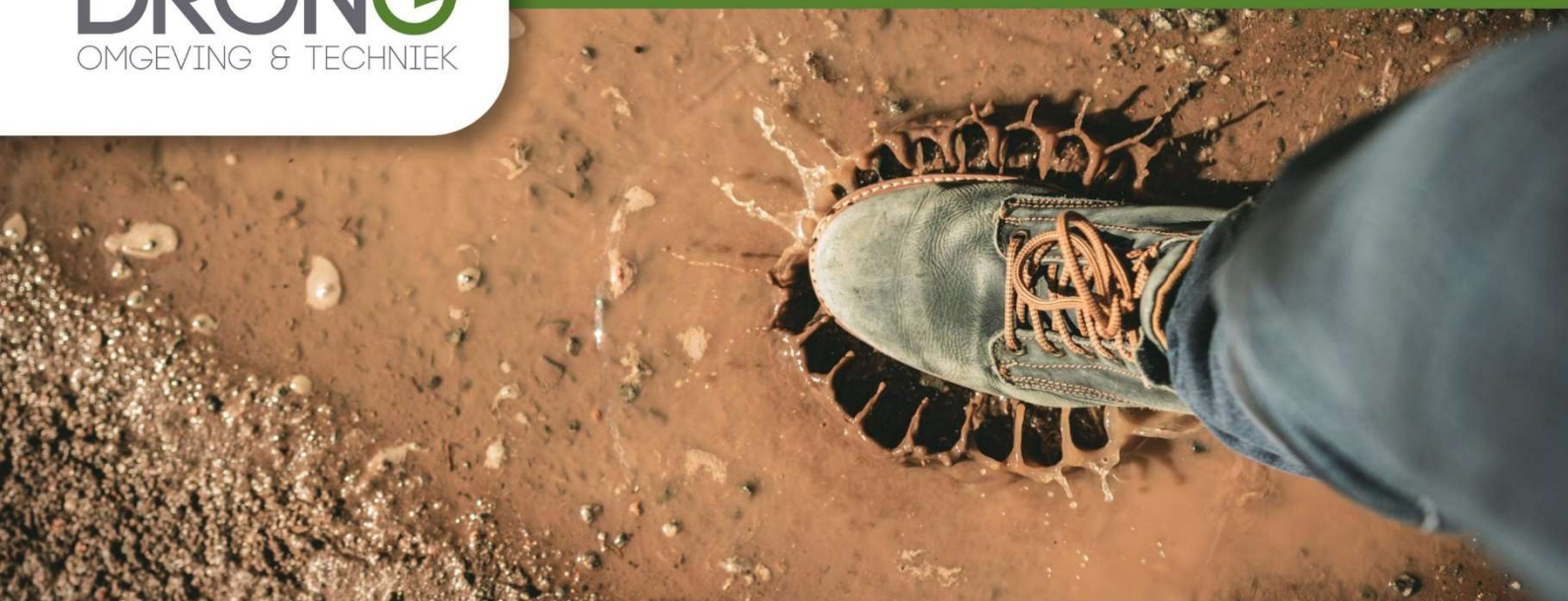




Doorfietsroute Amersfoort – Hilversum, gedeelte Amersfoort

RAW-bestek en voorwaarden

Opdrachtgever : Gemeente Amersfoort
Besteknummer : 2304105-BE
Status : Definitief
Datum : 1-7-2024

KvK Arnhem 09 22 18 89
IBAN NL03 RABO 01168.01.581
BTW NL 8224.42.826.B01

Drong Omgeving & Techniek
Anthonie Fokkerstraat 4
3772 MR Barneveld
T. 0342 – 76 00 88
E. info@drong.nl

Colofon

Titel : Doorfietsroute Amersfoort - Hilversum, gedeelte Amersfoort

Besteknummer : 2304105-BE

Opdrachtgever : Gemeente Amersfoort

Datum : 01-07-2024

Status : DEFINITIEF

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort.

Postadres : Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
Bezoekadres : Stadhuisplein 1, 3811 LM Amersfoort
Telefoon : 033 - 469 5111

02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling Programma's en Projecten nader aangewezen. In de aannemingsovereenkomst worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan het fietspad en de parallelweg van de Amsterdamseweg, vanaf de Barchman Wuytierslaan tot de Puntenburgerlaan, het fietspad en parallelweg van de Industrieweg, het fietspad van de Ringweg Koppel, van de Industrieweg tot de Maatweg en de rijweg van de Birk.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- Het leveren van zand voor zandbed;
- Het verwijderen en aanbrengen van kolken en kolkaansluitingen;
- Het vervangen van putafdekkingen
- Het verwijderen en aanbrengen van kolken en putten;
- Het frezen en zagen van asfaltbeton;
- Het opbreken van asfaltbetonverhardingen, funderingen, bestratingen en kantopsluitingen;
- Het aanbrengen van steenmengselfunderingen, asfaltbetonverhardingen, betonverhardingen, bestratingen en kantopsluitingen;
- Het verwijderen en aanbrengen van markeringen en bebordingen;
- Het treffen van verkeersmaatregelen;
- Het onderhouden van gemaakte werken;
- Het kappen van bomen;
- Het verwijderen en aanbrengen van haagbeplanting;
- Het toepassen van boombescherming;
- Het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het totale werk opleveren uiterlijk 26 juni 2026

Perceel 2 (Industrieweg) dient als laatste te worden uitgevoerd i.v.m. werkzaamheden nuts.

De aannemer dient tijdig contact op te nemen met dhr. E.J. Hermsen t.b.v. de coördinatie van de benodigde VRI werkzaamheden

06 Onderhoudstermijn

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

- Het wegen- en rioleringwerk 26 weken na oplevering;
 - Betonconstructies kunstwerken 26 weken;
 - Groenvoorzieningen: gazons 1,5 jaar na inzaaien;
 - Groenvoorzieningen: beplanting 52 weken na aanplant.
- Met inachtneming van het gestelde deel 3 van het bestek.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

08 Percelen

Het werk is opgesplitst in de volgende percelen:

Perceel 1: Fietsstraat en fietspad aan de noordzijde van de Amsterdamseweg
Perceel 2: Fietspad aan de westzijde van de Industrieweg en Ringweg Koppel
Perceel 3: Fietspad aan de zuidzijde van de Amsterdamse weg en de fietstraat in de Birk

Eén en ander conform tekening T80 Perceelgrenzen t.b.v. bestek.

PAR

09 Circulariteit

- 01 Algemeen
De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.
- 04 Duurzaam beton
Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissies. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.
- 09 Verificatie en rapportage
De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>. Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.
- 10 Verificatie en rapportage (Projectcertificaat)
Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

11 Duurzame betonnen bestratingsmaterialen (raamovereenkomst)

De opdrachtgever heeft een raamovereenkomst afgesloten met Struyk Verwo welke nieuwe duurzame betonnen bestratingsmaterialen levert (op afroep en naar behoefte). De aannemer moet de onderstaande materialen via deze partij betrekken (verplichting).
De aannemer dient, voor een geldige inschrijving, de prijzen op te vragen bij Struyk Verwo en toe te passen in de in te dienen inschrijving.
De gemeente Amersfoort is een regiegemeente. Dit betekent dat bij het bestellen en leveren van producten vanuit deze raamovereenkomst, alsook de inname van de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen (door Struyk Verwo), de verantwoordelijkheid wordt gelegd bij de aannemer en Struyk Verwo.
De aannemer dient na voorlopige gunning van een project direct contact op te nemen met Struyk Verwo te aanzien van de hoeveelheden en de planning.

De betonnen bestratingsmaterialen vertegenwoordigen een substantiële bijdrage aan de ecologische voetafdruk van de gemeente. Vanuit haar betrokkenheid bij het Grondstoffenakkoord, Betonakkoord en de Green Deal Duurzaam GWW werkt de gemeente actief aan het stimuleren van de sector c.q. de betonketen om duurzamer te opereren. Met deze raamovereenkomst wil de gemeente hier verder aan bijdragen en zo tevens een belangrijke stap zetten richting het realiseren van de gemeentelijke beleidsvoornemens ten aanzien van de circulaire economie en CO2 reductie.

Het gaat hierbij om de navolgende bestratingsmaterialen:

Toe te passen verhardingsmateriaal:

Betontegels 300x300 mm, dikte minimaal 45 mm, kleur lichtgrijs met basaltsplit deklaag.

Betontegels 300x300 mm, dikte minimaal 80 mm, kleur lichtgrijs met basaltsplit deklaag, Circoton.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur grijs met basaltsplit deklaag Baleno Grijs 428
CERO Amersfoort, inclusief bijbehorend keperstenen.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur heidepaars met basaltsplit deklaag Baleno Paars 550, Circoton, inclusief bijbehorend keperstenen.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur zwart met basaltsplit deklaag Lavarro Zwart 100, CERO Amersfoort, inclusief bijbehorend keperstenen.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur zwart met basaltsplit deklaag Baleno Zwart 150, CERO Amersfoort, inclusief bijbehorend keperstenen.

PAR

Betonstraatstenen dikformaat, afm. 210x69x80 mm, kleur Keranova Marrone, CERO, inclusief bijbehorend keper- en L-stenen.

Betonstraatstenen, afm. 200x200x80 mm, kleur grijs met basaltsplit deklaag Baleno Grijs, Circoton.

Betonstraatstenen, afm. 210x210x80 mm, kleur rood met basaltsplit deklaag Baleno Rood 250, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 130/150x200 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur grijs, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 130/150x200 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur zwart, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 130/150x250 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur grijs, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 130/150x250 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur zwart, Circoton Amersfoort.

Trottoirbanden, bandmaat 180/200x200 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur grijs, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 180/200x200 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur zwart, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 180/200x250 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur grijs, Circoton Amersfoort.

Trottoirbanden, bandmaat 180/200x250 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur zwart, Circoton Amersfoort.

Opsluitbanden, bandmaat 100x200x1000 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur lichtgrijs, Circoton Amersfoort.

Opsluitbanden, bandmaat 100x200x1000 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur zwart, Circoton.

Opsluitbanden, bandmaat 150x250x1000 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur grijs, Circoton.

Opsluitbanden, bandmaat 150x250x1000 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur zwart, Circoton.

Rijwielpadband, bandmaat 40/120x250x1000 mm, inclusief bijbehorend hoekstuk en bijbehorend bochtstuk, kleur grijs, Circoton.

Zie ook paragraaf 01.33 Raamovereenkomst bestratingsmaterialen deel 3 van dit bestek.

Voor de eenheidsprijs volgens de Raamovereenkomst Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo.

Uitkomende betonnen bestratingsmaterialen vervallen aan Struyk Verwo. Struyk Verwo zal de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen afvoeren vanaf de projectlocatie binnen de gemeente Amersfoort naar een verwerker of opslag van Struyk Verwo.

T.b.v. de afvoer van uitkomende betonnen bestratingsmaterialen stelt Struyk Verwo een containerfaciliteit ter beschikking.

Zie ook paragraaf 01.33.02 in deel 3 van dit bestek.

Middels een digitale applicatie door Struyk Verwo zijn de offerte-, orderbevestiging- en facturatie processen gefaciliteerd voor de aannemer.

Struyk Verwo factureert de afgenomen en uitkomende betonnen bestratingsmaterialen rechtstreeks aan de aannemer. De gemaakte kosten voor het leveren en ophalen van deze materialen worden vervolgens door de aannemer, volgens het bestek, op besteksposten met vaste eenheidsprijzen doorberekend aan de

PAR

opdrachtgever.

