handen niet zwart en vettig worden.

51 06 08 UITGERIJPTE HOUTCOMPOST

- 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 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.
- 11 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.
- 12 Het product dient overdekt vervoerd en opgeslagen te worden.
- 13 Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving
- 14 Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden.
- 15 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen

51 06 10 GROF BOMENGRANULAAT HARDSTEEN

- 01 Grof Bomengranulaat hardsteen dient te voldoen aan navolgende eisen en specificaties:
- 02 Op granulaat:
 - Dichtheid bij 97% proctordichtheid 1700-1800 kg/m³.

HFD PAR ART LID

- Fractiegrootte 16-32 mm.
 - Porienvolume bij 97% proctordichtheid > 40 %.
 - CBR >65%
- 04 Chemisch op voedingsgrond (granulaat afgezeefd)
- Zuurgraad pH (H₂O) 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 P₂O₅ / 100 g droge stof
 - Kalium (CAT) 180 - 500 mg K₂O / l substraat
 - Magnesium (CAT) 75 - 350 mg MgO / l substraat
 - Respiratiesnelheid < 5mmol O₂/kg o.s./uur
 - Schimmelbiomassa > 100 ug/g
- 08 Fysisch op granulaat incl. voedingsgrond
- oppervlaktetestijfheid Ev2 >60Mpa
 - Gebroken oppervlak C95/1 >95 %
 - Vochtgehalte <12 %
 - Organische stof 3-5 %-DS
 - Lutum 1-3 %-DS
- 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 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.
 - Niet aanbrengen bij >12% vocht in het substraat.

HFD PAR ART LID

51 06 11 KEURINGEN

- 01 Keuring teelgrond, bomenzand, bomengrond, fijn bomengranulaat, grof bomengranulaat en bodemverbeteraar:
 Het aan de directie te overleggen analyserapport (maximaal 6 maanden oud) van de te leveren bouwstof dient minimaal de onderstaande parameters (in de aangegeven eenheden) te bevatten.
 De parameters dienen weergegeven te zijn in de hieronder vermelde eenheden en onderzocht conform onderstaande proeven.

Parameter	Eenheid	Conform proef
Poriënvolume	% gewicht	NEN-EN 1097-6
droge dichtheid	kg/m ³	NEN-EN 13286-2 / NEN1097-6
CBR	% gewicht	NEN5108
Gebroken oppervlak C95/1	% gewicht	NEN-EN 13043
Zuurgraad	pH-KCl	NEN-ISO 10390
	pH-H ₂ O	NEN-EN 13037
% Koolzure kalk (CaCO ₃)	% gewicht	NEN 10693
Chloride gehalte	mg / liter substraat	NEN-EN 13652
Geleidingsvermogen	mS / m	NEN-EN 13038
M-50 cijfer	µm	NEN 5753
D60/D10	-	NEN 5753
Organische stofgehalte	% gewicht	NEN 5754 / NEN 13039
Lutumgehalte	% gewicht	NEN 5753
Droge stofgehalte	% gewicht	NEN-EN 13040
Biologische stabiliteit	mmol O ₂ / kg o.s. per uur	NEN-EN 16087-1: 2011
Schimmelbiomassa	ug/g	PFLA (Phospholipid fatty acid analysis)
Fosfaat (P-Al)	mg / 100 g d.s.	NEN-EN 5793
Kalium (CAT)	mg / liter substraat	NEN 13651
Stikstof N-totaal	mg /100 gram droge stof	NEN-EN 13654
NO ₃ - (Stikstof)	mmol/l	NEN-EN 13652
NH ₄ ⁺ (Ammonium)	mmol/l	NEN-EN 13652
P _{tot} (Fosfor)	mmol/l	NEN-EN 13652
K ⁺ (Kalium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Ca ²⁺ (Calcium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Mg ²⁺ (Magnesium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Na ⁺ (Natrium)	mmol/l	NEN-EN 13652
Cl ⁻ (Chloor)	mmol/l	NEN-EN 13652
Onkruiddruk		RHP-methode

De analyses dienen uitgevoerd te zijn door een geaccrediteerd laboratorium.
 In het rapport worden de registratienummers van de analyses vermeld, evenals de data van de analyses en monsternamen(s).

51 07 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

51 07 09 Verdichting boomsubstraten, methode van meting

- 01 De verdichting van bomensubstraten dient uitsluitend te worden bepaald met een lichtgewicht valdeflectiemeter (LWD-meter). Uitgezonderd daarvan zijn substraten waarvan de leverancier uitdrukkelijk een andere wijze van meting voorschrijft.
- 02 Per verwerkte laag bomensubstraat dient de verdichting te worden gemeten in de volgende meetsessies:
 - 4 representatieve locaties op 0,50 m van de buitenzijde van het substraat en
 - 2 representatieve locaties in de middenas van het substraat.Elke meting uitvoeren door het valgewicht 5x van een halve hoogte te laten vallen en 5x vanaf een hele hoogte. Elke locatie minimaal twee maal meten.
- 03 Verwerking van een volgende laag bomensubstraat mag niet eerder aanvangen dan dat de verdichting voldoet aan de eisen zoals gesteld door de leverancier van het betreffende bomensubstraat.
- 04 De metingen en verdichtingswaarden dienen per verwerkte laag te worden vastgelegd in het boompaspoort, Geovisia Online. Tevens dient van elke verdichte laag een digitale foto te worden aangeleverd van de verdichtingswaarde. De bestandsnaam van de foto dient de specificatie te hebben gelijk aan die van de groeiplaats zoals geregistreerd in GeoVisia Online.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 26 BOUWSTOFFEN GRAS

51 26 01 GRASZAADMENGSELS

- 02 Graszaadmengsels ten behoeve van gazons en speelweiden moet zijn mengsel Parken 1, bestaande uit A-rassen in de volgende verhouding:
 - 35 % engels raaigras;
 - 15 % veldbeemdgras;
 - 15 % roodzwenk fijn;
 - 15 % roodzwenk gewoon;
 - 20 % roodzwenk fors.
- 03 Graszaadmengsels ten behoeve van tijdelijk inzaaien plantvakken met groenbemester Bijenmengsel Lycaena Phacelia tanacetifolia (Bijenvoer bloem Lila bloemen), borage, malva en vlinderbloemigen bestaande uit de rassen:
 - Bladrammenas;
 - Boekweit;
 - Borage;
 - Dille;
 - Gele Mosterd;
 - Groot kaasjeskruid;
 - Karwij;
 - Korenbloem;
 - Koriander;
 - Phacelia;
 - Rode klaver;
 - Witte honingklaver;
 - Witte klaver
- 04 Graszaadmengsels ten behoeve van tijdelijk inzaaien plantvakken met groenbemester Mengsel Insectenbuffet bestaat uit voedsel- en waardplanten bestaande uit de rassen:
 - Alexandrijnse klavers;
 - Boekweit;
 - Bolderik;
 - Borage;
 - Dille;
 - Gele lupine;
 - Groot akkerscherm;
 - Groot kaasjeskruid;
 - Klaproos
 - Korenbloem;

HFD PAR ART LID

- Perzische klaver;
- Phacelia;
- Seradella;
- Zoete blauwe lupine
- Zomerwikke
- Zonnebloem

HFD PAR ART LID

62 WERK ALGEMENE AARD**62 0 Algemeen****62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 Algemeen**

- 01 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dienen de opgenomen elementen weer in originele staat te worden teruggeplaatst.
- 02 De aannemer dient de door hem te treffen verkeersmaatregelen ter goedkeuring voor te leggen bij de verkeerscoördinator van de afdeling VPR van de sector Stadsbedrijven (bereikbaar@eindhoven.nl), pas na goedkeuring mag de aannemer de werkzaamheden uitvoeren.

62 02 07 Te gebruiken hulpmiddelen

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met zelfklevende folie van het type Protective 3103 S. Leverancier BADO in Pijnakker (tel. 01736-97685).
- 02 Onder hulpmiddelen bij het toepassen van afzettingen en omleidingen wordt onder andere verstaan:
 - * bebording
 - * bewegwijzering
 - * markering
 - * bebakening
 - * verlichting

62 02 08 Tijdelijke bewegwijzeringsborden - omleidingen

- 01 Bij toepassing van een omleidingsroute dient in verband met mogelijk andere omleidingen de nummering van de omleiding vooraf door de directie te worden goedgekeurd.
- 02 Routeborden (richting met eventueel routenummer) toepassen met afmetingen 0.60 m x 0.40 m.
- 03 Alle borden ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen op stalen paal of lichtmast.
- 04 De omleidingen moeten worden toegepast conform de omleidingstekeningen.

62 02 09 Hulpdiensten

- 01 Aannemer moet zich in kennis stellen van en rekening houden met 'beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Eindhoven, versie april 2005' te downloaden via: <http://www.eindhoven.nl/stad/veiligheid/rampen-riscos.htm>
Dit komt kortweg neer op onderstaande leden:
- 02 Brandkranen moeten tijdens de uitvoering te allen tijde bereikbaar zijn; obstakelvrije ruimte van 1,8 m rondom de brandkraan.
- 03 Brandkranen moeten binnen een afstand van maximaal 15 meter goed door blusvoertuigen kunnen worden benaderd.
- 04 Blusvoertuigen moeten de toegang van elk pand tot op een afstand van ten hoogste 40 m kunnen benaderen.

HFD PAR ART LID

62 02 10 Lettertypen

- 01 Voor de teksten bij verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient gebruik te worden gemaakt van het ANWB-Ee of RWS-Ee alfabet. Hierbij dient de verzwaarde uitvoering te worden toegepast.
- 02 De toe te passen letterhoogte is afhankelijk van de snelheid (Vmax) op des betreffend wegvak:
- | | |
|-----------------------|----------|
| Vmax | =70 km/h |
| kapitaalhoogte in mm | = 140 |
| onderkasthoogte in mm | = 105 |
| Vmax | =50 km/h |
| kapitaalhoogte in mm | = 110 |
| onderkasthoogte in mm | = 83 |
| Vmax | =30 km/h |
| kapitaalhoogte in mm | = 60 |
| onderkasthoogte in mm | = 45 |
| (Brom)fietzers | |
| kapitaalhoogte in mm | = 50 |
| onderkasthoogte in mm | = 38 |

62 03 INFORMATIEOVERDRACHT**62 03 01 Algemeen**

- 01 De eerste keer, of bij de start van een volgende fase, dat ten behoeve van een werk door de aannemer een afzetting wordt geplaatst, mag dit pas geschieden na 9.00 uur. Alvorens de afzetting te plaatsen dienen omleidingsaanduidingen te zijn geplaatst.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met voorzieningen voor wat betreft het toepassen van werkafzetting zoals bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 wordt verstaan het toepassen van de benodigde verkeerskegels, geleidebaken, vooraankondigingen, extra bebording en hekwerken. De kosten met betrekking tot het toepassen van de werkafzettingen worden geacht bij de inschrijving te zijn opgenomen in het percentage uitvoeringskosten en worden als zodanig als percentage opgenomen in de aanneemsom.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing voor de te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van omleidingen. Deze verkeersmaatregelen worden verrekend via een bestekspost.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 05 01 Aanbrengen informatieborden**

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

HFD PAR ART LID

62 05 02 Aan-, af en uitloophmeldingen wegafsluitingen

- 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.