Deze overeenkomst eindigt op 06 april 2025.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Teknr.	Omschrijving	Datum
2304105-BE-03-D11	Bestaande situatie - opbreekplan, blad 1 van 2	01-07-2024
2304105-BE-03-D12	Bestaande situatie - opbreekplan, blad 2 van 2	01-07-2024
2304105-BE-03-D31	Nieuwe situatie - ondergrondse infrastructuur, blad 1 van 2	01-07-2024
2304105-BE-03-D32	Nieuwe situatie - ondergrondse infrastructuur, blad 2 van 2	01-07-2024
2304105-BE-03-D41	Nieuwe situatie - bovengrondse infrastructuur, blad 1 van 6	01-07-2024
2304105-BE-03-D42	Nieuwe situatie - bovengrondse infrastructuur, blad 2 van 6	01-07-2024
2304105-BE-03-D43	Nieuwe situatie - bovengrondse infrastructuur, blad 3 van 6	01-07-2024
2304105-BE-03-D44	Nieuwe situatie - bovengrondse infrastructuur, blad 4 van 6	01-07-2024
2304105-BE-03-D45	Nieuwe situatie - bovengrondse infrastructuur, blad 5 van 6	01-07-2024
2304105-BE-03-D46	Nieuwe situatie - bovengrondse infrastructuur, blad 6 van 6	01-07-2024
2304105-BE-03-D47	Nieuwe situatie - Dwarsprofielen en details	01-07-2024

De volgende tekeningen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Teknr.	Omschrijving	Datum
2304105-BE-03-T80	Perceelsgrenzen t.b.v. bestek	01-07-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningnr.(en) aangegeven.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P. Dit peil zal door de directie nabij het werk worden aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

De aannemer dient een kwaliteitsplan op te stellen met inachtnaam van het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop- en registratiepunten.

Stoppunten:

1. Goedkeuring werkplan
2. Keuring van het te leveren plantmateriaal op de kwekerij(en) en bij aflevering op het werk (voorafgaande aan verwerking).

Registratiepunten:

1. Direct voor het instellen van (tijdelijke) verkeersmaatregelen;
2. De afwerking en verdichting van de aangebrachte zandbaan;
3. De verdichting van de aangebrachte verhardingen van steenmengsel van menggranulaat;
4. De verdichting van de aangebrachte asfaltverhardingen alvorens de laatste laag asfalt (deklaag van SMA-NL 11B 70/100, SMA 11B of AC 11 surf) wordt aangebracht;
5. De controle van het verhang van het riool, voordat de rioolsleuf aangevuld wordt;
6. De controle van de verdichting van de rioolsleuf, voordat de puinfundering wordt aangebracht;
7. Controle op graafwerkzaamheden of werken binnen de beschermde zone bomen;
8. Het verwijderen van bomen;
9. Het melden van werkzaamheden welke uitgevoerd worden rondom en nabij een hoogspanningskabel

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

1. Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
2. Grondbalans;
3. Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);
4. Bodem en verhardingsonderzoeken;
5. Quickscan natuurtoets verbreding fietspad Amsterdamseweg in Amersfoort;
- 6a. Bomenposter - Leveren en planten bomen;
- 6b. Bomenposter - Kwetsbare zone;
- 6c. Bomenposter - Werken rond bomen;
7. Handboek bomen 2018
8. Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde

De volgende bijlagen zijn ter informatie toegevoegd aan dit bestek:

- A. klic-melding

Duurzaam Beton:

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 04 Duurzame beton
- De actuele productbladen voor duurzaam beton op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 07 Verificatie en rapportage
- De procedure informatie overdracht, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

06 Adressen

1. Depot Verdistraat
Verdistraat 79 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. A.S. Hagen
Telefoon 06-21 82 75 98
2. Depot Nijkerkerstraat
Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. D. Van Gemeren
Telefoon 06-52 53 55 64
3. Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Telefoon 088 - 183 22 00
4. BureauLeiding
BureauLeiding (voorheen F.K.S.)
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Telefoon 070 - 444 06 50
E-mail: bis@bureauleiding.nl
5. ROVA
Nijverheidsweg-Noord 35
3812 PK Amersfoort
Telefoon 033 - 422 85 00
Contactpersoon: dhr. A.Goedhart (elektrotechnische installaties)
Telefoon 06 - 53 40 66 59

Contactpersoon: mw. S. Harberink (vuilophaaldienst)
Telefoon 033 - 422 85 10
Email: SHarberink@rova.nl
6. Arbeidsinspectie Regio Midden
Oudenoord 6
3513 ER Utrecht
Telefoon 030 - 230 56 00
7. Team Amersfoort Bereikbaar
Tijdelijke verkeersmaatregelen / omleidingen
E-mail: tab@amersfoort.nl
Contactpersonen:
dhr. R. Noorloos, 06-42 53 89 29
dhr. E.J. Hermesen
8. Verkeersregelinstallatie

Contactpersoon: dhr. E.J. Hermesen
Telefoon 033 - 469 50 45

9. Openbare verlichting
Beheerder: dhr. S. Takken
Telefoon: 033 - 469 5832
Email: sd.takken@amersfoort.nl

Adres depot verlichting:
Sluiswachter 18
3861 SN te Nijkerk
Contactpersoon: dhr. S. Takken
Telefoon: 033 - 469 5832
Email: sd.takken@amersfoort.nl

10. Eenheidsprijs raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort
Struyk Verwo
Gertjan van Doggenaar
Telefoon: 0172-245 700
Mobiel: 06-20 00 50 70
Email: gertjan.van.doggenaar@struykverwoinfra.nl

11. Gemeente Amersfoort
Japanse Duizendknoop
Contactpersoon: Bas Robaeys
Telefoon: 06 - 38 31 33 04

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L' 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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Perceel 1 - Betreft: Fietsstraat en -pad aan de noordzijde van de Amsterdamseweg			
11			Opruimings- en opbreekwerkzaamheden Voor opbreekwerkzaamheden zie tekeningnrs. 2304105-BE-02-D11 en 2304105-BE-02-D12 Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: - De transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost opgenomen te zijn. Dit geldt voor alle af te voeren materialen ongeacht het feit dat "de aannemer eigenaar wordt van de overige vrijgekomen materialen" of vervoerd moeten worden naar een inrichting. - In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het tussentijds opslaan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.10, deel 3 van het bestek. - Gebakken materialen en natuursteenproducten afvoeren, in overleg met de directie, naar het depot Verdistraat nr. 79. - Alle steenachtige bestratingsmaterialen, - m.u.v. gebakken materialen en natuursteenproducten -, verzamelen in een ter beschikking gestelde container conform paragraaf 01.33.02 van deel 3.			
111			Opnemen leidingwerk			
1111			<u>Reinigen kolken</u>			
111110	257521		Reinigen kolken. Betreft: voor start werkzaamheden reinigen van op te nemen kolken	st	95,00	V
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg zand en slib			
		.9.	Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton		4,75 I
			Stortkosten vrijkomend slib op stelpostnr. 950020			
1112			<u>Verwijderen leiding van kunststof</u>			
111210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te verwijderen kolkaansluitingen	m	95,00	V
			Bestekspost is inclusief het lokaliseren van de aansluitingen			
			Gerekend met 1 m per kolk			
			Inclusief benodigde grondwerk			
			De vervallen aansluiting op buis dient waterdicht te worden gemaakt			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		.1.	Verbinding door middel van mof			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib			
			De stortkosten op stelpostnr. 950020			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
1114			<u>Verwijderen kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111410	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande straatkolken Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Straatkolk 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib. De stortkosten op stelpostnr. 950020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	15,00	V	
111420	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande trottoirkolken Inclusief benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Trottoirkolk 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib. De stortkosten op stelpostnr. 950020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	80,00	V	
112			Opnemen wegverhardingen				
1121			<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
112120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering onder de op te breken asfaltverhardingen ter hoogte van de inritten 3. Breedte van 3,00 m en meer 1. Gemiddelde dikte 300 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	165,00	V	
1122			<u>Opnemen kantopsluitingen</u>				
112210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitband voetpad 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m	1.395,00	V	
112220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: scheiding fietspad en voetpad 9. Gazonbanden 100 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m	425,00	V	
112230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs de rijbaan 9. Inclusief mortellaag en steunrug 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m	2.060,00	V	
				ton			67,00 I
				ton			21,00 I
				ton			186,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112240	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs de rijbaan	m	510,00	V	
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton			61,00 L
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710				
1123			<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
			Gebakken materialen komen altijd voor				
			hergebruik in aanmerking.				
112310	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: middengeleiders Mijnbouwweg	m2	33,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1.	Straatbaksteen standaard waalformaat				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	m2			30,00 H
			bestekspostnr. 155210				
			Gerekend met 10% breuk				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen				
1124			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
112410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan en inritten	m2	90,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton			16,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710				
112420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan en inritten	m2	1.635,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton			294,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710				
112430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan en inritten	m2	2.685,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton			482,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710				
112450	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleider	m2	70,00	V	
		9.	Totale breedte tot 3,0 m				
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton			12,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710				
112480	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: fietspad	m2	2.385,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	Betonstraatstenen dubbelklinkerformaat; dikte 80 mm				
			Kleur: rood				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton			440,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710				
1125			<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112510	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m2	465,00	V	
112520	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m2	1.230,00	V	
112530	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m2	340,00	V	
112540	831703		Opbreken betontegels. Situering: fietspad 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: rood .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m2	430,00	V	
1126			<u>Opbreken gootlaag</u>				
112610	831799		Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting bij rijbaan in asfalt In specie op fundering, 0,01 m3/m Goottegel: 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	m	250,00	V	
1127			<u>Stortkosten uitkomend bestratingsmateriaal.</u> De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze materialen worden vervolgens door Struyk Verwo op onderstaande bestekspost met vaste eenheidsprijs doorberekend aan de opdrachtgever.				
112710	831799		Stortkosten bestratingmateriaal. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen volgens de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Communicatie en coördinatie volgens bestekspostnr. 800110 Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m³	ton	1.864,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1128			<u>Verwijderen asfaltverharding</u> Transport- en stort-/acceptatiekosten van zowel het teerhoudend asfalt als teervrij asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost te zijn begrepen. Voor asfaltonderzoek zie bijlage 3.			
112810	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. op te nemen asfalt 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm	m	350,00	V
112820	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering:rijbaan Betreft: niet teerhoudende asfaltlagen Teervrij asfalt:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens bijlage 3 (asfaltonderzoek) 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	172,00	V
112830	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering:rijbaan Betreft: niet teerhoudende asfaltlagen Teervrij asfalt:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens bijlage 3 (asfaltonderzoek) 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	80,00	V
112840	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Betreft: niet teerhoudende asfaltlagen Teervrij asfalt:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens bijlage 3 (asfaltonderzoek) 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	222,00	V
112850	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt:teervrij Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm . .2. . . . Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	18,00	V
112860	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt:teervrij Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m	m2	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112870	810201	.1.	Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm	m2	590,00	V	
		.2.	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm				
			Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
			Frezen van teervrij asfalt.				
			Situering: rijbaan				
			Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen				
			Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt				
			Hoedanigheid van het asfalt:teervrij				
112880	810201		Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek	m2	50,00	V	
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm				
		.2.	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm				
			Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
			Frezen van teervrij asfalt.				
			Situering: rijbaan				
			Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen				
114	320141		Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt	m2	80,00	V	
			Hoedanigheid van het asfalt:teervrij				
			Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm				
		.2.	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm				
			Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
			Verwijderen markeringen				
1143	320199		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	56,00	V	
							
			<u>Frezen thermoplast marking incl. afvoer/stort</u>				
							
			Volledig verwijderen van een marking.				
			Situering:markering op te verwijderen of te frezen asfaltverharding				
		9.	Diverse soorten: lengtemarkering, pijlen, symbolen, blokken, driehoeken e.d.				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Verwijderen door middel van frezen				
1145	320199	1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	56,00	V	
							