62 1 Deelhoofdstuk 62.1**62 12 EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Eisen en uitvoering, Algemeen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.**

- 01 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dienen de opgenomen elementen weer in originele staat te worden teruggeplaatst.
- 02 Conform lid 02 van artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 is Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel, Werk in Uitvoering 96a/96b" met ISBN:9789066286177 van toepassing.

62 12 07 Te gebruiken hulpmiddelen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met niet permanente zelfklevende tape, welke zodanig moet zijn te verwijderen dat de tekst en de figuratie op het oorspronkelijke bord niet beschadigd raken. E.e.a conform CROW Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel" (96ab)
- 02 Onder hulpmiddelen bij het toepassen van afzettingen en omleidingen wordt onder andere verstaan:
- * bebording
 - * bewegwijzering
 - * markering
 - * bebakening
 - * verlichting

HFD PAR ART LID

62 12 08 Tijdelijke bewegwijzeringsborden - omleidingen

- 01 Bij toepassing van een omleidingsroute dient in verband met mogelijk andere omleidingen de nummering van de omleiding vooraf door de directie te worden goedgekeurd.
- 02 Routeborden (richting met eventueel routenummer) toepassen met afmetingen 0,60 m x 0,40 m.
- 03 Alle borden ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen op stalen paal of lichtmast.
- 04 De omleidingen moeten worden toegepast conform de omleidingstekeningen.

62 12 09 Hulpdiensten

- 01 Aannemer moet zich in kennis stellen van en rekening houden met 'beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Eindhoven, versie april 2005' te downloaden via:
<https://www.brandweer.nl/media/3853/170307-beleidsregels-bereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>
Dit komt kortweg neer op onderstaande leden:
- 02 Brandkranen moeten tijdens de uitvoering te allen tijde bereikbaar zijn; obstakelvrije ruimte van 1,8 m rondom de brandkraan.
- 03 Brandkranen moeten binnen een afstand van maximaal 15 meter goed door blusvoertuigen kunnen worden benaderd.
- 04 Blusvoertuigen moeten de toegang van elk pand tot op een afstand van ten hoogste 40 m. kunnen benaderen.

62 12 10 Lettertypen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Voor de teksten bij verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient gebruik te worden gemaakt van het ANWB-Ee of RWS-Ee alfabet. Hierbij dient de verzwaarde uitvoering te worden toegepast.
- 02 De toe te passen letterhoogte is afhankelijk van de snelheid (Vmax) op desbetreffend wegvak:

Vmax	=70 km/h
kapitaalhoogte in mm	= 140
onderkasthoogte in mm	= 105
Vmax	=50 km/h
kapitaalhoogte in mm	= 110
onderkasthoogte in mm	= 83
Vmax	=30 km/h
kapitaalhoogte in mm	= 60
onderkasthoogte in mm	= 45
(Brom)fietzers	
kapitaalhoogte in mm	= 50
onderkasthoogte in mm	= 38

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen**62 13 01 Algemeen**

- 01 De eerste keer, of bij de start van een volgende fase, dat ten behoeve van een werk door de aannemer een afzetting wordt geplaatst, mag dit pas geschieden na 9.00 uur. Alvorens de afzetting te plaatsen dienen omleidingsaanduidingen te zijn geplaatst.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen, Verkeersmaatregelen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met voorzieningen voor wat betreft het toepassen van werkafzetting zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV2012 wordt verstaan het toepassen van de benodigde verkeerskegels, geleidebaken, vooraankondigingen, extra bebording en hekwerken. De kosten met betrekking tot het toepassen van de werkafzettingen worden geacht bij de inschrijving te zijn opgenomen in het percentage uitvoeringskosten en worden als zodanig als percentage opgenomen in de aanneemsom.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing voor de te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van omleidingen. Deze verkeersmaatregelen worden verrekend via een bestekspost.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.**62 15 01 Aanbrengen informatieborden**

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

62 15 03 Verkeersmaatregelen rijkswegennet

- 01 Indien als gevolg van werkzaamheden van onderhavig contract er verkeersmaatregelen op het rijkswegennet aangevraagd en toegepast moeten worden zijn onderstaande leden van dit artikel toepassing.
- 02 Voor het plannen van wegwerkzaamheden gebruikt Rijkswaterstaat het Systeem Planning en Informatie Nederland (SPIN).
Opdrachtnemers dienen SPIN te gebruiken om werkzaamheden te melden. Rijkswaterstaat beoordeelt vervolgens de werkzaamheden, plant ze in en zorgt voor communicatie naar de weggebruiker.
- 03 De instantie die de aanvraag doet en uitvoert, dient in ieder geval BRL9101 gecertificeerd te zijn en dient bekend te zijn met en toegang te hebben tot SPIN (<https://spin.rijkswaterstaat.nl/spin/>) de laatste versie.
Hiervoor heeft u minimaal internet toegang nodig om in te kunnen loggen en een werkstation waarop de browser Firefox 35 (of een nieuwere versie) draait.
Meer informatie is te verkrijgen via onderstaande link
<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/verkeersmanagement/wegverkeer/spin.aspx#14039>
- 04 ATTENTIE: Aannemer dient rekening te houden met het tijdsbeslag wat hiervoor staat. De betreffende 'indien termijnen' kunnen aanzienlijk zijn.
- 05 Stagnatie danwel uitloop van werkzaamheden als gevolg van dit artikel is voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel
80 11 BEGRIPPEN; Verhardingslagen van steenmengsel
80 11 03 Uitvoeringseenheid

- 01 Onder uitvoeringseenheid wordt verstaan een aaneengesloten verhardingslaag in één aaneengesloten werkgang aangebracht van eenzelfde type steenmengsel (materiaal en fractie) met eenzelfde laagdikte aangegeven in betreffende besteksposten.

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSSEL
80 12 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat, Verhardingslagen van steenmengsel

- 01 De directie heeft een raamovereenkomst met KIWA-KOAC voor het bepalen van de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels. In bijlage XX verificatietabel XX is weergegeven welke proeven de directie minimaal laat uitvoeren. Na het startoverleg wordt op basis van de planning van de aannemer en controle door KIWA-KOAC de verificatietabel definitief vastgesteld door de directie. Deze definitieve verificatietabel wordt tijdens het eerste bouwoverleg aan de aannemer ter beschikking gesteld. Voor deze proeven verstrekt de directie KIWA-KOAC opdracht. De proeven in verificatietabel XX betreffen het minimaal aantal proeven dat de directie laat uitvoeren. In aanvulling op verificatietabel XX kan de directie aanvullend meer en andere proeven laten uitvoeren.
 Voor de proeven die zijn opgenomen in de definitief vastgesteld verificatietabel roept de aannemer minimaal zeven werkdagen vóór het aanbrengen van bovenliggende laag (asfalt of straatlaag met elementenverharding) de keuringen af bij KIWA-KOAC. Deze afroep gaat per e-mail naar KIWA-KOAC met een cc naar kwaliteitsburo@eindhoven.nl. De responstijd voor het uitvoeren van de proeven door KIWA-KOAC bedraagt 72 uur. Daarbij dient vier werkdagen voor het aanbrengen van bedoelde bovenliggende laag, de verhardingslaag van steenmengsel op hoogte geprofileerd en verdicht te zijn.
- 03 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard 2020, dient de verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid (zie bestek 80.11.03 lid 01) te voldoen aan ten minste 98% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 04 Indien niet aan het gestelde van lid 03 wordt voldaan vindt een herkeuring plaats door KIWA-KOAC. Voor iedere herkeuring zijn de leden 01 t/m 03 van toepassing en zal per herkeuring van het deelresultaat de aannemer gekort worden met een bedrag van
 800,00 EURO bij een oppervlak uitvoeringseenheid < 1500 m²
 1000,00 EURO bij een oppervlakte uitvoeringseenheid 1500-3000 m²
 1500,00 EURO bij een oppervlakte uitvoeringseenheid >3000 m²
 zonder dat ingebrekestelling nodig is.
- 05 De maatvoering in de breedte mag ten hoogste 50mm. positief en 0mm. negatief afwijken van de voorgeschreven breedte.
- 06 De maatvoering in de dikte mag ten hoogste 20mm. positief en 10mm. negatief afwijken van de voorgeschreven dikte...
- 07 De maatvoering in tonrondte/dakprofiel mag ten hoogste 10mm. positief en 5mm. negatief afwijken van het voorgeschreven profiel

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES
80 14 01 Maatregelen tegen het verstuiven van materiaal

- 02 In aanvulling op lid 01 van Artikel 80.14.01, dient de aannemer bij droge weersomstandigheden de verhardingslaag van steenmengsel zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.

80 2 Deelhoofdstuk 80.2

HFD PAR ART LID

80 22 GEBONDEN FUNDERINGEN**80 22 07 Eisen en uitvoering, gebonden funderingen**

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 80 22 07 van de Standaard 2020 geldt dat de afwijking in breedte t.o.v. het voorgeschreven profiel ten hoogste 50 mm mag bedragen.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen****83 02 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

83 06 BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen**83 06 01 Duurzaam beton**

- 01 Duurzaam beton is beton dat bestaat uit minimaal 15% (v/v) gerecycled secundair toeslag materiaal. Dit secundair toeslagmateriaal dient te zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Duurzaam beton is van toepassing op de productgroepen: betonbanden, betontegels, grasbetontegels, stapelblokken en betonstraatstenen.

83 1 Straatwerk**83 12 EISEN EN UITVOERING Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat Straatwerk**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in 83.12.01 lid 01 van de Standaard 2020, dient bij bouwrijp maken of tijdelijke voorzieningen het profiel van een bestrating bestaande uit betontegels met afmetingen van 300x300mm. of 150x300mm, dat eenzijdig moet afwateren, de spanning 1:8 te bedragen, doch ten minste 10mm. In het geval van tweezijdige afwatering dient de spanning 1:4 te bedragen, doch eveneens ten minste 10mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in 83.12.01 lid 04 van de Standaard 2020, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de afwijking 10mm. bedragen.
- 03 De dikte van een straatlaag mag ten hoogste, zowel positief als negatief 20mm. afwijken ten opzichte van de voorgeschreven hoogte.
- 04 Bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen mag het straatwerk zowel positief als negatief 20mm. afwijken van de voorgeschreven hoogte.
- 05 Bestrating dient tegen de bebouwing en/of vaste erfgrensafscheiding gestraat te worden, inclusief pasmaken.
Indien er om technische redenen een open ruimte tussen bebouwing en bestrating is dient hier terstonds melding van te worden gemaakt aan de directie. Enkel met goedkeuring van directie mag de open ruimte met een maximale breedte van 45 mm gevuld worden met cementspecie conform artikel 83.16.09 en 83.16.10 van de Standaard 2020.
- 06 Grasstenen moeten met de bovenkant op gelijke hoogte liggen met het omliggende terrein.

HFD PAR ART LID

83 12 02 Eisen aan de uitvoering, Straatwerk

- 02 In aanvulling op het bepaalde in 83.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 mogen bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen, geen passtukken kleiner dan een kwart straatsteen of tegel worden gebruikt.
- 03 De handeling om de te herbruiken vrijgekomen materialen te rangschikken voor machinaal straten dient in de prijs per eenheid te zijn verwerkt van het aanbrengen van vrijgekomen materialen
- 04 Het vullen van grasstenen met grofkorrelige teelgrond of benoemde vulling in bestekspost zo vaak herhalen dat geen verdere vulling van de holten meer mogelijk is.
- 05 Indien grasstenen groeven hebben en aangebracht dienen te worden naast de rijbaan, dient de groefrichting haaks op de rijrichting te zijn aangebracht.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten, Straatwerk

- 01 De (mol)goot dient onder een helling van minimaal 2mm per 1m te worden gestraat richting afwateringselement.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard 2020, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de lengte van de passtukken ten minste 0,25m. bedragen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard 2020 dienen betonbanden op maat te worden gemaakt door middel van zagen met toevoer van water ter voorkoming van (quartz) stofvorming
- 05 De afstand tussen een trottoirband en een trottoirkolk bedraagt maximaal 5 mm.
- 06 Bij betonbanden gesteld in specie of schrale beton (B15) mogen de afmetingen van de betonstrook en de steunrug ten hoogste positief 30 en negatief 10mm. afwijken ten opzichte van de op tekening aangegeven afmetingen.
- 07 In een bocht dient de bandenlijn in een vloeiende gebogen bocht te zijn aangebracht, tenzij anders aangegeven op tekening.
- 08 Bij trottoirbanden waarbij de onderlinge in elkaar grijpende verbinding is weggefallen, dient ter plaatse van de verbinding een betonrug tot 5cm. onder de bovenkant van de band te worden aangebracht over een lengte van 50cm achter de band, (25 cm aan weerszijde van de voeg)
- 09 Goten moeten afwaterend naar kolken of lijnafwateringen worden aangebracht. breekpunten mogen niet zichtbaar zijn in het aangrenzende straatwerk.
- 10 In een rechte lijn mag de bandenlijn over een lengte van 10 m ten hoogste 5mm afwijken.
- 11 De onderlinge afstand tussen de voorzijde van trottoir- en opsluitbanden bedraagt maximaal 5 mm.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient ter goedkeuring in tweevoud aan de directie aangeboden te worden en dient ondertekend en van datum voorzien te zijn.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het bestratingswerk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Bij het opstellen van het werkplan "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1--- Ruimte
 - beperking in werkruimte door bestaande bebouwing/erfafscheiding en te handhaven bomen (met bepaalde regelmaat)
 - 2--- Talud
 - drempels en inritten
 - 3--- Verband:
 - Betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten
 - 4--- Materialen:
 - herbruik SBS
 - de te verwerken vrijkomende materialen met een maatafwijkingen groter of gelijk aan 5% hebben
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is vanzelfsprekend

83 15 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN Straatwerk**83 15 03 Herstraten Straatwerk**

- 03 Het bij herstraten tekortkomende verhardingsmateriaal ten gevolge van breuk (inboet) zal volgens de reguliere besteksposten (deel 2.2) worden geleverd of aangevoerd van elders en zal als zodanig worden verrekend.

83 15 05 Aansluiting op bestaand werk

- 01 Indien er tussen twee banden onderling of tussen een band en trottoirkolk geen hol-dol verbinding aanwezig is de banden voorzien van een steunrug van schraal beton ter plaatse van verbinding conform artikel 83.12.03 lid 08 van dit bestek.

83 16 BOUWSTOFFEN Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 16 04 Straatbaksteen (SBS)

- 01 Toe te passen straatbaksteneen moeten voldoen aan:
 De kwaliteit van toe te passen straatbaksteen moet zijn: A
 De klasse van toe te passen straatbaksteen moet zijn: 4-12EQ+
 De minimale formaten conform tabel 2 van BRL 2360
 De afwijking van de gemiddelde maat moet zijn: kleiner of gelijk aan $0,4(d)^{1/2}$
 De straatbakstenen machinaal gestraat moeten worden.
- De maatspreiding in mm van de lengte voldoet aan R1 {algemener}
 De maatspreiding in mm lengte kleiner of gelijk aan $0,35(l)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}
- De maatspreiding in mm van de breedte voldoet aan R1 {Algemener}
 De maatspreiding in mm breedte kleiner of gelijk aan $0,4(b)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}
- De maatspreiding in mm van de hoogte voldoet aan R1 {Algemener}
 De maatspreiding in mm hoogte kleiner of gelijk aan $0,4(h)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 Alle betonstraatstenen dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard 2020 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------|
| in mm | kei | dik | waal | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 03 Betonstraatstenen dienen de volgende toeslag in de slijtlaag te hebben:
 - bruin (mangaan) en grijs: een morene toeslag;
 - antraciet: een basaltine toeslag.

 Zie NEN-EN 1338
 artikel 5.2.4

83 16 06 Betontegels

- 01 Alle tegels van beton dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.
- 02 Voor alle in het bestek te leveren betontegels geldt de volgende weerbestandheid:
 - wateropsorping klasse 2, markering B, maximaal 6% (massapercentage) voor het gemiddelde, zie tabel 4.1 van NEN-EN 1339:2003.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 01 Alle betonnen trottoir- en opsluitbanden dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek, met uitzondering van hulpstukken.
- 02 Betonbanden dienen door en door (donker) grijs te zijn door middel van donkere cementsoort.
- 03 Per werk dienen de banden per type en of soort band één en dezelfde kleur en of type deklaag met dezelfde uitstraling toegepast te worden mits het bestek anders vermeldt.

.....

.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Betaling en kwaliteitsborging (Prestatie-termijnen)	3
08 Geschillen	3
09 Retentierecht en opschortingsrecht.	3
10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van better performance	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 GROEIPLAATS MAKEN T.B.V. PLANTEN BOMEN	9
11 GROEIPLAATS BOOMSOORT 1STE BOOMGROOTTE	9
111 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS	9
1111 <u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>	9
1112 <u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>	11
1113 <u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>	13
1114 <u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>	15
112 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK	17
1122 <u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>	17
1123 <u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>	19
1124 <u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>	21
113 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN RIJBAAN	23
1132 <u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>	23
1133 <u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>	26
1134 <u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>	29
12 GROEIPLAATS BOOMSOORT 2DE BOOMGROOTTE	32
121 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS	32
1211 <u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>	32
1212 <u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>	34
1213 <u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>	36
1214 <u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>	38
122 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK	40
1222 <u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>	40
1223 <u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>	42
1224 <u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>	44
123 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN RIJBAAN	46
1232 <u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>	46
1233 <u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>	49
1234 <u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>	52
13 GROEIPLAATS BOOMSOORT 3DE BOOMGROOTTE	55
131 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS	55
1311 <u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>	55
1312 <u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>	57
1313 <u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>	59
1314 <u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>	61
132 GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK	63

1322	Groeiplaats diepte tot 0,60m	63
1323	Groeiplaats diepte tot 0,80m	65
1324	Groeiplaats diepte tot 1,00m	67
2	LEVERANTIES SUBSTRATEN	70
210	LEVEREN ZAND	70
211	LEVEREN VOLUME TBV GROEN	70
3	VERWIJDEREN GROEN	72
301	VERWIJDEREN BEGROEIING	72
3010	<u>Verwijderen begroeiing</u>	72
302	VERWIJDEREN BOMEN	72
3021	<u>Verwijderen complete boom</u>	72
303	VERWIJDEREN STOBBEREN	73
3031	<u>Verwijderen stobben</u>	73
304	VERWIJDEREN WORTELS	74
3041	<u>Verwijderen wortels bij bestaande bomen</u>	74
3042	<u>Verwijderen wortels bij dode bomen</u>	75
4	GROEIPLAATS INDIVIDUELE PLANTVAKKEN	76
41	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENING	76
410	GROND ONTGRAVEN UIT PLANTVAK	76
4101	<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,35m</u>	76
4102	<u>Groeiplaats diepte ontgraven van 0,35m tot 1,00m</u>	76
411	BOMENGROND VERWERKEN IN PLANTVAK	77
4111	<u>Groeiplaats bomengrond aanbrengen tot 0,50m</u>	77
412	FIJN GRANULAAT VERWERKEN ONDER VERHARDING	78
4121	<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,30m</u>	78
4122	<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,60m</u>	79
4123	<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,90m</u>	79
4124	<u>Beluchtingsysteem groeiplaats fijn bomengranulaat</u>	80
413	GROF GRANULAAT VERWERKEN ONDER VERHARDING	80
4131	<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,30m</u>	80
4132	<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,60m</u>	81
4133	<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,90m</u>	81
4134	<u>Beluchtingsysteem groeiplaats grof bomengranulaat</u>	82
414	DRAINAGE ZAND VERWERKEN ONDER GROEIMEDIUM	82
4141	<u>Drainage zand onder groeimedium</u>	82
415	GRONDWERK T.B.V. BODEMVERBETERAAR	83
4151	<u>Leveren en aanbrengen bodemverbeteraar</u>	83
416	GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING	84
4161	<u>Inwerken meststof</u>	84
4162	<u>Frezen</u>	84
4163	<u>Spitten/ loswerken</u>	84
417	WORTELSCHERM TBV BOMEN	86
4171	<u>Lev. en aanbrengen wortelschermen</u>	86
418	TIJDELIJK INZAAIEN PLANTVAKKEN	88
419	Maaien.	89
42	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	89
420	OVERIGE WERKZAAMHEDEN GROEIPLAATS	89
4201	<u>Pneumatisch loswerken</u>	89
4202	<u>Grond zuigen</u>	89
4203	<u>Aanbrengen zandpijlers</u>	90
43	GRONDWERK T.B.V. VERHARDING	91
431	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET ELEMENTVERHARDING	91
4311	<u>Ontgravingshoogte < 0,25 m</u>	91
432	GROND VERWERKEN T.B.V. CUNET ELEMENTENVERH.	91
5	CIVIELTECHNISCH WERKZAAMHEDEN	93
51	OPBREKEN ELEMENTVERHARDING	93
512	OPNEMEN ELEMENTENVERHARDINGEN	93
5121	<u>Opbreken betontegels</u>	93
5122	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>	95
5123	<u>Opnemen straatbakstenen</u>	97
5124	<u>Opnemen invalide inrit</u>	99
5125	<u>Opnemen markeringsteegel</u>	100
513	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN	100
5131	<u>Herstraten betontegels</u>	100
5132	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	102
5133	<u>Herstraten straatbakstenen</u>	102
52	FUNDERINGSCONSTRUCTIE	104
520	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	104
521	OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT	105
522	AANBR.ONGEBONDEN VERHARDINGSLAGEN	105