			<u>Verwijderen markeringselementen, tegelformaat</u>				
							
			Opbreken marking van betontegels 500x500 mm.				
			Situering: rijbaan				
			Haaientand (500x500 mm, zw-wit), blok				
			(500x500 mm, zwart), pijlmarkering				
			Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710 (10 ton)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115			Verwijderen wegbebakening Procesbeschrijving: op te nemen verkeersborden + verkeersbordpalen worden door de aannemer geplaatst in een tijdelijk depot. De locatie tijdelijk depot bepalen in overleg met de directie. Firma Via van Dalen haalt de materialen op en beoordeelt het materiaal op geschiktheid voor hergebruik, het plaatsen van nieuwe verkeersborden en verkeersbordpalen gebeurt door Via van Dalen. Communicatie / coördinatie volgens bestekspostnr. 800110			
1151			<u>Verkeersborden</u>			
115110	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: langs de rijbaan en het fietspad Betreft: alle binnen het werk voorkomende borden aan palen en lichtmasten, inclusief onder-, straatnaam- en wegwijsborden .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	70,00	V
1152			<u>Verkeersbordpalen</u>			
115210	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: langs de rijbaan en het fietspad 4. Uit een bestrating van betegels .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	23,00	V
116			Opnemen straatmeubilair			
1161			<u>Afrastering</u>			
116110	103111		Verwijderen afrastering. Situering: Amsterdamseweg 51 Inclusief benodigd grondwerk 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .2. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m .9. Hoogte boven maaiveld ca. 0,40 m .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 164110	m	76,00	V
1162			<u>Gerecyclede diamantpaal.</u>			
116210	322299		Verwijderen gerecyclede diamantkoppaal. Situering: Amsterdamseweg 53 Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,20 m Uit een bestrating Inclusief benodigd grondwerk Ontstane gaten aanvullen met zand vrijgekomen uit het terrein Vrijgekomen palen verwerken volgens bestekspost 164210 De overige vrijgekomen palen vervoeren naar opslag Verdijkstraat	st	19,00	V
1163			<u>Betonpalen</u>			
				st		16,00 H
				st		3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116310	322299		Verwijderen betonpaal. Situering: diverse locaties langs de parallelweg tussen de Mijnbouwweg en de Radiumweg Hoogte 0,80 m boven maaiveld Uit een verharding Inclusief benodigd grondwerk Ontstane gaten aanvullen met zand vrijgekomen uit het terrein Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag Verdistraat	st	4,00	V	
1164			<u>Stalen palen</u>				
116410	322299		Verwijderen stalen paal. Situering: ter hoogte van de Isselseweg Hoogte 0,80 m boven maaiveld Uit het maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Ontstane gaten aanvullen met grond vrijgekomen uit het terrein Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag Verdistraat	st	5,00	V	
117			Opnemen begroeiing en hagen				
1171			<u>Haag, inclusief afvoer/stort</u>				
117120	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: hagen langs de rijbaan en langs het trottoir Karakter van de begroeiing: Acer Campestre 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .9. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .9. Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	4,80	V	
118			Verwijderen bomen				
1180			<u>Bomen, inclusief stobben inclusief afvoer/stort</u>				
118010	515101		Verwijderen bomen. Situering: Berm tussen de parallelweg en de hoofd rijbaan ter hoogte van de Amsterdamseweg 137 Verwijderen ter keuze van de aannemer e.e.a. afhankelijk van de bestaande kabels & leidingen Boomsoort(en): Quercus .9. Stamdiameter: ca. 0,30 m .9. Bomen inclusief wortelgestel volledig verwijderen en ontstane gaten opvullen met eventueel aanwezige zand .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	V	
12			Grondwerk Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraven of aanvulling, tenzij anders in de bestekspost vermeld. Bij het ontgraven uit cunet binnen de kroonprojectie van bestaande bomen de aanwezigheid van een boomdeskundige (boomverzorger in het bezit van het Tree Workercertificaat) volgens bepaling 01.18.09 in deel 3 van dit bestek verplicht. Deze kosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121			Boombeschermende maatregelen Toepassen boombeschermende maatregelen Betreft: toepassen van boombeschermende maatregelen, voorzieningen en aangepaste werkwijze ter bescherming van de bomen en hun groeiplaats voorafgaand, gedurende de werkzaamheden tot en met de oplevering. De toepassing van boombeschermende maatregelen worden verrekend op stelpost 951010 De kosten m.b.t. het inzetten van een boomdeskundige (ETW) worden verrekend op stelpost 952010			
1211			<u>Toepassen boombescherming</u> Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mag het plaatsen van afschermingen niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen alle genoemde werkzaamheden binnen de kwetsbare zone handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd, zodat bij het plaatsen van de afscherming schade risico's aan de boom of groeiplaats zoveel mogelijk worden geminimaliseerd.			
121110	101699		Opstellen van een boombeschermingsplan. Betreft: het opstellen van een Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) afgestemd op het gestelde artikel 01.18.02, deel 3 van dit bestek Het boombeschermingsplan heeft voornamelijk betrekking op alle werkzaamheden binnen de kroonprojectie van bestaande, te handhaven bomen binnen het de begrenzing van het werkterrein alsmede het directe aangrenzende terrein	EUR		N
121120	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: binnen de grenzen van het werk zoals op tekening is aangegeven Verrekening uitsluitend op basis van de werkelijk aantal, paragraaf 39 U.A.V. is niet van toepassing Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen welke wegens ruimtegebrek niet met bouwhekken kunnen worden afgeschermd 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 100 mm 9. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een omwikkeling van de stam met jute en het spiraalsgewijs rond de stam draaien van een kokosmantel omwikkelde ribbelrain. De spandraden welke de planken op hun plaats houden mogen de stam niet afknellen of beschadigen	st	85,00	V
122			Vorbereidende werkzaamheden			
1221			<u>Opschonen watergang</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122120	221102		Opschonen watergang. Betreft: te verwijderen bagger en sediment uit bestaande watergang tot op de vaste bodem Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in profiel van ontgraving binnen de toleranties 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .3. Taluds flauwer dan 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Stortkosten (acceptatie) verrekenen op stelpostnr. 950020	m3	430,00	V
1222			<u>Maaien en frezen gras</u>			
122210	510103		Maaien gewas. Situering: bermen Als voorbereiding op het uit te voeren grondwerk 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	7,00	V
122220	222107		Frezen. Situering: bermen Als voorbereiding op het uit te voeren grondwerk 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	7,00	V
1223			<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>			
122310	240699		Ondersteunen/ophangen kabels en leidingen. Betreft: het om de 2 meter tijdelijk ondersteunen/ophangen van te kruisen en/of parallel aan het tracé liggende kabels en leidingen Alle kabels en leidingen beschermen zodat er geen breuk en/of storing kan optreden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1224			<u>Graven proefsleuven</u>			
122410	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering op nader, in overleg met de directie te bepalen plaatsen in het tracé ter vaststelling van de exacte plaats van kabels en leidingen Betreft: proefsleuven voor de ligging van bestaande kabels en leidingen Aantal: 15 stuks Gemiddelde lengte per proefsleuf is 3 m 3. In vaste grond .9. Sleufdiepte 1,20 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	45,00	V
123			Dempen van sloten en watergangen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1230			Dempen watergang. Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mogen de werkzaamheden niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen alle genoemde werkzaamheden binnen de kwetsbare zone handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd.			
123020	224699		Dempen van een "droge sloot". Situering: zie tekeningnr(s). langs het fietspad en de parallelweg ter hoogte van de Intratuin en Broekhuis Betreft: het dempen van een watergang zonder watervoerende functie in de kwetsbare zone van te handhaven bomen zoals op tekening is aangegeven	m	215,00	V
123021	220199		Ontgraven organische restmaterialen. Betreft: het ontgraven van de aanwezige organische restmaterialen op de bodem en de taluds van de vervallen watergang Bodem Breedte ca. 1 m Laagdikte variabel van 0 tot 0,10 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3		21,50 I
123022	224699		Aanbrengen beluchttingsmat. Betreft: het in banen aanbrengen van een beluchttingsmat voorzien van een tussenruimte Aanbrengen op ondergrond voorberekt volgens bestekspostnr. 123021 Beluchttingsmat van type Enkadrain of gelijkwaardig Breedte te bedekken ondergrond 2,00 De banen aanbrengen met een tussenruimte van 0,50 m	m2		430,00 I
123023	220301		Grond verwerken in demping. Betreft: aanvullen demping in aansluiting op het aanbrengen van de beluchttingsmat in het kader van bestekspostnr. 123022 Demping aanvullen nadat drainage is aangebracht volgens hoofdstuk 1351 Grondsoort: vrijgekomen zand, vrijgekomen bij bestekspost 127040 1. Gemiddelde hoogte 0,80 m 1. Breedte bovenzijde 2,00 m 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 123024 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		344,00 I
123024	220413		Verdichten grond. Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr. 123023 1. Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer. 9. Laagsgewijs verdichten tot 150N/cm2 per laag van 0,20 m (enkele rijafstand)	m2		430,00 I
124			Grondwerk leidingwerk Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel. Voor grondbalans zie bijlage 1			
1241			<u>Grond ontgraven -opzij zetten- dik 1,00-2,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
124110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: HWA riool ter hoogte van Broekhuis Ford Amersfoort Grondsoort: zand Taluds 1 : 1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	261,00	V	
1242			<u>Aanbrengen + verdichten rioolsleuf</u>				
124210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: HWA riool ter hoogte van Broekhuis Ford Amersfoort Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 124110 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m .1 Overtollige grond, ca. 7 m3 vervoeren naar depot aannemer volgens bestekspostnr. 128120	m3	254,00	V	
125			Grondwerk verhardingen (cunetten)				
1253			<u>Grond ontgr. cunet. + laden</u>				
125310	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. bestaande verhardingen t.b.v. het aanbrengen van fundering Grondsoort: zand Zand vervoeren volgens bestekspostnr. 128120 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.050,00	V	
125320	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: trottoir t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: humeus zand Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 128110 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	190,00	V	
125330	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: fietspaden t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: humeus zand Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 128110 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	110,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
125340	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: rijbaan en inritten t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: humeus zand Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 128110 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	530,00	V
1254			Grond aanbrengen in cunet			
125410	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: trottoir t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspost 129110 5. Hoogte 0,30m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten en profileren Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	145,00	V
125420	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: rijbaan, inritten en fietspad t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspost 129110 5. Hoogte 0,50 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten en profileren Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	465,00	V
1258			Profileren			
125830	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bestaand zandbed Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	8.250,00	V
126			Plantvakken en bermen			
1261			Grond ontgraven+laden plantvakken			
126110	220101		Grond ontgraven uit plantvak. Situering: nieuw groenvak t.p.v. bestaande verharding Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 128120 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1. Taluds 1 : 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	470,00	V
1262			Aanbrengen teelgrond in plantvakken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
126230	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: nieuw groenvak t.p.v. bestaande verharding	m3	560,00	V
			Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspost 129210	m3		560,00 I
		5.	Hoogte 0,60m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
127			Grondwerk depot			
127010	220301		Grond verwerken in het tijdelijk gronddepot	m3	830,00	V
			Betreft: vrijgekomen humeus zand verwerken in het tijdelijk gronddepot aannemer			
			Grondsoort: humeus zand	m3		830,00 I
		9.	Hoogte max. 4,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.9	Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 128110			
127020	220301		Grond verwerken in het tijdelijk gronddepot	m3	447,00	V
			Betreft: vrijgekomen zand verwerken in het tijdelijk gronddepot aannemer			
			Grondsoort: zand	m3		447,00 I
		9.	Hoogte max. 4,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.9	Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 128120			
127030	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	830,00	V
			Betreft: humeus zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot aannemer			
			Grondsoort: humeus zand	m3		830,00 I
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.9	Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 127010			
127040	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	447,00	V
			Betreft: zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot aannemer			
			Grondsoort: zand	m3		447,00 I
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.9	Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 127020			
128			Vervoeren grond			
1281			<u>Grond vervoeren binnen het werk</u>			
128110	220201		Grond vervoeren.	m3	830,00	V
			Betreft: transport naar depot aannemer			
			Grondsoort: humeus zand			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 125320, 125330 en 125340			
		.2.	Vervoeren naar: bestekspostnr. 127010			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling gelijk aan de bestekpost van ontgraving			
128120	220201		Grond vervoeren.	m3	2.527,00	V
			Betreft: transport naar depot aannemer			
			Grondsoort: zand			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 124210, 125310 en 126110			
		.2.	Vervoeren naar: bestekspostnr. 127020			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling gelijk aan de bestekpost van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
128130	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar plaats van verwerking Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 127040 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 123023 9. Hoeveelheidsbepaling gelijk aan de bestekpost van ontgraving	m3	344,00	V
1282			<u>Grond vervoeren locatie buiten het werk</u>			
128210	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar het gronddepot Nijkerkerstraat Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren Grondsoort: humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 127030 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	830,00	V
128220	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar het gronddepot Nijkerkerstraat Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 127040 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.183,00	V
129			Grond / zand / teelgrond leverantie			
1291			<u>Leverantie zand</u>			
129110	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: 1. Grondsoort: zand voor zandbed 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 125410 en 125420 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	610,00	V
1292			<u>Leverantie grond</u>			
129210	220321		Leveren grond. Leverantie ten behoeve van plantvakken, e.d. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: 6. Grondsoort: teelgrond Voor eisen teelaarde zie 51.06.01 in deel 3 van dit bestek 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 126230 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	560,00	V
13			Leidingwerk Voor nieuwe situatie riolering zie tekeningnrs. 2304105-BE-02-D31 en 2304105-BE-02-D32			
132			Aanbrengen riolering kunststof 'Hemelwater' (HWA) = regenwaterafvoer: kleur stofgrijs volgens RAL 7037. 'Droogweerafvoer' (DWA) = vuilwaterafvoer: kleur roodbruin volgens RAL 8023. Alle hulpstukken kleur stofgrijs volgens RAL 7037.			
						610,00 L
						560,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1321			<u>PVC ø 250 mm SN8, excl. grondwerk</u>				
132110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	150,00	V	
			Situering: HWA riool ter hoogte van Broekhuis Ford				
			Amersfoort				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			150,00 L
		. . 2. 7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
1322			<u>Lev+ maken PVC-knevelinlaat</u>				
132210	252832		Maken inlaat.	st	10,00	V	
			Situering: kolkinalten				
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. keilinlaat,	st			10,00 L
			klasse SN8, ø250-ø125 mm				
							
133			Putten, putafdekkingen en uitstroomvoorzieningen				
			Alle nieuw te leveren standaard betonputten dienen te				
			zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel				
			01.14.09 van deel 3 van dit bestek.				
			Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
							
1331			<u>Leveren + aanbrengen prefab inspectieput</u>				
133120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V	
			Betreft: RWA-putten				
			Bestekspost is inclusief grondwerk en aansluitingen				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00 L
			Onderbak inw. afm. 800 x 800 mm, hoogte volgens				
			door aannemer te maken puttenstaat				
			Tussenstuk inw. afm. 800 x 800 mm, hoogte volgens				
			door aannemer te maken puttenstaat				
			Wanddikte: 150 mm				
			Materiaal: beton				
			Inclusief aansluitingen				
			Zie ook tekening met maaiveld en aansluitende				
			b.o.b.-hoogten				
		. . 3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		 9.	Afdekplaat	st			4,00 L
			Afmetingen 1100 x 1100 x 150 mm				
			Mangat 600 x 600 mm				
			Verkeersklasse D400				
			Afdekplaat vastzetten met snelhardende				
			stelmortel op cementbasis				
			Type: Poltec 700 o.g.				
			Gerekend met 25 kg per afdekplaat	kg			100,00 L
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
133130	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker. Situering: op een nieuwe insepctieput aangebracht volgens bestekspost 133120 Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie	st	8,00	V
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element	st		8,00 L
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat	st		8,00 L
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 40 mm	st		8,00 I
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)	m3		0,24 L
1333			<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>			
133310	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande putafdekkingen buiten de asfaltverharding Inclusief benodigde grondwerk / opbreekwerk .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , hoogte 240 mm .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen, afm. 840 x 840 mm met mangat 600 x 600 mm, dikte 50, 80 of 100 mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen met plastische voegvulling Putranden 0-10 mm onder toekomstige weghoogte aanbrengen .9. Putrand ontdoen van grond- en specieresten Gietijzeren putrand en deksel ontroesten en voorzien van een laag van Ternol-mastic of gelijkwaardig Putrand en stelringen stellen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis type: Poltec 700 o.g. gerekend met 37,5 kg per putafdekking (25 kg/putrand en 12,5 kg/stelring) Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	7,00	V
				st		7,00 L
				st		7,00 L
				kg		262,50 L
1334			<u>Vervangen vierkante door ronde putafdekking</u> Fabrikant: TBS-SVA GROEP te Nederweert. Putrand met opschrift 'VW' en putdeksel met opschrift 'VUILWATER'. Putrand met opschrift 'RW' en putdeksel met opschrift 'REGENWATER'. Putrand met opschrift 'DR' en putdeksel met opschrift 'DRAIN'. Putrand met opschrift 'IW' en putdeksel met opschrift 'INFILTRATIE' ingeval van een infiltratierool.			
133410	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen Methode: O-Linq Systeem ©	st	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
133413	251123		Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.				
			Verwijderen putrand met deksel.	st		8,00	I
			Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer				
							