523	AABR. GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN	106
53	KANTOPSLUITING	106
531	OPNEMEN BANDEN	106
5310	<u>Opnemen trottoirbanden</u>	106
532	OVERIGE BANDEN	109
5321	<u>Opnemen opsluitbanden</u>	109
533	OPBREKEN BANDEN, GEEN HERGEBRUIK	112
5332	<u>Opbreken overige banden afvoeren</u>	112
534	OPBREKEN INRITBANDEN EN BLOKKEN	112
5341	<u>Opnemen inritbanden</u>	112
5342	<u>Opnemen inritblokken hergebruik</u>	113
535	MOLGOTEN	113
5352	<u>Opbreken molgoten</u>	113
5353	<u>Aanbrengen molgoten, vrijkomend</u>	115
5354	<u>Leveren en aanbrengen molgoten</u>	115
54	KOLKEN- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN	116
541	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN KOLKAANSLUITINGEN	116
5411	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>	116
5412	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>	117
5413	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>	117
5414	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>	117
5415	<u>Stellen kolken</u>	118
5416	<u>Verw. gresleidingen kolkaansluitingen incl grondwerk</u>	118
5417	<u>Verwijderen kunststofleidingen</u>	118
5418	<u>Leveren en aanbr. kolkaansluiting incl grondwerk</u>	118
55	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	119
551	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN	119
5511	<u>Aanbrengen trottoirbanden vrijkomend</u>	119
5512	<u>Aanbrengen opsluitbanden vrijkomend</u>	121
5513	<u>Aanbrengen inritbanden vrijkomend</u>	122
5514	<u>Aanbrengen inritblokken vrijkomend</u>	123
552	LEVEREN EN AANBRENGEN KANTOPSLUITING	123
553	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE KANTOPSLUITING	125
554	LEVEREN KANTOPSLUITING	126
555	LEVEREN OVERIGE KANTOPSLUITING	128
56	ELEMENTENVERHARDINGEN	130
561	STRAATLAGEN	130
5611	<u>Aanbrengen straatlagen</u>	130
562	AANBR. VRIJGEKOMEN ELEMENTENVERH.	132
5621	<u>Aanbrengen vrijkomende betontegels</u>	132
5622	<u>Aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen</u>	134
5623	<u>Aanbrengen vrijgekomen straatbakstenen</u>	135
5624	<u>Aanbrengen vrijgekomen invalide inrit</u>	137
5625	<u>Aanbrengen vrijgekomen markeringstegel</u>	137
563	LEVEREN ELEMENTVERHARDING	138
5631	<u>Leveren betontegels</u>	138
5632	<u>Leveren betonstraatstenen</u>	139
5633	<u>Leveren straatbakstenen</u>	140
564	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING	142
5641	<u>Aanbrengen overige markering in bestrating</u>	142
59	PASMAKEN VAN BETONBANDEN	143
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	144
81	WEGMEUBILAIR	144
811	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	144
8111	<u>Verwijderen Inzamelingsvoorziening</u>	144
8112	<u>Verwijderen rustvoorziening</u>	144
8113	<u>Verwijderen van afscheidingsvoorziening</u>	144
8114	<u>Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en)</u>	145
812	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN WEGMEUBILAIR	146
8121	<u>Aanbrengen Inzamelingsvoorziening (hergebruik)</u>	146
8122	<u>Aanbrengen rustvoorziening (hergebruik)</u>	146
8123	<u>Aanbrengen van afscheidingsvoorziening (hergebruik)</u>	146
8124	<u>Aanbrengen verkeersbordpaal incl bord (vrijgekomen)</u>	147
813	AANBRENGEN VOEGVULLING	147
814	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGMEUBILAIR	148
8141	<u>Lev. en aanbrengen afscheidingsvoorziening</u>	148
821	AANBRENGEN RIJPLATEN	148
8211	<u>Aanbrengen Rijplatenbaan</u>	148
822	INSTANDHOUDEN RIJPLATEN	148
8220	<u>Instandhouden Rijplatenbaan</u>	148

823	VERWIJDEREN RIJPLATEN	149
8230	<u>Verwijderen Rijplatenbaan</u>	149
824	LOOPSCHOTTEN	149
83	HEKWERK	149
84	VERKEERSVOORZIENINGEN	150
841	STATIONAIRE AFZETTING VOETPAD	150
8410	<u>Op volledig voetpad</u>	150
842	STATIONAIRE AFZETTING FIETSPAD	151
8420	<u>Op volledige fietspad</u>	151
843	STATIONAIRE AFZETTING ERFTOEGANGSWEGEN	151
8430	<u>Vanaf of op de rijbaan</u>	151
844	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	151
8441	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>	151
8442	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>	153
845	TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN	154
8451	TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN	154
847	MAKEN TEKENINGEN TBV VERKEERSMAATREGELEN	155
8471	<u>Algemeen</u>	155
848	EXTRA VERKEERSVOORZIENING PLANTVAK	155
8481	<u>Aanbr., instandhouden en verw. verkeersvoorziening</u>	155
85	COMMUNICATIE	156
8510	<u>Communicatie belanghebbenden</u>	156
86	WERK ALGEMENE AARD	156
861	INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL	156
8611	<u>Inzetten van werknemers</u>	156
8613	<u>Inzetten van materieel</u>	157
863	TIJDELIJK DEPOT EN OPSLAG LOCATIE	157
8631	<u>Inrichten tijdelijk depot en opslag locatie</u>	158
864	KLIC MELDING	158
8641	<u>Aanvragen KLIC melding</u>	158
866	DIGITALE VERWERKING GEGEVENS	158
8661	<u>Opname- en revisiegegevens</u>	158
867	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN	159
87	GROND VERVOEREN	160
871	GROND VERVOEREN NAAR EN VAN DEPOT	160
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN	161
881	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.	161
8810	<u>AFVOEREN GROND</u>	161
882	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.	162
8820	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>	162
8890	<u>AFVOEREN WEGMEUBILAIR GEMEENTELIJK DEPOT</u>	163
89	CIRCULARITEIT BETONPRODUCTEN	163
8910	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>	164
9	Staartposten	165

3. Bepalingen 166

01	Algemeen en administratief	167
01 01	Algemene bepalingen	167
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	168
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	170
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	170
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	170
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	171
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	171
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	171
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	172
01 13	KWALITEITSPLAN, TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX.UITV.TERM	172
01 14	BOUWSTOFFEN	174
01 15	GARANTIE	175
01 16	VERZEKERINGEN	175
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	176
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	179
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	180
01 20	KWALITEITSBORGING	181
01 21	RAW-raamovereenkomst	182
01 26	SOCIAL RETURN	182
01 27	DUURZAAM	185
01 29	(BOUW)VERGADERINGEN	185

01 35	MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	186
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	186
01 62	AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING	187
22	GRONDWERKEN	188
22 0	Grondwerken, algemeen	188
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN	188
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN	188
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN	189
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	189
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	191
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	191
25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL	191
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	191
25 16	BOUWSTOFFEN	191
25 17	MEET EN VERREKENMETHODE	192
32	WEGBEBAKENING	193
32 2	Deelhoofdstuk 32.2	193
32 22	EISEN EN UITVOERING Verkeersmeubilair	193
32 26	BOUWSTOFFEN BORDEN EN PALEN	193
51	GROENVOORZIENINGEN	194
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	194
51 02	EISEN EN UITVOERING, Groenvoorzieningen, algemeen	194
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES Groenvoorzieningen, algemeen	196
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Groenvoorzieningen, algemeen	196
51 06	BOUWSTOFFEN Groenvoorzieningen, algemeen	196
51 07	Meet- en verrekenmethoden	201
51 2	Gras en kruidachtigen	202
51 26	BOUWSTOFFEN GRAS	202
62	WERK ALGEMENE AARD	204
62 0	Algemeen	204
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	204
62 03	INFORMATIEOVERDRACHT	205
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	205
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	205
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	206
62 12	EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	206
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen	207
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen	207
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.	208
80	FUNDERINGSLAGEN	209
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	209
80 11	BEGRIPPEN; Verhardingslagen van steenmengsel	209
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	209
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	209
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	209
80 22	GEBONDEN FUNDERINGEN	210
83	ELEMENTENVERHARDING	211
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	211
83 02	EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen	211
83 06	BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen	211
83 1	Straatwerk	211
83 12	EISEN EN UITVOERING Straatwerk	211
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	212
83 15	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN Straatwerk	213
83 16	BOUWSTOFFEN Straatwerk	213

.....

.....