							
133414	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.	st		8,00	I
			Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring.				
			Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij bestekspostnr. 133413				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stellingen	st		16,00	L
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer				
			Gerekend met 2 st. /put				
			Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put)	kg		200,00	L
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st		8,00	L
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking Gerekend met 1 st. /put				
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put)	kg		200,00	L
133415	252899		De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
			Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker.	st		8,00	I
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st		8,00	L
			Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element				
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st		8,00	L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st		8,00	I
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 40 mm				
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)	m3		0,24	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1336			<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Ling</u> volgens plaatsingsvoorschriften Van den Broek Fabrikant: TBS-SVA GROEP te Nederweert. Putrand met opschrift 'VW' en putdeksel met opschrift 'VUILWATER'. Putrand met opschrift 'RW' en putdeksel met opschrift 'REGENWATER'. Putrand met opschrift 'DR' en putdeksel met opschrift 'DRAIN'. Putrand met opschrift 'IW' en putdeksel met opschrift 'INFILTRATIE' ingeval van een infiltratieriool..			
133610	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt. Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking	st	8,00	V
133611	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		8,00 I
133612	331299		Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt. Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt Boren asfaltkern teervrij asfalt De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer	st		8,00 I
133613	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. diamantboor Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: maximaal 190 mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer	st		8,00 I
				st		8,00 I
				st		8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
133614	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		8,00 I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe			
			ronde putrand met dichte deksel t.b.v. VWA-riolering			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		8,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124			
			Type: 3223 RM VEPRO MAX CROSS GRIP			
			Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPROMAX			
			warm aan geïmpregneerd en verankerd			
			Rubber in rand, stromingspeil in rand			
			Afmeting zichtzijde: Ø 685 mm			
			Afmeting uitwendig: Ø 690 mm			
			Hoogte: 240 mm			
			Mangat: ø 520 mm			
			Deksel: GY-deksel dicht met antislip profiel			
			3223 CROSS GRIP tweewieler vriendelijk			
			Met haalkommen en ontluuchtingsgaten			
			Putrand met opschrift: "VW"			
			Putdeksel met opschrift: "VUILWATER"			
			Waterevacuatie van af rand en deksel			
			GY-kwaliteit rand: GJL onderzijde ongelakt t.b.v.			
			aanhechting beton Beton-kwaliteit C45/55 beugel			
			verankerd aan GY			
			Leveranties met KOMO certificaat			
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton	st		8,00 L
			stelringen met een dikte van 50 mm			
			Gerekend met 2 st./ putrand			
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg		200,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700			
			Gerekend met 12,5 kg / stelring			
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken			
133615	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703.	I		16,00 I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige			
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel			
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec	I		16,00 L
			703			
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder			
			de bovenkant asfaltdeklaag			
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		16,00 L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.			
			Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML			
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk			
			van staat ondergrond			
133616	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	I		16,00 I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe			
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.			
			Voorgeschreven methode:			
			VDB Direct® Inject systeem			
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .			
			Polderstraat 1B			
			6666 LD Heteren			
			T: 026 - 44 57 032			
			E: info@vandenbroekheteren.nl			
			I: www.vandenbroekheteren.nl			
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		24,00 I
			een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste			
			1000°C			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		40,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde			
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);			
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:			
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB			
			PLS			
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133620	252799		temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;	st	4,00	V	
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand.				
133621	286499		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V	
			Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.				
133622	331299		Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatsen van nieuw aangebrachte inspectieputten	st	4,00	V	
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking				
133623	331299		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st	4,00	I	
			Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
133623	331299		Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st	4,00	I	
			Boren centriscie boorgaten in teervrij asfalt.				
133623	331299		Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element	st	4,00	I	
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt				
133623	331299		Boren asfaltkern teervrij asfalt	st	4,00	I	
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor				
133623	331299		Diameter asfaltkern maximaal 300 mm	st	4,00	I	
			Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm				
133623	331299		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	4,00	I	
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer				
133623	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand.	st	4,00	I	
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand				
133623	331299		Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing	st	4,00	I	
			Boren sparing d.m.v. diamantboor				
133623	331299		Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord	st	4,00	I	
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
133623	331299		Dikte vrijkomend teervrij asfalt: maximaal 190 mm	st	4,00	I	
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.				
133623	331299		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting	st	4,00	I	
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
133624	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		4,00 I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe			
			ronde putrand met roosterdeksel t.b.v. RWA-riolering			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		4,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124			
			Type: 3223 RM VEPRO MAX CROSS GRIP			
			Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPROMAX			
			warm aan ge vulkaniseerd en verankerd			
			Rubber in rand, stromingspeil in rand			
			Afmeting zichtzijde: Ø 685 mm			
			Afmeting uitwendig: Ø 690 mm			
			Hoogte: 240 mm			
			Mangat: ø 520 mm			
			Deksel: GY-deksel roosterdeksel			
			Met haalkommen en ontluuchtingsgaten			
			Putrand met opschrift: "RW"			
			Waterevacuatie van af rand en deksel			
			2-puntskneveling rvs			
			GY-kwaliteit rand: GJL onderzijde ongelakt t.b.v.			
			aanhechting beton Beton-kwaliteit C45/55 beugel			
			verankerd aan GY			
			Leveranties met KOMO certificaat			
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton	st		8,00 L
			stelringen met een dikte van 50 mm			
			Gerekend met 2 st./ putrand			
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg		100,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700			
			Gerekend met 12,5 kg / stelring			
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken			
133625	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703.	I		8,00 I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige			
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel			
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec	I		8,00 L
			703			
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder			
			de bovenkant asfaltdeklaag			
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		8,00 L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.			
			Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML			
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk			
			van staat ondergrond			
133626	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	I		8,00 I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe			
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.			
			Voorgeschreven methode:			
			VDB Direct® Inject systeem			
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .			
			Polderstraat 1B			
			6666 LD Heteren			
			T: 026 - 44 57 032			
			E: info@vandenbroekheteren.nl			
			I: www.vandenbroekheteren.nl			
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		12,00 I
			een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste			
			1000°C			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		20,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde			
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);			
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:			
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB			
			PLS			
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde			
			temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1337			worden;			
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een			
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele			
			wand.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			<u>Aanbrengen uitstroombak</u>			
133710	252899		Leveren + aanbrengen prefab uitstroombak	st	1,00	V
			Betreft: uitstroomvoorziening t.b.v HWA riool ø250 mm			
			Uitstroombak	st		1,00 L
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Type: GU-I			
			Helling: 1 : 2			
			Afm. 1700 x 1240 x 1100 mm			
			Wanddikte: 120 mm			
			Incl. krooshek RVS met spijlafstand van h.o.h.			
			80 mm			
			Inclusief fundering van menggranulaat 0/31,5	m3		0,50 L
			dikte 250 mm			
			Leverancier: Giverbo B.V. of gelijkwaardig			
134			<u>Aanbrengen afwatering</u>			
1341			<u>Leveren + aanbrengen kolken, inclusief grondwerk</u>			
			Fabrikant kolken: TBS-SVA GROEP te Nederweert.			
			Leverantie voorzien van KOMO partijkeuring.			
			Inbouwgarmituur type 96A.			
			Nieuwe kolken voorzien van kolkaansluiting PVC ø160			
			mm.			
			Kolken voorzien van een conische zandvang.			
			Rubberelementen: SBR.			
134110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	7,00	V
			Situering: kolk in inritten			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Straatkolk, klasse C250 Q-line Max STR 9738/85 GB1 Z7	st		7,00 L
			Afm. uitwendig 380 x 380 mm			
			Hoogte 850 mm			
			Spijlen loodrecht op de rijrichting			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
134120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	77,00	V
			Situering: trottoirband 180/200 mm			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250 Q-line Max TRK-4717/90	st		77,00 L
			Afm. uitwendig 350 x 450 mm			
			Hoogte 900 mm			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
134130	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V
			Situering: kolk in trottoirband 180/200 mm bij inritten			
			parallelweg t.b.v. te kleine ruimte voor normale kolk			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250 Q-line Classic TRK-4718/95	st		3,00 L
			GB1			
			Afm. uitwendig 300 x 450 mm			
			Hoogte 950 mm			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
134140	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolk in trottoirband 50/200	st	11,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125 Q-line Classic TRK 2020/90	st			11,00 L
			GB1				
			Afm. uitwendig 450 x 450 mm				
			Hoogte 900 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
134150	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolk in rijwielpadband 40/120 mm	st	3,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125 Q-line Classic TRK 2070/90	st			3,00 L
			GB1				
			Afm. uitwendig 450 x 450 mm				
			Hoogte 900 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
1342			<u>Aanbr. aansluiting PVC, ø125 mm incl. grondwerk</u> Verrekening vindt alleen plaats op basis van revisiegegevens. Hemelwaterleiding: kleur stofgrijs, RAL 7037.				
134210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluiting binnen de werkgrens Inclusief benodigd grondwerk Gerekend met 2 m per kolk	m	202,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			202,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1343			<u>Aanbrengen hulpstukken PVC ø125 mm</u> Gerekend met 3 bochten per kolkaansluiting. Verrekening vindt alleen plaats op basis van revisiegegevens. hulpstukken: kleur stofgrijs, RAL 7037.				
134310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: bocht op inlaat	st	303,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			303,00 L
			Bocht 30°, 45° m/m of m/s afhankelijk van de situatie				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
134350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: bocht op inlaat	st	10,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Bocht 88,5° m/m of m/s afhankelijk van de situatie				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
134360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: bocht op inlaat	st	10,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Zettingsmof				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
135			Aanbrengen drainage De drainageleiding moet zuiver horizontaal en vlak worden aangelegd. Maximale afwijking is de helft van de buisdiameter. De drainage moet volledig in de droge worden gelegd, aangevuld en verdicht. Grondwerk volgens hoofdstuk 1230 Als de buis is gelegd moet eerst tot bovenkant buis worden aangevuld en dan langs de zijkanen van de buis verdicht. Hierdoor krijgt de buis steun in de flanken en dit voorkomt vervorming door gronddruk			
1351			Aanbrengen horizontale drainage			
135120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in te dempen sloten 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd .5. Uitwendige diameter 100 mm .9.9 Omhuld met polypropyleenvezels volgens KOMO, type PP 700 Leverantie volgens KOMO-certificaat (BRL1401) Na het gereedkomen van het totale werk moet de drainage worden doorgestoken volgens bestekspostnr. 136410	m m	280,00 V	280,00 L
135140	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 135150 2. Aanvullen met draineerzand .9. In een minimale laag van 0,20 m rondom de buis draineerzand van minimaal 250 micrometer aanbrengen Rondom betekent dus eerst een laag drainzand, dan de buis erop en dan verder aanvullen .3. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering m .4. Gemiddelde lengte per drain 115 m	m m3	280,00 V	68,00 L
135150	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: aanvulling volgens bestekspostnr. 135140 Grondsoort: draineerzand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	68,00 V	
1352			Aanbrengen inspectieputten t.b.v. drainage Putrand met opschrift "DR" en putdeksel met opschrift "DRAIN". Inclusief grondwerk.			
135210	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: begin / controle / eindput drainage Inclusief grondwerk 9. Materiaalsoort: PVC klasse SN 8, diameter 400 mm, voorzien van inlaten ø100 mm en 0,30 m zandvang .2. Put: Inspectieput ø400 mm Bovenzijde put afdekken met een betonnen industrieplaat 1000 x 1000 x 120 mm voorzien van sparing ø435 mm en voorzien van een rubbermanchet ter voorkoming van in-uitspoelen grond .3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st st st st	5,00 V	5,00 L 5,00 L
135250	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: vierkante putrand + dichte deksel t.b.v. drainage .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 type 3223 VEPROMAX CROSS GRIP Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPROMAX	st st	5,00 V	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			warm aan geïmprimeerd en verankerd				
			Rubber in rand, stromingspeil in rand				
			Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm				
			Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm				
			Randhoogte: 240 mm				
			Mangat: ø 520 mm				
			Opschrift in deksel "DRAINAGE" en in putrand "DR"				
			Deksel: GY-deksel dicht met anti slip profiel				
			3223 CROSS GRIP tweewieler vriendelijk				
			Met haalkommen en ontluuchtingsgaten				
			Watrevacuatie van af rand en deksel				
			GY-kwaliteit rand GJL onderzijde ongelakt t.b.v.				
			aanhechting beton Beton-kwaliteit C45/55 beugel				
			verankerd aan GY				
			Leveranties met KOMO certificaat				
		.9.	Putrand op hoogte stellen met stelringen	st		10,00	L
			Gerekend met 2 stelringen				
			Dikte ringen 50, 80 en 100 mm				
			Putrand en stelringen stellen met snelhardende				
			krimparme stelmortel op cementbasis				
			Type: Poltec 700 o.g.	kg		250,00	L
			Gerekend met 50 kg per putafdekking				
			25 kg/putrand en 12,5 kg/stelring)				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
136			Reinigen en inspectie				
1361			<u>Reinigen leiding onder hoge druk</u>				
136120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	V	
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens				
			Betreft: nieuw aangebracht riool				
			Grootste putafstand: 50 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1.	Profielafmeting(en): ø250 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende				
			verwerkingsinrichting				
			Stortkosten volgens bestekspostnr. 950020				
1362			<u>Inspectie riolering</u>				
			Betreft: opleveringsinspectie.				
			Opnamen - afhankelijk van de hoeveelheid data- ,				
			aanleveren op één extern opslagmedium (harde schijf,				
			usb-stick, dvd-rom etc).				
			Van toepassing te verklaren documenten:				
			- NEN-EN 13508-1:2003+A1:2011				
			- In combinatie met de Leidraad visuele inspectie				
			(RIONED, 2019-01)				
			- Daarop toegepast de selectie/startwaardentabel				
			volgens bijlage 2 van het model PvE (RIONED, 2019-03)				
			- Classificatie volgens de herziene methodiek (RIONED,				
			2019-02)				
			- RibX laatste versie (volgens www.riool.net/ribx).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
136210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 50 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: ø250 mm 2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren één extern opslagmedium deze t.b.s. aan directie 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat één extern opslagmedium deze t.b.s. aan directie 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren voor eisen en voorwaarden zie ook artikel 25.33.03, deel 3 van dit bestek	m	150,00	V
1364			<u>Doorsteken drainage</u> Na het gereedkomen van het totale werk moet de drainage worden doorgestoken met een doorsteekapparaat met een diameter 5 mm kleiner dan de inwendige buisdiameter. Daar waar het doorsteekapparaat niet verder wil moet de drainage voor verdere inspectie worden opgegraven en zonodig gerepareerd			
136410	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het inspecteren van de werking van de buizen en putten op het goed functioneren en op gebreken, zoals verstopping 6. Uitwendige diameter drains 125 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: st 9. Gemiddelde diepte N.A.P. ... m	m	280,00	V
1366			<u>Reinigen kolken</u>			
136610	257521		Reinigen kolken. Situering: alle geplaatste kolken Betreft: reinigen t.b.v. de eindoplevering 3. Straat- en trottoirkolken Straatkolken 7 stuks Trottoirkolken 94 stuks 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Zand en bladeren 1. Machinaal reinigen 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting: vrijkomend slib. De storkkosten op stelpostnr. 950020	st	101,00	V
1367			<u>Maken revisietekeningen riolering/duiker/persleid.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136710	286401	9.	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: inmeten en verwerken van alle volgens dit bestek aangebrachte leidingwerken, inclusief hulpstukken en diverse aansluitingen overeenkomstig het gestelde in art. 25.05.03 in deel 3 van dit bestek .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en het NAP-peil in X, Y en Z richting .9. Gegevens digitaal verwerken op besteks- en detailtekeningen volgens de Nederlandse CAD Standaard voor de GWW (NLCS) .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden .9. Gegevens (digitaal op USB en analoog) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N	
137			Op hoogte brengen opbouwgarrituur				
137010	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: putjes voor gas en/of water, brandkranen .5. Straatpot op hoogte brengen .3. Met inbegrip van markeringstegel	st	50,00	V	
15			Verhardingen Voor nieuwe situatie verharding zie tekeningnrs. 2304105-BE-02-D41, 2304105-BE-02-D42, 2304105-BE-02-D43, 2304105-BE-02-D44, 2304105-BE-02-D45 en 2304105-BE-02-D46				
151			Vorbereidende werkzaamheden				
1511			<u>Frezen asfalt (teervrij)</u> Transport- en stort/acceptatiekosten asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost te zijn begrepen.				
151110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaande asfaltverharding waarvan de deklaag word vervangen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK < 250 mg/kg .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	1,95	V	
151120	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaande asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK < 250 mg/kg .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	3,05	V	
152			Aanbrengen fundering				
1521			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijweg, fietspad, inritten en parkeervakken waar de volledige constructie word aangebracht Inclusief profileren 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m 7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.775,00	V
153			Aanbrengen opsluitbanden en rijwielpadbanden Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd opsluitbanden volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
1531			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>			
153110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte banden langs het trottoir 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 153130	m	1.173,00	V
153120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatiebogen banden langs het trottoir 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 153140	m	118,00	V
153130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 153110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo 5. Profiel 100 x 200 mm - standaard rechte banden - kleur: lichtgrijs 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.173,00	V
153140	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 153120 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo 5. Profiel 100 x 200 mm - standaard bochtbanden - kleur: lichtgrijs 1. Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	151,00	V
				ton		3.596,00 L
				st		1.173,00 I
				st		118,00 I
				st		1.173,00 L
				st		151,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1532			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 120 x 250</u> Banden uitvoeren met splintervrije kop Klasse 1. Kleur: lichtgrijs tenzij anders vermeld in de bestekspost. Levering volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.					
153210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte banden langs inritten en verlagingen t.p.v rijwielpadbanden	m	75,00	V		
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3			2,30	L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			75,00	I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 153230					
153220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gebogen banden langs inritten en verlagingen t.p.v rijwielpadbanden	m	11,00	V		
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3			0,30	L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			15,00	I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 153240					
153230	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 153210 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	75,00	V		
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			75,00	L
			- standaard rechte banden					
		.1.	Werkende lengte 1 m					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
153240	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 153220 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	15,00	V		
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			15,00	L
			- standaard bochtbanden					
		.1.	Werkende lengte 0,785 m					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
1533			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250</u> Banden uitvoeren met splintervrije kop Klasse 1. Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in de bestekspost. Levering volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.					
153310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte verlaagde banden langs de rijbaan	m	82,00	V		
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3			3,30	L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st			82,00	I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 153330					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gebogen verlaagde banden langs de rijbaan	m	26,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		1,00 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st		34,00 I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 153340			
153330	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 153310	st	82,00	V
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo			
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st		82,00 L
			- standaard rechte banden			
			- kleur: lichtgrijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
153340	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 153320	st	34,00	V
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo			
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st		34,00 L
			- standaard bochtbanden			
			- kleur: lichtgrijs			
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
1534			<u>Leveren en aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250</u> Banden uitvoeren met splintervrije kop Klasse 1. Kleur: lichtgrijs tenzij anders vermeld in de bestekspost. Levering volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.			
153410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte banden tussen het fietspad en het trottoir	m	340,00	V
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3		10,20 L
		.9.	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		340,00 I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 153430			
153420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gebogen banden tussen het fietspad en het trottoir	m	30,00	V
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3		0,90 L
		.9.	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		39,00 I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 153440			
153430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren rijwielpadbanden t.b.v. bestekspostnr. 153410	st	340,00	V
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo			
		.9.	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		340,00 L
			- standaard rechte banden			
			- kleur: lichtgrijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153440	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren rijwielpadbanden t.b.v. bestekspostnr. 153420 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .9. Rijwielpadband 40/120 x 250 mm - standaard bochtbanden - kleur: lichtgrijs1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	39,00	V	
1535			<u>Pasmaken opsluitbanden en rijwielpadbanden</u> Alle opsluitingen pasmaken d.m.v. "NAT" zagen. Slijpresten n.a.v. zaagwerk direct verwijderen. Minimale lengte 0,40 m. Bij kolken hollen en dollen zagen				
153520	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	165,00	V	
153530	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.6. . . . Opsluitband 120 x 250 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	V	
153540	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 150 x 250 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	45,00	V	
153560	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Rijwielpadband 40/120 x 250 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	30,00	V	
154			Aanbrengen trottoirbanden Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders aangegeven in de bestekspost. Banden uitvoeren met splintervrije kop. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in bestekspost. Alle banden klasse 1. Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd trottoirbanden volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek.				
1541			<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
154110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rechte trottoirband langs de rijbaan en bij middengeleiders 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 154150	m m3 st	1.686,00 	V 	 69,40 L 1.686,00 I
154120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gebogen trottoirband langs de rijbaan en bij middengeleiders 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 154160	m m3 st	142,00 	V 	 5,70 L 142,00 I
154130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: inritverloopband ter hoogte van inritten 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m .9. . . . Inritverloop 180/200 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 154170	m m3 st	170,00 	V 	 6,80 L 170,00 I
154140	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: inritverloopband ter hoogte van verlagings t.b.v. mindervaliden Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/st Perronband 180/200 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 154180	st m3 st	16,00 	V 	 0,80 L 16,00 I
154150	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 154110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.686,00 	V 	 1.686,00 L
154160	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 154120 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs .9. . . . Standaard bochtbanden1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	182,00 	V 	 182,00 L
154170	831699		Leveren inritverloopband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 154130 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo Profiel 180/200 x 160 mm tot 250 mm - kleur: lichtgrijs Inritverloopband links, werkende lengte 1,00 m Inritverloopband rechts, werkende lengte 1,00 m Inritverloopband midden, werkende lengte 1,00 m	st st st st	170,00 	V 	 9,00 L 9,00 L 152,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154180	831699		Leveren perronband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 154140 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	16,00	V	
			Perronband 180/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs Lengte 0,80 m Links en rechts	st			16,00 L
1542			<u>Aanbrengen 50/200 x 250 mm</u>				
154210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rechte trottoirband langs de rijbaan bij inritconstructie richting de parallelweg en langs de rijbaan ter hoogte van Broekhuis Ford Amersfoort	m	200,00	V	
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3			8,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs Werkende lengte 1 m	st			200,00 L
1543			<u>Aanbrengen RWS</u>				
154310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rechte trottoirband langs rijbaan	m	40,00	V	
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3			1,10 L
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm - levering volgens bestekspostnr. 154320	st			40,00 I
154320	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 154310 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	40,00	V	
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st			40,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
1544			<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
154410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritbanden bij inritconstructie richting parallelweg	m	21,50	V	
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,06 m3/m	m3			1,30 L
		.9.	Profiel 800 x 180 x 500 mm - kleur: lichtgrijs				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			43,00 L
1545			<u>Aanbrengen verloopbanden</u>				
154510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen trottoirband 180/200x250 mm en trottoirband 50/200x250 mm	m	5,00	V	
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3			0,20 L
		.9.	Verloopband 180/200 x 250 mm naar 50/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
154520	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen trottoirband 180/200x250 mm en opsluitband 200x250 mm	m	20,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		0,80 L
		.9.	Verloopband 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st		20,00 L
154530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen trottoirband 180/200x250 mm en rijwielpadband 40/120 x 250 mm	m	2,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		0,10 L
		.9.	Verloopband 180/200 x 250 mm naar 40/120 x 170 mm - kleur: lichtgrijs	st		2,00 L
154540	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen rijwielpadband 40/120 x 250 mm en opsluitband 200 x 250	m	2,00	V
		2.	Op zandbed			
		.9.	Verloopband 40/120 x 250 mm naar 120 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st		2,00 L
154550	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen trottoirband 50/200x250 mm en opsluitband 200x250 mm	m	1,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		0,04 L
		.9.	Verloopband 50/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st		1,00 L
154560	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: eindverloopband t.b.v. trottoirband 180/200x250	m	26,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		1,20 L
		.9.	Eindverloopband 180/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st		26,00 L
154570	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: eindverloopband t.b.v. trottoirband 50/200x250	m	1,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		0,04 L
		.9.	Eindverloopband 50/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st		1,00 L
154580	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: eindverloopband t.b.v. trottoirband 40/120x250	m	9,00	V
		2.	Op zandbed			
		.9.	Eindverloopband 40/120 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st		9,00 L
154590	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen trottoirband 180/200x250 mm en RWS band 115/220x250 mm	m	3,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		0,10 L
		.9.	Verloopband 180/200 x 250 mm naar 115/220x250mm - kleur: lichtgrijs	st		3,00 L
154610	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: eindverloopband t.b.v. trottoirband 115/220x250mm	m	1,00	V
		2.	Op zandbed			
		.9.	Eindverloopband 115/220x250mm - kleur: lichtgrijs	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1548			<u>Aanbrengen stootbanden</u>				
154830	831399		Aanbrengen stootband van beton.	st	30,00	V	
			Situering: parkeerplaatsen Broekhuis Ford Amersfoort				
			Stellen met schraal beton	m3			0,30 L
			Stootband 200 x 180 x 890 mm met 1 afgeronde kop	st			30,00 L
			- kleur: lichtgrijs				
			Werkende lengte 0,89 m				
1549			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
			Alle opsluitingen pasmaken d.m.v. "NAT" zagen.				
			Slijpresten n.a.v. zaagwerk direct verwijderen				
			Minimale lengte 0,40 m.				
			Bij kolken hollen en dollen zagen				
154930	831502	2.	Pasmaken van betonbanden.	st	240,00	V	
		.1.6. . . .	D.m.v. zagen				
			Trottoirband 180/200 x 250 mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
154940	831502	2.	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
		.9.9. . . .	D.m.v. zagen				
			Trottoirband 50/200 x 250 mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
155			Aanbrengen straatelementen [BSS/ SBS]				
			Fabrikant straatbakstenen: Wienerberger B.V. te Kijfwaard.				
			Betonstraatstenen en dubbelklinkers: Morssinkhof Groep				
			B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
1551			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
155110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	2.323,00	V	
			Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementenverharding op fundering				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm				
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat volgens bestekspostnr. 152110				
		. .1. . . .	Straatzand	m3			116,20 L
			Het straaizand moet voldoen aan artikel 83.16.01 van de Standaard RAW Bepalingen				
155120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	2.200,00	V	
			Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementenverharding op zandbed				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
1552			<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
155210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: middengeleiders Mijnbouwweg Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 112310 (30 m2) Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens bestekspostnr. 155220 (8 m2) 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: geel-bruin .1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	38,00	V
155220	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: tekortkomende straatbakstenen t.b.v. bestekspostnr. 155210 .9. Straatbaksteen: standaard waalformaat Kwaliteitsklasse: A 4-12 Kleur: geel-bruin (gelijk aan bestaande bestrating, voorafgaand aan de werkzaamheden een monster aanleveren bij de directie) Gerekend met 98 st/m2 .1 Leveren op plaats van verwerking	st	784,00	V
1553			Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Voorzien van een toeslagmateriaal basalt (m.u.v. kleur wit). Betonstraatstenen parkeerplaatsen voorzien van een structuurlaag. Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betonstraatstenen volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
155310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook langs fietsstraat Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 155360 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet, voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	545,00	V