Behoort bij: 652999001

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 652999001

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 652999001

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	GROEIPLAATS MAKEN T.B.V. PLANTEN BOMEN				
11	GROEIPLAATS BOOMSOORT 1STE BOOMGROOTTE				
111	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS				
1111	<u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>				
111110	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 30-50cm -MV	st	2,00F		
1112	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
111210	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 50-70cm -MV	st	2,00F		
1113	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
111310	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 70-95cm -MV	st	10,00F		
1114	<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>				
111410	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 95-120cm -MV	st	21,00F		
112	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK				
1122	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
112210	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 50-70cm -MV	st	2,00F		
1123	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
112310	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 70-95cm -MV	st	7,00F		
1124	<u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>				
112410	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 95-120cm -MV	st	16,00F		
113	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN RIJBAAN				
1132	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
113210	Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 50-70cm -MV met funder. 0,10m	st	2,00F		
1133	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
113310	Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 70-95cm -MV met funder. 0,20m	st	3,00F		
1134	<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>				
113410	Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 95-100cm -MV met funder. 0,20m	st	5,00F		
12	GROEIPLAATS BOOMSOORT 2DE BOOMGROOTTE				
121	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS				
1211	<u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>				
121110	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 30-50cm -MV	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1212	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
121210	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 50-70cm -MV	st	3,00F		
1213	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
121310	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 70-95cm -MV	st	10,00F		
1214	<u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>				
121410	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 95-120cm -MV	st	21,00F		
122	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK				
1222	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
122210	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 50-70cm -MV	st	2,00F		
1223	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
122310	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 70-95cm -MV	st	7,00F		
1224	<u>Groeiplaats diepte tot 1,0m</u>				
122410	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 95-120cm -MV	st	16,00F		
123	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN RIJBAAN				
1232	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
123210	Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 50-70cm -MV met funder. 0,10m	st	2,00F		
1233	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
123310	Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 70-95cm -MV met funder. 0,20m	st	3,00F		
1234	<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>				
123410	Groeiplaats inrichting zware verkeersklasse, met een GHG van 95-100cm -MV met funder. 0,20m	st	5,00F		
13	GROEIPLAATS BOOMSOORT 3DE BOOMGROOTTE				
131	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN TROTTOIRS				
1311	<u>Groeiplaats diepte tot 0,40m</u>				
131110	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 30-50cm -MV	st	2,00F		
1312	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
131210	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 50-70cm -MV	st	3,00F		
1313	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
131310	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 70-95cm -MV	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1314	<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>				
131410	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in trottoirs met een GHG van 95-120cm -MV	st	21,00F		
132	GROEIPLAATS STRAATBOOM IN PARKEERVAK				
1322	<u>Groeiplaats diepte tot 0,60m</u>				
132210	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 50-70cm -MV	st	2,00F		
1323	<u>Groeiplaats diepte tot 0,80m</u>				
132310	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 70-95cm -MV	st	7,00F		
1324	<u>Groeiplaats diepte tot 1,00m</u>				
132410	Groeiplaats inrichting plantvak bomen in parkeervakken met een GHG van 95-100cm -MV	st	15,00F		
2	LEVERANTIES SUBSTRATEN				
210	LEVEREN ZAND				
210020	Leveren straatzand	ton	81,00F		
210030	Leveren brekerzand	ton	217,80F		
211	LEVEREN VOLUME TBV GROEN				
211010	Leveren fijn bomengranulaat	ton	5.214,42F		
211020	Leveren grof bomengranulaat	ton	799,50F		
211030	Leveren bomengrond	ton	2.280,00F		
211040	Leveren drainage zand	ton	208,00F		
211050	Leveren uitgerijpte houtcompost	ton	70,00F		
211060	Leveren schimmelgedomineerde houtcompost	ton	210,00F		
290010	Leveren zand in zandbed	ton	180,00F		
3	VERWIJDEREN GROEN				
301	VERWIJDEREN BEGROEIING				
3010	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
301010	Verwijderen begroeiing hoogte tot 0,5m	are	40,00F		
301020	Verwijderen begroeiing hoogte tot 1,0m	are	50,00F		
301030	Verwijderen begroeiing hoogte tot 2,0m	are	40,00F		
302	VERWIJDEREN BOMEN				
3021	<u>Verwijderen complete boom</u>				
302110	Verwijderen bomen stam-Ø tot 0,20 m incl stobbe	st	30,00F		
303	VERWIJDEREN STOBLEN BOMEN				
3031	<u>Verwijderen stobben</u>				
303110	Verwijderen stobben, stam-Ø tot 0,20 m.	st	10,00F		
303120	Verwijderen stobben, stam-Ø 0,20 tot 0,30 m.	st	10,00F		
303130	Verwijderen stobben, stam-Ø 0,30 tot 0,50 m.	st	10,00F		
303140	Verwijderen stobben, stam-Ø 0,50 tot 1,00 m.	st	10,00F		
303150	Verwijderen stobben, stam-Ø 1,00 m of meer.	st	10,00F		
304	VERWIJDEREN WORTELS				
3041	<u>Verwijderen wortels bij bestaande bomen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
304110	Verwijder. boomwortels in cunet best. bomen 0-20m2	m2	80,00F		
304120	Verwijder. boomwortels in cunet best. bomen> 20m2	m2	100,00F		
3042	<u>Verwijderen wortels bij dode bomen</u>				
304210	Verwijder. boomwortels in cunet dode bomen 0-20m2	m2	160,00F		
304220	Verwijder. boomwortels in cunet dode bomen> 20m2	m2	160,00F		
4	GROEIPLAATS INDIVIDUELE PLANTVAKKEN				
41	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENING				
410	GROND ONTGRAVEN UIT PLANTVAK				
4101	<u>Groeiplaats diepte ontgraven tot 0,35m</u>				
410110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak tot 20m3	m3	100,00F		
410120	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak 20m3 tot 50m3	m3	50,00F		
4102	<u>Groeiplaats diepte ontgraven van 0,35m tot 1,00m</u>				
410210	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak tot 20m3	m3	1.200,00F		
410220	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak 20m3 tot 50m3	m3	800,00F		
410230	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvak meer dan 50m3	m3	400,00F		
411	BOMENGROND VERWERKEN IN PLANTVAK				
4111	<u>Groeiplaats bomengrond aanbrengen tot 0,50m</u>				
411110	Bomengrond verwerken cunet open plantvak tot 20m3	m3	800,00F		
411120	Bomengrond verwerken cunet open plantvak 20m3 tot 50m3	m3	600,00F		
411130	Bomengrond verwerken cunet open plantvak meer dan 50m3	m3	500,00F		
412	FIJN GRANULAAT VERWERKEN ONDER VERHARDING				
4121	<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,30m</u>				
412110	Grond verbeteren fijn bomengranulaat t.b.v. te planten bomen tot 20m3	m3	80,00F		
412120	Grond verbeteren fijn bomengranulaat t.b.v. te planten bomen 20m3 tot 50m3	m3	80,00F		
4122	<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,60m</u>				
412210	Grond verbeteren fijn bomengranulaat t.b.v. te planten bomen tot 20m3	m3	100,00F		
412220	Grond verbeteren fijn bomengranulaat t.b.v. te planten bomen 20m3 tot 50m3	m3	100,00F		
4123	<u>Groeiplaats fijn bomengranulaat aanbr. tot 0,90m</u>				
412310	Grond verbeteren fijn bomengranulaat t.b.v. te planten bomen tot 20m3	m3	200,00F		
412320	Grond verbeteren fijn bomengranulaat t.b.v. te planten bomen 20m3 tot 50m3	m3	200,00F		
4124	<u>Beluchtingsysteem groeiplaats fijn bomengranulaat</u>				
412410	Lev & aanbr beluchtingsysteem fijn bomengranulaat	m	950,00F		
413	GROF GRANULAAT VERWERKEN ONDER VERHARDIN				
4131	<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,30m</u>				
413110	Grond verbeteren grof bomengranulaat t.b.v. te planten bomen tot 20m3	m3	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413120	Grond verbeteren grof bomengranulaat t.b.v. te planten bomen 20m3 tot 50m3	m3	60,00F		
4132	<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,60m</u>				
413210	Grond verbeteren grof bomengranulaat t.b.v. te planten bomen tot 20m3	m3	80,00F		
413220	Grond verbeteren grof bomengranulaat t.b.v. te planten bomen 20m3 tot 50m3	m3	80,00F		
4133	<u>Groeiplaats grof bomengranulaat aanbr. tot 0,90m</u>				
413310	Grond verbeteren grof bomengranulaat t.b.v. te planten bomen tot 20m3	m3	120,00F		