155320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook ter hoogte van Broekhuis Ford Amersfoort Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 155360 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet, voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	370,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155330	831112			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Betonstraatstenen antraciet leveren volgens bestekspostnr. 155360 (145 m2) Betonstraatstenen grijs leveren volgens bestekspostnr. 155370 (275 m2) 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet, voorzien van een toeslagmateriaal van basalt 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	420,00	V	
					st		18.900,00	I
					m3		4,20	L
155340	831112			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 155380 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 6. In elleboogverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart met basaltsplit deklaag Lavarozwart 100 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	V	
					st		9.000,00	I
					m3		2,00	L
155350	831112			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 155380 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 6. In elleboogverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart met basaltsplit deklaag Lavarozwart 100 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	230,00	V	
					st		10.350,00	I
					m3		2,30	L
155360	831603			Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnrs. 155310, 155320 en 155330 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Kleur: antraciet 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	47.700,00	V	
					st		47.700,00	L
155370	831603			Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 155330 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Kleur: grijs met basaltsplit deklaag Balenogrijs 428 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	12.375,00	V	
					st		12.375,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
155380	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnrs. 155340 en 155350 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Kleur: zwart met basaltsplit deklaag Lavarro zwart 100 .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	19.350,00	V
1554			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u> Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Voorzien van een toeslagmateriaal basalt (m.u.v. kleur wit). Betonstraatstenen parkeerplaatsen voorzien van een structuurlaag.			
155410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: middengeleiders 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	45,00	V
156			Aanbrengen niet straatelementen Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betontegels volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/	st		4.500,00 L
1561			<u>Aanbrengen betontegels 200 x 200 mm</u> Fabrikant betonstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.	m3		0,50 L
156110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inrit Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 156130 en 156140 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs met toeslag van basalt Betontegel met facet . . .6. Betontegels 100 x 200 x 80 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	350,00	V
156120	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / verharde bermen Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 156130 en 156140 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st	265,00	V
						7.525,00 I
						1.225,00 I
						3,50 L
						6.228,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
156130	831604		Kleur: grijs met toeslag van basalt				
			Betontegel met facet				
		6.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm	st		398,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,65	L
156140	831604		Leveren betontegels.	st	13.753,00	V	
			Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 561110 en 156120				
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst				
			bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver				
1562	831604		contact op te nemen met Struyk Verwo				
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse	st		13.753,00	L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: grijs met basaltsplit deklaag Baleno grijs				
156210	831113		Betontegel met facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	1.623,00	V	
			Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 561110 en 156120				
1562	831113		Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst				
			bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver				
			contact op te nemen met Struyk Verwo				
		.6.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse	st		1.623,00	L
1562	831113		(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: grijs met basaltsplit deklaag Baleno grijs				
			Betontegel met facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
156210	831113		<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm</u>				
			Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te				
			zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel				
			01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd				
156210	831113		betontegels volgens de Raamovereenkomst				
			bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1.				
			Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
156210	831113		www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Fabrikant betonstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk				
			Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
			Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.				
156210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	590,00	V	
			Situering: voetpaden / trottoir				
			Betontegels leveren volgens				
			bestekspostnr. 156240 en 156250				
156210	831113	1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .2.	Op zandbed				
		. . .1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		5.777,00	I
156210	831113		(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag				
			Betontegel met facet				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.428,00	I
156210	831113		Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag				
			Betontegel met facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		5,90	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
156220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / trottoir Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 156240 en 156250 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.107,00	V
				st		11.070,00 I
				st		2.460,00 I
				m3		11,00 L
156230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / trottoir Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 156240 en 156250 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	285,00	V
				st		3.010,00 I
				st		251,00 I
				m3		2,85 L
156240	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 156210, 156220 en 156230 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1 Leveren op plaats van verwerking	st	19.742,00	V
				st		19.742,00 L
156250	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 156210, 156220 en 156230 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.243,00	V
				st		4.243,00 L
156260	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: fietspad Betontegels leveren volgens bestekspostnr 156270 en 156280 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: rood Betontegel met facet .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood Betontegel met facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	17,60	V
				st		176,00 I
				st		20,00 I
				m3		0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
156270	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 156260 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	176,00	V	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			176,00 L
			Kleur: rood				
			Betontegel met facet				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
156280	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr 156260	st	20,00	V	
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			20,00 L
			Kleur: rood				
			Betontegel met facet				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
1563			<u>Lev. + aanbr. geleidelijn-, gids-, noppentegels</u> Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
156310	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Betreft: signaaltegel bij oversteekplaatsen en kruising routes t.b.v. blinden/slechtzienden	m2	59,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betontegel 300 x 300 x 60 mm, noppentegel	st			656,00 L
			Kleur: wit				
			Kwaliteit: breuklastklasse 3, volgens NEN-EN 1339				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand intrillen door trilplaat met rubber manchete				
156320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Betreft: signaaltegel bij oversteekplaatsen en kruising routes t.b.v. blinden/slechtzienden	m2	11,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betontegel 300 x 300 x 60 mm, geleidelijntegel	st			123,00 L
			Kleur: wit				
			Kwaliteit: breuklastklasse 3, volgens NEN-EN 1339				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand intrillen door trilplaat met rubber manchete				
157			Aanbrengen bitumineuze verharding				
1571			<u>Rijbaan onderlaag op funderingslaag</u>				
157110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens	ton	21,75	V	
			Gebruik van PR tenminste 50%				
			Totaal 116 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			21,75 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 75 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 152110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
157120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan en rabatstrook Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 3896 m2	ton	730,50	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		730,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 75 mm			
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 152110			
1572			<u>Rijbaan 1e tussenlaag</u>			
157210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: tussenlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 170 m2	ton	25,50	V
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		25,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 157110			
157220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan en rabatstrook Betreft: tussenlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 3896 m2	ton	584,40	V
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		584,40 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 157120			
1573			<u>Rijbaan deklaag</u>			
157310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rabatstrook Betreft: aanbrengen deklaag in de rabatstrook Na aanbrengen voorzien van StreetPrint volgens bestekspost 157320 Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 450 m2	ton	33,80	V
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		33,80 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		.2.	Laagdikte 30 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 157210 / 157220 of een bestaande gefreese asfaltverharding			
157320	812199		Aanbrengen patroon in asfaltoppervlak met reheat. Betreft: aanbrengen "StreetPrint" volgens gepatenteerd procedé met patroon van keiformaat in halfsteensverband	m2	450,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
157330	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietsstraat Betreft: deklaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 3775 m2 4. Asfalt: AC 11 surf Pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred' Kleur: rood .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .2. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 157210 / 157220 of een bestaande gefreesde asfaltverharding	ton	283,00	V	
157340	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: deklaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 316 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .2. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 157210 / 157220 of een bestaande gefreesde asfaltverharding	ton	23,70	V	
1574			<u>Fietspad onderlaag op funderingslaag</u>				
157420	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspad binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 460 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. . . . Mengseleigenschappen: OL-A .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Totale laagdikte 70 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 152110	ton	80,50	V	
157430	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspad binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 845 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. . . . Mengseleigenschappen: OL-A .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 70 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 152110	ton	147,90	V	
1575			<u>Fietspad deklaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
157510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden en fietstroken Betreft: deklaag asfaltbetonverharding Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 1650 m2	ton	122,00	V
		4.	Asfalt: AC 11 surf Pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred' Kleur: rood	ton		122,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 30 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 157420 en 157430			
1576			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
157610	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op een volgens dit bestek aangebrachte asfaltverharding	m2	9.422,00	V
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		2,80 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
157620	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op een bestaande asfaltverharding	m2	820,00	V
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,30 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
1577			<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>			
157710	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: dwars- en langsnaden is asfaltdeklagen tussen bestaande en nieuwe deklaag	m	265,00	V
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK band SK 30 x 10 mm Leverancier: Imbema Denso Breedte contactvlak: 0,04 m	m		265,00 L
159			Herstraten elementenverharding			
1591			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
159110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 159310 (37 m2, gerekend met 10% breuk)	m2	370,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710	ton		7,00 I
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
159120	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 159320 (2 m2, gerekend met 10% breuk) 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .9. Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710 .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .9. Betonstraatstenen: dubbelklinker .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	15,00	V	
1592			<u>Herstraten betontegels</u>				
159210	831403		Herstraten betontegels. Situering: Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 159330 (3 m2, gerekend met 10% breuk) 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In halfsteensverband in stroomlagen .9. Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 112710 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: grijs met toeslag van basalt .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00	V	
1593			<u>Leverantie tekort komend materiaal</u> Fabrikant betonstraatstenen en dubbelklinkers en tegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Fabrikant straatbakstenen: Wienerberger / Van der Sanden.				
159310	831603		Leveren betonstraatstenen. Tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnr(s). 159110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	1.665,00	V	
159320	831603		Leveren betonstraatstenen. Tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnr. 159120 .9. Betonstraatstenen dubbelklinker Kleur: rood voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .3. Dikte 80 mm	st	45,00	V	
159330	831604		Leveren betontegels. Betreft: tekortkomende materialen volgens bestekspostnr. 159210 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .1. Leveren op plaats van verwerking	st	33,00	V	
16			Terreininrichting, markering en wegbebakening				
162			Aanbrengen belijning en markering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1621			<u>Lev+aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>			
162110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	180,00	V
			markeringsmateriaal in m.			
			Situering: asstreep fietspad of rijbaan			
		1.	Ononderbroken streep			
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		126,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
162120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	760,00	V
			markeringsmateriaal in m.			
			Situering: kantstreep fietspad			
		1.	Ononderbroken streep			
		.1. . . .	Breedte: 0,05 m			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		266,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
162130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	145,00	V
			markeringsmateriaal in m.			
			Situering: astreep fietspad t.p.v. oversteken			
		3.	Onderbroken streep 1 - 1			
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		50,75 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
162140	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	305,00	V
			markeringsmateriaal in m.			
			Situering: asstreep fietspad			
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70			
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		21,40 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
1622			<u>Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast</u>			
162210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	5,50	V
			markeringsmateriaal.			
			Situering: rijbaan en fietspad			
			Betreft: oversteekplaats			
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken 0,50 - 0,50, 0,10 dik			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		38,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
162220	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan Betreft: dwarsstreep zonemarkering 9. Zone markering, 0,15 en 0,30 m breed .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	18,50	V	
				kg			129,50 L
162230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad Betreft: stopstreep 2. Dwarsmarkering: stopstreep 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	3,80	V	
				kg			26,60 L
162240	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan Betreft: markering plateau en drempel opgang 9. Pianomarkering .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	19,00	V	
				kg			133,00 L
162250	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan Betreft: zonemarkering, totaal: 5 st. 8. Letters, cijfers en/of symbolen "30" .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	4,05	V	
				kg			28,35 L
162260	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad totaal: 7 st. 8. Letters, cijfers en/of symbolen "fietspad" .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,50	V	
				kg			17,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162270	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad 7. Puntstuk en/of witte vlakken .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	8,00	V