413320	Grond verbeteren grof bomengranulaat t.b.v. te planten bomen 20m3 tot 50m3	m3	120,00F		
4134	<u>Beluchtingsysteem groeiplaats grof bomengranulaat</u>				
413410	Lev & aanbr beluchtingsysteem grof bomengranulaat	m	650,00F		
414	DRAINAGE ZAND VERWERKEN ONDER GROEIMEDIUM				
4141	<u>Drainage zand onder groeimedium</u>				
414110	Drainage zand verwerken in cunet tot 20m2	m3	40,00F		
414120	Drainage zand verwerken in cunet 20m2 tot 50m2	m3	40,00F		
414130	Drainage zand verwerken in cunet meer dan 50m2	m3	50,00F		
415	GRONDWERK T.B.V. BODEMVERBETERAAR				
4151	<u>Leveren en aanbrengen bodemverbeteraar.</u>				
415110	Grondstructuurverbeteren terrein uitgerijpte houtcompost	are	10,00F		
415120	Grondstructuurverbeteren terrein (SDHC)	are	30,00F		
415130	Grondstructuurverbeteren terrein(kleigranulaat/bentoniet)	are	10,00F		
415140	Grondstructuurverbeteren terrein(maërl kalk / gipskorrel)	are	20,00F		
415150	Grondstructuurverbeteren terrein (gesteente meel).	are	30,00F		
415160	Grondstructuurverbeteren terrein (BioBasis 8-3-9 + 2).	are	10,00F		
416	GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING				
4161	<u>Inwerken meststof</u>				
416110	Inwerken meststof, tot ca. 25m2, 1:3, 0,15 m diep.	are	100,00F		
4162	<u>Frezen.</u>				
416210	Frezen.	are	10,00F		
4163	<u>Spitten/ loswerken</u>				
416310	Spitten bewerkingsdiepte tot 0,15m	are	100,00F		
416320	Spitten bewerkingsdiepte tot 0,20m	are	100,00F		
416330	Spitten bewerkingsdiepte tot 0,35m	are	100,00F		
416340	Spitten bewerkingsdiepte tot 0,40m	are	200,00F		
416350	Diepspitten bewerkingsdiepte tot 0,55m	are	250,00F		
416360	Diepspitten bewerkingsdiepte tot 0,75m	are	250,00F		
417	WORTELSCHERM TBV BOMEN				
4171	<u>Lev. en aanbrengen wortelschermen</u>				
417110	Aanbrengen wortelgeleidingsscherm hoogte 0,30m	m	200,00F		
417120	Aanbrengen wortelscherm hoogte 0,50m	m	500,00F		
417130	Aanbrengen wortelscherm hoogte 1,00m	m	500,00F		
418	TIJDELIJK INZAAIEN PLANTVAKKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
418010	Tijd. inzaaien groenbemester plantvak, breedte tot 2,0m	are	12,00F		
418030	Tijd. inzaaien groenbemester plantvak, breedte tot 2,0 m.	are	10,00F		
418050	Tijd. inzaaien groenbemester plantvak, breedte tot 2,0 m.	are	8,00F		
419	Maaien.				
419010	Maaien plantvakken ingezaaid met groenbemester	are	30,00F		
42	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
420	OVERIGE WERKZAAMHEDEN GROEIPLAATS				
4201	<u>Pneumatisch loswerken</u>				
420110	Pneumatisch losmaken groeiplaats plantvak incl meststof toedienen.	st	50,00F		
420120	Pneumatisch losmaken groeiplaats plantvak excl. toedienen meststof.	st	20,00F		
4202	<u>Grond zuigen</u>				
420210	Grond verwijderen d.m.v. zuigen hele dag	dag	10,00F		
420220	Grond zuigen verwijderen halve dag	dag	10,00F		
420230	Grond handmatig verwijderen	m2	100,00F		
4203	<u>Aanbrengen zandpijlers</u>				
420310	Aanbrengen zandpijlers drainzand groeiplaats boom.	st	50,00F		
43	GRONDWERK T.B.V. VERHARDING				
431	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET ELEMENTVERHARDI				
4311	<u>Ontgravingshoogte < 0.25 m</u>				
431110	Cunet ontgr. breedte 1,00 tot 2,00m tot 10 m³.	m3	50,00F		
431120	Cunet ontgr. breedte 1,00 tot 2,00m 10 m³ tot 20m³	m3	50,00F		
432	GROND VERWERKEN T.B.V. CUNET ELEMENTENVERH.				
432010	Aanbrengen zandbed 150 mm tot 10 m³.	m3	50,00F		
432020	Aanbrengen zandbed 150 mm 10 m³ tot 20m³	m3	50,00F		
5	CIVIELTECHNISCH WERKZAAMHEDEN				
51	OPBREKEN ELEMENTVERHARDING				
512	OPNEMEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
5121	<u>Opbreken betontegels</u>				
512110	Opbr. betontegels 300x300x45mm tot 20m2	m2	600,00F		
512120	Opbr. betontegels 300x300x45mm van 20- 50m2	m2	500,00F		
512130	Opbr. betontegels 300x300x45mm meer 50m2	m2	360,00F		
512140	Opbr. betontegels 300x300x80mm tot 20m2	m2	40,00F		
512150	Opbr. betontegels 300x300x80mm van 20- 50m2	m2	30,00F		
512160	Opbr. betontegels 300x300x80mm meer 50m2	m2	50,00F		
512170	Handmatig verwijderen betontegels 300x300x45mm	m2	100,00F		
512180	Handmatig verwijderen betontegels 300x300x80mm	m2	50,00F		
5122	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
512210	Opnemen betonstraatstenen k.f. tot 20m2	m2	700,00F		
512220	Opnemen betonstraatstenen k.f. van 20- 50m2	m2	500,00F		
512230	Opnemen betonstraatstenen k.f. meer 50m2	m2	100,00F		
512240	Handmatig verwijderen betonstraatstenen KF	m2	200,00F		
5123	<u>Opnemen straatbakstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512310	Opnemen straatbakstenen k.f. tot 20m2	m2	50,00F		
512320	Opnemen straatbakstenen k.f. van 20- 50m2	m2	50,00F		
512330	Opnemen straatbakstenen k.f. meer 50m2	m2	50,00F		
512340	Opnemen straatbakstenen d.f. tot 20m2	m2	50,00F		
512350	Opnemen straatbakstenen d.f. van 20- 50m2	m2	50,00F		
512360	Opnemen straatbakstenen d.f. meer 50m2	m2	50,00F		
512370	Handmatig verwijderen straatbakstenen k.f.	m2	50,00F		
512380	Handmatig verwijderen straatbakstenen d.f.	m2	50,00F		
5124	<u>Opnemen invalide inrit</u>				
512410	Opnemen invalide-inrit 130/150	st	10,00F		
5125	<u>Opnemen markeringstegel</u>				
512510	Opbr markeringstegel in bestrating	st	50,00F		
513	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
5131	<u>Herstraten betontegels</u>				
513110	Herstraten betontegels 300x300x45 mm tot 20m2	m2	500,00F		
513120	Herstraten betontegels 300x300x45 mm van 20- 50m2	m2	400,00F		
513130	Herstraten betontegels 300x300x45 mm meer 50m2	m2	350,00F		
513140	Herstraten betontegels 300x300x80 mm tot 20m2	m2	100,00F		
513150	Herstraten betontegels 300x300x80 mm van 20- 50m2	m2	80,00F		
513160	Herstraten betontegels 300x300x80 mm meer 50m2	m2	60,00F		
5132	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
513210	Herstraten betonstraatstenen k.f. tot 20m2	m2	600,00F		
513220	Herstraten betonstraatstenen k.f. van 20- 50m2	m2	200,00F		
513230	Herstraten betonstraatstenen k.f. meer 50m2	m2	200,00F		
5133	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
513310	Herstraten straatbakstenen k.f. tot 20m2	m2	100,00F		
513320	Herstraten straatbakstenen k.f. van 20- 50m2	m2	100,00F		
513330	Herstraten straatbakstenen k.f. van meer 50m2	m2	100,00F		
513340	Herstraten straatbakstenen d.f. tot 20m2	m2	100,00F		
513350	Herstraten straatbakstenen d.f. van 20- 50m2	m2	50,00F		
513360	Herstraten straatbakstenen d.f. van meer 50m2	m2	50,00F		
52	FUNDERINGSCONSTRUCTIE				
520	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL				
520110	Opbr. ongeb. fund. b<3,0m d<300mm tot 20m2	m2	300,00F		
520120	Opbr. ongeb. fund. b<3,0m d<300mm van 20- 50m2	m2	200,00F		
520130	Opbr. ongeb. fund. b<3,0m d<300mm van meer 50m2	m2	100,00F		
521	OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT				
521010	Opbr. hydr.menggranulaat b≤3,0m d<300mm tot 20m2	m2	300,00F		
521020	Opbr. hydr.menggr. b≤3,0m d<300mm van 20- 50m2	m2	200,00F		
521030	Opbr. hydr.menggr. b≤3,0m d<300mm van meer 50m2	m2	100,00F		
522	AANBR.ONGEBONDEN VERHARDINGSLAGEN				
522010	Aanbr. menggranulaat d>=200mm, 0/31,5 b=<2,0;	m2	600,00F		
523	AABR. GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN				
523010	Aanbr. hydr. menggranulaat 300 mm, b=<2,0;	m2	600,00F		
53	KANTOPSLUITING				
531	OPNEMEN BANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5310	<u>Opnemen trottoirbanden</u>				
531010	Opnemen trottoirbanden 130/150x250mm bt tot 10m1	m	100,00F		
531020	Opnemen trottoirbanden 130/150x250mm bt 10-25m1	m	100,00F		
531030	Opnemen trottoirbanden 130/150x250mm bt > 25m1	m	100,00F		
531040	Opnemen trottoirbanden 130/150x250mm bt Bocht	m	100,00F		
531050	Opbreken hoekstuk 130/150x250 90° inwendig	st	100,00F		
531060	Opnemen geleideband profiel 50/200 bt tot 10m1	m	100,00F		
531070	Opnemen geleideband profiel 50/200 bt 10-25m1	m	100,00F		
531080	Opnemen geleideband profiel 50/200 bt > 25m1	m	100,00F		
531090	Handmatig verw. trottoirbanden 130/150 in bt	m	150,00F		
531110	Handmatig verwijderen geleideband profiel 50/200 in bt	m	50,00F		
532	OVERIGE BANDEN				
5321	<u>Opnemen opsluitbanden</u>				
532110	Opbreken boomrandbanden 100x 200x1095mm	m	100,00F		
532120	Opbreken boomrandbanden 100x 200x 1055mm	m	100,00F		
532130	Opnemen opsluitbanden 100 x 200mm	m	250,00F		
532140	Opnemen opsluitbanden 120 x 250mm	m	250,00F		
532150	Opnemen opsluitbanden 120 x 250mm in bt.	m	100,00F		
532160	Handmatig verw. boomrandbanden 100x200x1095mm	m	30,00F		
532170	Handmatig verw boomrandbanden 100x200x1055mm	m	30,00F		
532180	Handmatig verw opsluitbanden 100 x 200mm	m	30,00F		
533	OPBREKEN BANDEN, GEEN HERGEBRUIK				
5332	<u>Opbreken overige banden afvoeren</u>				
533210	Opbreken opsluitbanden 80 x 200mm.	m	150,00F		
533220	Opbreken koplaag sbs d.f.	m	80,00F		
533330	Handmatig verw koplaag sbs d.f.	m	80,00F		
534	OPBREKEN INRITBANDEN EN BLOKKEN				
5341	<u>Opnemen inritbanden</u>				
534110	Opnemen inritbanden 130/150 x 250 in bt.	m	100,00F		
5342	<u>Opnemen inritblokken hergebruik</u>				
534210	Opnemen inritblokken 500 x 200 x 750 (Ehv) in bt.	m	50,00F		
534220	Opnemen inritblokken 450 x 200 x 750 (130/150) in bt.	m	50,00F		
535	MOLGOTEN				
5352	<u>Opbreken molgoten</u>				
535210	Opnemen molgoot bss k.f. 3-streks in specie.	m	50,00F		
535220	Opnemen molgoot bss k.f. 5-streks in specie.	m	50,00F		
535230	Opnemen molgoot sbs k.f. 5-streks in specie.	m	50,00F		
535240	Opnemen molgoot sbs d.f. 7-streks in specie.	m	50,00F		
5353	<u>Aanbrengen molgoten, vrijkomend</u>				
535310	Aanbr. molgoot bss k.f. 3-streks in specie vrijkomend	m	50,00F		
535320	Aanbr. molgoot bss k.f. 5-streks in specie, vrijkomend	m	50,00F		
535330	Aanbr. molgoot straatbakstenen k.f. 5-streks vrijkomend	m	50,00F		
535340	Aanbr. molgoot straatbakstenen d.f. 7-streks vrijkomend	m	50,00F		
5354	<u>Leveren en aanbrengen molgoten</u>				
535410	L & A molgoot bss k.f. 3-streks in specie.	m	30,00F		
535420	L & A molgoot bss k.f. 5-streks in specie.	m	30,00F		
535430	L & A molgoot straatbakstenen k.f. 5-streks.	m	30,00F		
535440	L & A molgoot straatbakstenen d.f. 7-streks.	m	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
54	KOLKEN- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
541	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN KOLKAANSLUITINGEN				
5411	<u>Verwijderen kolken (afvoeren)</u>				
541110	Verw. straatkolk (afvoeren).	st	20,00	F	
541120	Verw. trottoirkolk 130/150 (afvoeren)	st	20,00	F	
5412	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>				
541210	Verw. straatkolk (hergebruik).	st	20,00	F	
541220	Verw. trottoirkolk 130/150 (hergebruik).	st	20,00	F	
5413	<u>Aanbrengen vrijgekomen kolken</u>				
541310	Aanbr. vrijgekomen straatkolk.	st	20,00	F	
541320	Aanbr. vrijgekomen trottoirkolk 130/150	st	20,00	F	
5414	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
541410	Aanbrengen straatkolk.	st	20,00	F	
541420	Aanbrengen trottoirkolk model 130/150	st	20,00	F	
5415	<u>Stellen kolken</u>				
541510	Op hoogte stellen bestaande kolk.	st	30,00	F	
5416	<u>Verw. gresleidingen kolkaansluitingen incl grondwerk</u>				
541610	Verw. gresbuis, diameter tot 200 mm. (incl grondwerk)	m	100,00	F	
5417	<u>Verwijderen kunststofleidingen</u>				
541710	Verwijderen kunststofbuis PVC 125 en/of 160 mm.	m	100,00	F	
5418	<u>Leveren en aanbr. kolkaansluiting incl grondwerk</u>				
541810	Aanbr. PVC-buis 125 mm, kleur grijs(incl grondwerk)	m	200,00	F	
541820	Aanbrengen PVC-steekmof 125 mm.	st	20,00	F	
541830	Aanbrengen PVC- bocht 45° m/m 125 mm.	st	60,00	F	
541840	Aanbrengen PVC-bocht 90° m/m 125 mm.	st	20,00	F	
541850	Aanbrengen PVC-overgangsstuk naar gres 125x206 mm.	st	20,00	F	
55	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
551	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN				
5511	<u>Aanbrengen trottoirbanden vrijkomend</u>				
551110	Aanbr. trottoirb.130/150 x 250 recht in bt (vrijgek) tot 10m1	m	250,00	F	
551120	Aanbr. trottoirb.130/150 x 250 recht in bt (vrijgek)10-25m1	m	100,00	F	
551130	Aanbr. trottoirb.130/150 x 250 recht in bt (vrijgek)>25m1	m	100,00	F	
551140	Aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 bocht (vrijgek) in bt.	m	78,50	F	
551150	Aanbr. hoekstuk 130/150x250 90° inwendig.	st	100,00	F	
551160	Aanbr.geleidebanden 50/200x250 recht.(vrijgek) tot 10m1	m	150,00	F	
551170	Aanbr.geleidebanden 50/200x250mm (vrijgek) 10- 25m1	m	100,00	F	
551180	Aanbr.geleidebanden 50/200x250 (vrijgek) >25m1	m	100,00	F	
5512	<u>Aanbrengen opsluitbanden vrijkomend</u>				
551210	Aanbr. boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm (vrijgek)	m	130,00	F	
551220	Aanbr. boomrandbanden 100x 200x 1055mm (vrijgek)	m	130,00	F	
551230	Aanbr. opsluitbanden 100 x 200mm recht (vrijgek)	m	130,00	F	
551240	Aanbr. opsluitbanden 120 x 250mm recht (vrijgek)	m	250,00	F	
551250	Aanbr. opsluitbanden 120 x 250mm recht in bt. (vrijgek)	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5513	<u>Aanbrengen inritbanden vrijkomend</u>				
551310	Aanbr. inritbanden 130/150 x 250 in bt.	m	100,00	F	
5514	<u>Aanbrengen inritblokken vrijkomend</u>				
551410	Aanbr. inritbl. 500 x 200 x 750 (Ehv) in bt.	m	50,00	F	
551420	Aanbr. inritbl 450 x 200 x 750 (130/150) in bt.	m	50,00	F	
552	LEVEREN EN AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
552110	L & A trottoirb. 130/150 x 250mm recht in bt.tot 10m1	m	150,00	F	
552120	L & A trottoirb. 130/150 x 250mm recht in bt.10- 25m1	m	150,00	F	
552130	L & A trottoirb. 130/150 x 250mm recht in bt.>25m1	m	100,00	F	
552140	L&A hoekblok 130/150 inw. 90°, R=0.25m,BL=0.4m in bt.	st	50,00	F	
552150	L & A trottoirb. 130/150 x 250mm bocht in bt.	m	39,25	F	
552160	L & A trottoirb. 130/150 x 250mm bocht in bt.	m	39,25	F	
552170	L & A geleidebanden 50/200x250mm recht in bt..tot 10m1	m	50,00	F	
552180	L & A geleidebanden 50/200x250mm recht in bt.10-25m1	m	40,00	F	
552190	L & A geleidebanden 50/200x250mm recht in bt. >25m1	m	40,00	F	
553	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE KANTOPSLUITING				
553110	L & A opsluitbanden 100 x 200mm recht in bt	m	150,00	F	
553120	L & A opsluitbanden 100 x 200mm bocht in bt	m	62,80	F	
553130	L & A opsluitbanden 100x200mm hoekstuk 90° in bt	st	80,00	F	
553140	L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1055mm	st	50,00	F	
553150	L & A boomrandbanden 100 x 200 x 1095 mm.	st	50,00	F	
553160	L & A opsluitbanden 120 x 250mm recht in bt.	m	80,00	F	
553170	L & A opsluitbanden 120 x 250mm bocht in bt.	m	62,80	F	
553180	L & A hoekstuk 90° opsluitbanden 120x250mm in bt.	st	40,00	F	
554	LEVEREN KANTOPSLUITING				
554010	Leveren trottoirband 130/150 x 250mm recht tot 10m1	st	50,00	F	
554020	Leveren trottoirband 130/150 x 250mm recht 10- 25m1	st	50,00	F	
554030	Leveren trottoirband 130/150 x 250mm recht > 25m1	st	50,00	F	
554040	Leveren 130/150 hoekblok inw. 90°, R=0.25m, BL=0.4m	st	30,00	F	
554050	Leveren trottoirband 130/150 x 250mm bocht.	st	31,40	F	
554060	Leveren trottoirband 130/150 x 250mm bocht.	st	31,40	F	
554070	Leveren inritband 130/150 x 250 eindstuk links.	st	40,00	F	
554080	Leveren inritband 130/150 x 250 eindstuk rechts.	st	40,00	F	
554090	Leveren inritband 130/150 x 250 tussenstuk.	st	40,00	F	
554110	Leveren inritbanden 450 x 200 x 750mm tussenband	m	40,00	F	
554120	Leveren inritbanden 450 x 200 x 750mm eindband	m	40,00	F	
554130	Leveren inritbanden 500 x 200 x 750mm tussenband	m	40,00	F	
554140	Leveren inritbanden 500 x 200 x 750mm eindband	m	40,00	F	
554150	Leveren geleidebanden 50/200x250mm recht tot 10m1	st	40,00	F	
554160	Leveren geleidebanden 50/200x250mm recht 10- 25m1	st	40,00	F	
554170	Leveren geleidebanden 50/200x250mm recht > 25m1	st	40,00	F	
555	LEVEREN OVERIGE KANTOPSLUITING				
555010	Leveren opsluitband 100x 200m recht.	st	80,00	F	
555020	Leveren opsluitband 100x 200mm bocht.	st	39,25	F	
555030	Leveren opsluitbanden 100x 200mm hoekstuk 90°	st	50,00	F	
555040	Leveren boomrandband 100 x 200 x 1095 mm.	st	50,00	F	
555050	Leveren boomrandband 100 x 200 x 1055 mm.	st	50,00	F	
555060	Leveren opsluitband 120x 250mm recht.	st	50,00	F	
555070	Leveren opsluitband 120x 250mm bocht.	st	39,25	F	
555080	Leveren hoekstuk 90° opsluitbanden 120x 250mm	st	40,00	F	
56	ELEMENTENVERHARDINGEN				
561	STRAATLAGEN				
5611	<u>Aanbrengen straatlagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561110	Aanbr. straatlaag 50 mm (op fund fijn bomengr.) tot 20m2	m2	800,00F		
561120	Aanbr. straatlaag 50mm (op fund fijn bomengr.)20- 50m2	m2	600,00F		
561130	Aanbr. straatlaag 50mm (op fund fijn bomengr.)> 50m2	m2	400,00F		
561140	Aanbr. straatlaag 50 mm (op fund grof bomengr.) tot 20m2	m2	300,00F		
561150	Aanbr. straatlaag 50 mm (op fund grof bomengr.)20-50m2	m2	220,00F		
561160	Aanbr. straatlaag 50 mm (op fund grof bomengr.)> 50m2	m2	100,00F		
561170	Aanbr. straatlaag 100 mm (op zand) tot 20m2	m2	200,00F		
561180	Aanbr. straatlaag 100 mm (op zand) van 20-50m2	m2	150,00F		
561190	Aanbr. straatlaag 100 mm (op zand) > 50m2	m2	100,00F		
562	AANBR. VRIJGEKOMEN ELEMENTENVERH.				
5621	<u>Aanbrengen vrijkomende betontegels</u>				
562110	Aanbr. tegels 300x300x45 mm grijs (vrijgek) tot 20m2	m2	700,00F		
562120	Aanbr. tegels 300x300x45 mm grijs (vrijgek) van 20- 50m2	m2	500,00F		
562130	Aanbr. tegels 300x300x45 mm grijs (vrijgek) >50m2	m2	360,00F		
562140	Aanbr. tegels 300x300x80 mm grijs (vrijgek) tot 20m2	m2	40,00F		
562150	Aanbr. tegels 300x300x80 mm grijs (vrijgek)20- 50m2	m2	80,00F		
562160	Aanbr. tegels 300x300x80 mm grijs (vrijgek)>50m2	m2	50,00F		
5622	<u>Aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen</u>				
562210	Aanbr. betonstraatstenen k.f. grijs (vrijgek) tot 20m2	m2	900,00F		
562220	Aanbr. betonstraatstenen k.f. grijs (vrijgek) 20- 50m2	m2	500,00F		
562230	Aanbr. betonstraatstenen k.f. grijs (vrijgek) meer dan 50m2	m2	100,00F		
5623	<u>Aanbrengen vrijgekomen straatbakstenen</u>				
562310	Aanbr. straatbakstenen k.f. (vrijgek) tot 20m2	m2	100,00F		
562320	Aanbr. straatbakstenen k.f. (vrijgek) 20- 50m2	m2	50,00F		
562330	Aanbr. straatbakstenen k.f. (vrijgek) meer dan 50m2	m2	50,00F		
562340	Aanbr. straatbakstenen d.f. (vrijgek) tot 20m2	m2	100,00F		
562350	Aanbr. straatbakstenen d.f. (vrijgek) van 20- 50m2	m2	50,00F		
562360	Aanbr. straatbakstenen d.f. (vrijgek) meer dan 50m2	m2	50,00F		
5624	<u>Aanbrengen vrijgekomen invalide inrit</u>				
562410	Aanbr. vrijgekomen invalide-inrit 130/150	st	10,00F		
5625	<u>Aanbrengen vrijgekomen markeringssteegel</u>				
562510	Aanbrengen markeringssteegel in bestrating (vrijgek)	st	50,00F		
563	LEVEREN ELEMENTVERHARDING				
5631	<u>Leveren betontegels</u>				
563110	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs tot 20m2	m2	250,00F		
563120	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs van 20- 50m2	m2	150,00F		
563130	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs van > 50m2	m2	50,00F		
563140	Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs tot 20m2	m2	50,00F		
563150	Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs van 20- 50m2	m2	40,00F		
563160	Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs van > 50m2	m2	40,00F		
563170	Leveren betontegels 150x300x45 mm grijs.	m2	125,00F		
563180	Leveren betontegels 150x300x80 mm grijs.	m2	75,00F		
5632	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
563210	Leveren betonstraatstenen k.f. grijs tot 20m2	m2	60,00F		
563220	Leveren betonstraatstenen k.f. grijs van 20- 50m2	m2	50,00F		
563230	Leveren betonstraatstenen k.f. grijs van > 50m2	m2	40,00F		
5633	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
563310	Leveren straatbakstenen k.f. kw. A4-12. tot 20m2	m2	50,00F		
563320	Leveren straatbakstenen k.f. kw. A4-12. van 20- 50m2	m2	50,00F		
563330	Leveren straatbakstenen k.f. kw. A4-12. van > 50m2	m2	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563340	Leveren straatbakstenen d.f kw. A4-12. tot 20m2	m2	60,00F		
563350	Leveren straatbakstenen d.f kw. A4-12. van 20- 50m2	m2	60,00F		
563360	Leveren straatbakstenen d.f kw. A4-12. van > 50m2	m2	30,00F		
564	LEVEREN EN AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING				
5641	<u>Aanbrengen overige markering in bestrating</u>				
564110	L & A dwarsmarkering in bestaande bestrating BSS.	st	50,00F		
564120	L & A kruismarkering in bestrating BSS.	m	150,00F		
564130	L & A markeringstegel in bestrating	st	30,00F		
59	PASMAKEN VAN BETONBANDEN				
591010	Pasmaken van trottoirbanden.	st	20,00F		
591020	Pasmaken van opsluitbanden.	st	200,00F		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81	WEGMEUBILAIR				
811	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
8111	<u>Verwijderen Inzamelingsvoorziening</u>				
811110	Opnemen dubbele afvalbak bammens Capitole (herb)	st	20,00F		
811120	Opnemen dubbele afvalbak bammens Capitole	st	10,00F		
8112	<u>Verwijderen rustvoorziening</u>				
811210	Opn. Plantsoenbank model Eindhoven type G hergebr.	st	20,00F		
811220	Verwijderen Plantsoenbank model Eindhoven type G	st	10,00F		
8113	<u>Verwijderen van afscheidingsvoorziening</u>				
811310	Opbreken betonnen afsluitpaal (hergebruik).	st	30,00F		
811320	Opnemen kunststof anti-parkeerpaal (hergebruik).	st	30,00F		
811330	Opnemen houten anti-parkeerpaal (hergebruik)	st	30,00F		
811340	Opbreken betonnen afsluitpaal	st	20,00F		
811350	Opbreken kunststof anti-parkeerpaal	st	20,00F		
811360	Opnemen houten anti-parkeerpaal	st	30,00F		
8114	<u>Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en)</u>				
811410	Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en) (her).	st	25,00F		
811420	Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en)	st	10,00F		
812	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN WEGMEUBILAIR				
8121	<u>Aanbrengen Inzamelingsvoorziening (hergebruik)</u>				
812110	Aanbr. vrijgek. enkele afvalbak bammens Capitole(herb)	st	20,00F		
8122	<u>Aanbrengen rustvoorziening (hergebruik)</u>				
812210	Aanbr. plantsoenbank model Eindhoven type G (her.)	st	20,00F		
8123	<u>Aanbrengen van afscheidingsvoorziening (hergebruik)</u>				
812310	Aanbrengen vrijgekomen betonnen afsluitpaal.	st	30,00F		
812320	Aanbr. vrijgekomen kunststoffen anti-parkeerpaal.	st	30,00F		
812330	Aanbrengen vrijgekomen houten anti-parkeerpaal.	st	30,00F		
8124	<u>Aanbrengen verkeersbordpaal incl bord (vrijgekomen)</u>				
812410	Aanbrengen vrijgekomen verkeersbordpaal incl bord.	st	25,00F		
813	AANBRENGEN VOEGVULLING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813010	Lev. en aanbrengen voegmortel - objecten	st	155,00F		
814	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
8141	<u>Lev. en aanbrengen afscheidingsvoorziening</u>				
814110	L & A Robinia of Kastanje houten paal	st	250,00F		
821	AANBRENGEN RIJPLATEN				
8211	<u>Aanbrengen Rijplatenbaan</u>				
821110	Aanbrengen rijplatenbaan 0 tot 6m	m	100,00F		
821120	Aanbrengen rijplatenbaan 6 tot 12 m	m	150,00F		
822	INSTANDHOUDEN RIJPLATEN				
8220	<u>Instandhouden Rijplatenbaan</u>				
822010	Instandhouden rijplatenbaan 0 tot 6 m	m	100,00F		
822020	Instandhouden rijplatenbaan 6 tot 12 m	m	150,00F		
823	VERWIJDEREN RIJPLATEN				
8230	<u>Verwijderen Rijplatenbaan</u>				
823010	Verwijderen rijplatenbaan	m	100,00F		
823020	Verwijderen rijplatenbaan	m	150,00F		
824	LOOPSCHOTTEN				
824010	Toepassen loopschotten tbv bereikbaarheid panden	m	250,00F		
83	HEKWERK				
830010	Toepassen hekwerk rondom werkvakken	keer	20,00F		
830020	Toepassen hekwerk rondom opslag	keer	10,00F		
84	VERKEERSVOORZIENINGEN				
841	STATIONAIRE AFZETTING VOETPAD				
8410	<u>Op volledig voetpad</u>				
841010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00F		
842	STATIONAIRE AFZETTING FIETSPAD				
8420	<u>Op volledige fietspad</u>				
842010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00F		
843	STATIONAIRE AFZETTING ERFTOEGANGSWEGEN				
8430	<u>Vanaf of op de rijbaan</u>				
843010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
843020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
844	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE				
8441	<u>Omleidingsroute op fiets/voetpaden</u>				
844110	Toepassen omleidingsroutes 10 stuks borden	keer	5,00F		
844120	Toepassen omleidingsroutes 20 stuks borden	keer	3,00F		
844130	Toepassen omleidingsroutes 30 stuks borden	keer	2,00F		
8442	<u>Omleidingsroute op enkelbaansweg</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
844210	Toepassen omleidingsroutes 10 stuks borden	keer	5,00F		
844220	Toepassen omleidingsroutes 20 stuks borden	keer	3,00F		
844230	Toepassen omleidingsroutes 30 stuks borden	keer	2,00F		
845	TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN				
8451	<u>TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN</u>				
845110	Aanbr. instandh.en verw. vooraankondigings borden.	st	400,00F		
845120	Aanbr. instandh.en verw. vooraank. parkeerverboden.	st	400,00F		
847	MAKEN TEKENINGEN TBV VERKEERSMAATREGELEN				
8471	<u>Algemeen</u>				
847110	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	40,00F		
848	EXTRA VERKEERSVOORZIENING PLANTVAK				
8481	<u>Aanbr., instandhouden en verw. verkeersvoorziening</u>				
848110	Toepassen geleidebaken per plantvak	keer	100,00F		
85	COMMUNICATIE				
8510	<u>Communicatie belanghebbenden</u>				
851010	Communicatie belanghebbenden	keer	14,00F		
86	WERK ALGEMENE AARD				
861	INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL				
8611	<u>Inzetten van werknemers</u>				
861110	Inzetten van grondwerker, opperman.	uur	80,00F		
861120	Inzetten van koppel opperman en straatmaker.	uur	80,00F		
861130	Inzetten van straatmaker.	uur	80,00F		
861140	Inzetten van uitvoerder.	uur	80,00F		
861150	Inzetten van medewerker groen	uur	40,00F		
861160	Inzetten van verkeersregelaar	uur	40,00F		
8613	<u>Inzetten van materieel</u>				
861310	Inzetten van een hydraulische graafmachine 1 m³.	uur	80,00F		
861320	Inzetten van een vrachtauto 7,5 ton + kraan.	uur	80,00F		
861330	Inzetten van een vrachtauto 16 ton.	uur	80,00F		
861340	Inzetten van een wiellader 1,5 m³.	uur	80,00F		
861350	Inzetten hydraulische graafmachine (licht materieel)	uur	80,00F		
861360	Inzetten van een compressor.	uur	80,00F		
861370	Inzetten elektrische graafmachine (licht materieel)	uur	80,00F		
863	TIJDELIJK DEPOT EN OPSLAG LOCATIE				
8631	<u>Inrichten tijdelijk depot en opslag locatie</u>				
863110	Toepassen van tijdelijk depot en opslag locatie	keer	20,00F		
863120	Melding per depot bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).	keer	20,00F		
863130	Melding per ontgroning vanaf 25m3 bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).	keer	20,00F		
863140	Melding toepassen grond vanaf 50m3 bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).	keer	20,00F		
864	KLIC MELDING				
8641	<u>Aanvragen KLIC melding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
864110	Melden van mechanische grondbewerkingen (KLIC).	keer	350,00F		
866	DIGITALE VERWERKING GEGEVENS				
8661	<u>Opname- en revisiegegevens</u>				
866110	Verwerken gegevens in paspoorten, GeoVisia	st	400,00F		
866120	Registratie verdichting	st	400,00F		
867	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING BOMEN				
867010	Toepassen stamommanteling Ø<300mm.	st	40,00F		
867020	Toepassen stamommanteling Ø>300mm.	st	50,00F		
867030	Toepassen stamommanteling Ø>500mm.	st	50,00F		
867040	Toepassen stamommanteling Ø>800mm.	st	30,00F		
867050	Toepassen hekwerk rondom bomen	keer	60,00F		
87	GROND VERVOEREN				
871	GROND VERVOEREN NAAR EN VAN DEPOT				
871110	Grond vervoeren en in tijdelijk depot zetten binnen project	m3	200,00F		
871120	Grond ontgr. uit tijdelijk depot + vervoeren binnen project	m3	200,00F		
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN				
881	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.				
8810	<u>AFVOEREN GROND</u>				
881010	Grond vervoeren naar depot Nieuwe Achtse Heide	ton	5.130,00F		
881020	Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	ton	3.663,50F		
881030	Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	ton	457,94F		
881040	Grond vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	ton	457,94F		
882	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.				
8820	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>				
882010	Afvoeren gemengde puin	ton	452,40F		
882030	Afvoeren hydraulisch menggranulaat	ton	420,00F		
882080	Afvoeren vrijgekomen beton producten	ton	676,00F		
882090	Afvoeren vrijgekomen gewapende beton producten	ton	8,00F		
8890	<u>AFVOEREN WEGMEUBILAIR GEMEENTELIJK DEPOT</u>				
889010	Afvoeren vrijgekomen wegmeubilair naar depot	st	100,00F	1,00	
89	CIRCULARITEIT BETONPRODUCTEN				
8910	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>				
891010	Circulariteit beton- en gebakken producten	keer	1,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	5,00		
96	Bijdragen				
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				