162280	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan t.p.v. fietsoversteek 4. Blokstreep 0,50 x 0,50 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	24,00	V
162290	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: voorrangskruisingen 9. Driehoekmarkering 0,30 x 0,30 of 0,50 x 0,50 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	8,35	V
1623			<u>Lev.+ aanbr. markering: betonstraatsteen keiform.</u>			
162320	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: parkeervakscheiding Afwerking: betonstraatsteen met witte deklaag (verkeerssteen) 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: strepen 0,21 - 0,21 .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit .9. Gelijktijdig aanbrengen met naastgelegen verharding	m	90,00	V
1625			<u>Lev.+ aanbrengen markering tegelformaat 500x500</u>			
162510	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Afwerking: verkeerstegel 1. Verband bestrating: halfsteensverband .1. Dwarsmarkering: haaiantand en blokken Kleur: zwart .2. Op zandbed .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500x 500x 80mm - voorzien van witte driehoek - zonder witte driehoek .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	59,50	V
1626			<u>Lev+aanbr. fietsstraat figuratie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162610	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad totaal: 5 st.	m2	4,00	V	
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen				
			Bord L51 "Fietsstraat"	st			5,00 L
			Afmeting: ca 530 x 670 mm				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			28,00 L
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.9	Kleur markeringsmateriaal: overeenkomstig bord L51 "fietsstraat"				
164			Aanbrengen straatmeubilair				
1641			<u>Afrastering</u>				
164110	103199		Aanbrengen afrastering	m	76,00	V	
			Situering: Amsterdamseweg 51				
			Afrastering vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116110	m			76,00 I
			Stalen palen met horizontale buis				
			Stijlen met 1 horizontale buis				
			afstandpalen h.o.h. 3 tot 4,5 m				
			Hoogte boven maaiveld 0,40 m				
			Inclusief benodigd grondwerk				
1642			<u>Gerecyclede diamantpaal</u>				
164210	322299		Aanbrengen gerecyclede diamantkoppaal.	st	16,00	V	
			Situering: Amsterdamseweg 53				
			Inclusief benodigd grondwerk				
			In een tegelverharding				
			Lengte 1200 mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116210	st			16,00 I
17			Groenvoorzieningen				
			Voor aanleg groen zie tekeningnrs.				
			2304105-BE-02-D41, 2304105-BE-02-D42,				
			2304105-BE-02-D43, 2304105-BE-02-D44,				
			2304105-BE-02-D45 en 2304105-BE-02-D46				
171			Planten sierplantsoen				
1710			<u>Leveren en planten van haagplantsoen.</u>				
171010	514208		Planten van haagplantsoen.	st	700,00	V	
			Voorzien van bemesting van 5 m3 compost/are en deze bemesting 0,15 m diep doorfreen	m3			50,00 L
			Plantmateriaal:	st			700,00 L
			Type: Acer campestre				
			Maat: 80/100				
			De hagen na het planten terugknippen tot een hoogte van 0,80 m				
		.9.	Wildverband, 7 st/m2				
		.1.	In voorbereekte grond				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
172			Inzaaien grondoppervlak				
1720			<u>Intensieve terreinen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
172010	511299		Zaaien, recreatieve grasvelden en bermen. Situering: diverse locaties in het werkterrein, aan te leggen oppervlakken en randen intensieve gazons.	are	2,00	V
172011	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen. Grondsoort: teellaag / humeus matig fijn zand. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm. .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are		2,00 I
172012	510201		Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof NPK 6-5-20 + 3 MgO + 0,1% Fe .1. Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2 .2 Meststof inwerken, bewerkingdiepte 0,05 m	are		2,00 I
172013	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld "Parken 1" met Headstart Gold (Limagrain Advanta) Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		2,00 I
172014	510201		Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein Betreft: bemesting voor in te zaaien gazon / bermen 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar DCM Vivimus Universeel Meststof: DCM Activator (4-3-5 + sporenelementen) Leverancier DCM of gelijkwaardig Uitsluitend bouwstoffen 100% organisch .9. Bodemverbeteraar 0,50 m3 per 100 m2 Meststof 20 kg per 100 m2 .2 Meststof inwerken, bewerkingdiepte 0,25 m	are		2,00 I
173			Groenvoorziening onderhoud na aanleg Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft "de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal" dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - laden op het werk; - lossen ter plaatse; - vervoersafstand van en naar het werkterrein en - acceptatiekosten indien geen stelpost is opgenomen.			
1731			<u>Onderhoud Haagplantsoen</u>			
173110	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Bewerkingspercentage: 100 % 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m .1. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	m	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
173120	514452		Inboeten sierplantsoen. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Frequentie: 1 x Bewerkingspercentage: 10 % 9. Hagen, type: Acer campestre .3. In hagen .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	70,00	V
				st		70,00 L
173130	514427		Knippen van (blok)hagen. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Bewerkingspercentage: 100 % Knippen tot een hoogte van 0,80 m Plantsoort van de haag: 5. Bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag .2. Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Aantal beurten: 1 .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	700,00	V
173140	511499		Watergeven hagen. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Hagen in verharding / bermen Frequentie: 10 x Bewerkingspercentage: 100 % Gerekend is met een gift van ca. 50 liter per keer per meter haag Water oppompen uit open water Water toedienen bij voet haag d.m.v. sproeien Voor het water geven zuurstofgehalten en vochtigheid controleren Geen water toedienen als het zuurstofgehalte als gevolg van het vochtgehalte lager dan 15 % is	m2	700,00	V
1732			<u>Onderhoud grasvelden</u>			
173220	511501		Maaien bermen en taluds. Betreft: volgens dit bestek ingezaaid gazon in de bermen Obstakels in bermen volgens tekening Ter plaatse van bollen niet maaien tot half mei Bewerkingspercentage: 100 % .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .2. Aantal maaibeurten: 2 .9 Maaien m.b.v. messen of vingerbalk	are	4,00	V
173230	512521		Rollen grasveld. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen Het grasveld aanrollen 7 dagen voor de eerste maaibeurt volgens bestekspostnr. 173220 .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	2,00	V
173240	512505		Bijmaaien rondom bomen. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen 1. Bomen in grasveld .1. Gerekend is met 2 beurten	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
173250	512511		Afsteken/afsnijden van graskanten. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen 1. Langs beplantingsvakken .1. Afsteken . . .1. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en)1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar	m	280,00	V
2			Perceel 2 - Betreft: Fietspad aan westzijde van de Industrieweg en Ringweg Koppel			
21			Opruimings- en opbreekwerkzaamheden Voor opbreekwerkzaamheden zie tekeningnrs. 2304105-BE-02-D11 en 2304105-BE-02-D12 Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: - De transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost opgenomen te zijn. Dit geldt voor alle af te voeren materialen ongeacht het feit dat "de aannemer eigenaar wordt van de overige vrijgekomen materialen" of vervoerd moeten worden naar een inrichting. - In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het tussentijds opslaan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.10, deel 3 van het bestek. - Gebakken materialen en natuursteenproducten afvoeren, in overleg met de directie, naar het depot Verdistraat nr. 79. - Alle steenachtige bestratingsmaterialen, - m.u.v. gebakken materialen en natuursteenproducten -, verzamelen in een ter beschikking gestelde container conform paragraaf 01.33.02 van deel 3.			
211			Opnemen leidingwerk			
2111			<u>Reinigen kolken.</u>			
211110	257521		Reinigen kolken. Betreft: voor start werkzaamheden reinigen van op te nemen / te verplaatsen kolken 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg . . . zand en slib . . .9. Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Stortkosten vrijkomend slib op stelpostnr. 950020	st	24,00	V
2112			<u>Verwijderen leiding van kunststof</u>	ton		1,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te verwijderen kolkaansluitingen Bestekspost is inclusief het lokaliseren van de aansluitingen Gerekend met 1 m per kolk Inclusief afdoppen en benodigde grondwerk De vervallen aansluiting op buis dient waterdicht te worden gemaakt 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib De storkosten op stelpostnr. 950020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	24,00	V	
2114			<u>Verwijderen kolken</u>				
211410	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande straatkolken Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib. De storkosten op stelpostnr. 950020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	16,00	V	
211420	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande trottoirkolken Inclusief benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib. De storkosten op stelpostnr. 950020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	8,00	V	
212			Opnemen wegverhardingen				
2122			<u>Opnemen kantopsluitingen</u>				
212210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitband voetpad .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710	m	645,00	V	
				ton			32,00 I
212220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: scheiding fietspad en voetpad .9. Gazonbanden 100 x 200 mm .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710	m	320,00	V	
				ton			16,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs rijbaan	m	155,00	V
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		. . 3. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		12,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal			
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710			
212240	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs rijbaan en middengeleiders	m	55,00	V
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		. . 6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		7,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal			
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710			
212250	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inrit Gamma	m	6,00	V
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		 3.	Inritbanden 650 x 200 x 500 mm			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		2,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal			
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710			
2124			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
212420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan en parkeervakken parallelweg	m2	830,00	V
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		. 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		149,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal			
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710			
212450	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleiders kruising Industrieweg - Nijverheidsweg-Noord	m2	8,00	V
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		. 1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		1,50 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal			
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710			
212480	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: fietspad	m2	1.150,00	V
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		. 9.	Betonstraatstenen dubbelklinkerformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: rood			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		212,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal			
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710			
2125			<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>			
212520	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir	m2	930,00	V
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		. 1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Kleur: grijs			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		97,00 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal			
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710			
2126			<u>Opbreken gootlaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212610	831799		Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting bij rijbaan in asfalt In specie op fundering, 0,01 m ³ /m Goottegel: 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710	m	20,00	V	
2127			Stortkosten uitkomend bestratingsmateriaal. De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze materialen worden vervolgens door Struyk Verwo op onderstaande bestekspost met vaste eenheidsprijs doorberekend aan de opdrachtgever.	ton			0,50 I
212710	831799		Stortkosten bestratingmateriaal. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen volgens de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Communicatie en coördinatie volgens bestekspostnr. 800110 Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m ³	ton	531,00	V	
2128			Verwijderen asfaltverharding Transport- en stort-/acceptatiekosten van zowel het teerhoudend asfalt als teervrij asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost te zijn begrepen. Asfaltverharding niet onderzocht. Aanname: 150 mm teerhoudendj asfalt				
212810	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. op te nemen asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte 150 mm	m	12,00	V	
212820	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Textielweg Hoedanigheid van het asfalt: als teerhoudend aangenomen Resultaten (voor)onderzoek: niet onderzocht Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m ²	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212830	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Textielweg Betreft: profielfrezen teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt: als teerhoudend aangenomen Resultaten (voor)onderzoek: niet onderzocht 6. Totale breedte 4,00 m en groter 1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	105,00	V
2129			<u>Verwijderen betonverhardingen</u>			
212910	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: in het trottoir ter hoogte van de Textielweg 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m 3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 4. Zonder koppelstaven en deuvels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	12,50	V
214			Verwijderen markeringen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
2143			<u>Frezen thermoplast markering incl. afvoer/stort</u>			
214310	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: markering op te verwijderen of te frezen asfaltverharding 9. Diverse soorten: lengtemarkering, pijlen, symbolen, blokken, driehoeken e.d. 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	5,50	V
215			Verwijderen wegbebakening Procesbeschrijving: op te nemen verkeersborden + verkeersbordpalen worden door de aannemer geplaatst in een tijdelijk depot. De locatie tijdelijk depot bepalen in overleg met de directie. Firma Via van Dalen haalt de materialen op en beoordeelt het materiaal op geschiktheid voor hergebruik, het plaatsen van nieuwe verkeersborden en verkeersbordpalen gebeurt door Via van Dalen. Communicatie / coördinatie volgens bestekspostnr. 800110			
2153			<u>Verkeersbordpalen inclusief bord.</u>			
215310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: ... 4. Uit een bestrating 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
22			Grondwerk Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraven of aanvulling, tenzij anders in de bestekspost vermeld. Bij het ontgraven uit cunet binnen de kroonprojectie van bestaande bomen de aanwezigheid van een boomdeskundige (boomverzorger in het bezit van het Tree Workercertificaat) volgens bepaling 01.18.09 in deel 3 van dit bestek verplicht. Deze kosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
221			Boombeschermende maatregelen Toepassen boombeschermende maatregelen Betreft: toepassen van boombeschermende maatregelen, voorzieningen en aangepaste werkwijze ter bescherming van de bomen en hun groeiplaats voorafgaand, gedurende de werkzaamheden tot en met de oplevering.				
2211			<u>Toepassen boombescherming</u> Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mag het plaatsen van afschermingen niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen alle genoemde werkzaamheden binnen de kwetsbare zone handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd, zodat bij het plaatsen van de afscherming schade risico's aan de boom of groeiplaats zoveel mogelijk worden geminimaliseerd. De toepassing van boombeschermende maatregelen worden verrekend op stelpost 951020 De kosten m.b.t. het inzetten van een boomdeskundige (ETW) worden verrekend op stelpost 952020				
221110	101699		Opstellen van een boombeschermingsplan. Betreft: het opstellen van een Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) afgestemd op het gestelde artikel 01.18.02, deel 3 van dit bestek Het boombeschermingsplan heeft voornamelijk betrekking op alle werkzaamheden binnen de kroonprojectie van bestaande, te handhaven bomen binnen het de begrenzing van het werkterrein alsmede het directe aangrenzende terrein	EUR		N	
221120	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: binnen de grenzen van het werk zoals op tekening is aangegeven Verrekening uitsluitend op basis van de werkelijk aantal, paragraaf 39 U.A.V. is niet van toepassing Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen welke wegens ruimtegebrek niet met bouwhekken kunnen worden afgeschermd 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .2. . . . Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm . . .9. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een omwikkeling van de stam met jute en het spiraalsgewijs rond de stam draaien van een kokosmantel omwikkelde ribbeldrain. De spandraden welke de planken op hun plaats houden mogen de stam niet afknellen of beschadigen	st	16,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222			Voorbereidende werkzaamheden			
2221			<u>Maaien en frezen gras</u>			
222110	510103		Maaien gewas.	are	4,00	V
			Situering: bermen			
			Als voorbereiding op het uit te voeren grondwerk			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
		.1.	inrichting			
222120	222107		Frezen.	are	4,00	V
			Situering:			
			Als voorbereiding op het uit te voeren grondwerk			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.1.	Frezen met de rijrichting mee			
2222			<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>			
222210	240699		Ondersteunen/ophangen kabels en leidingen.	EUR		N
			Betreft: het om de 2 meter tijdelijk			
			ondersteunen/ophangen van te kruisen en/of			
			parallel aan het tracé liggende kabels en			
			leidingen			
			Alle kabels en leidingen beschermen zodat er geen			
			breuk en/of storing kan optreden			
			Met materiaal van de aannemer			
2223			<u>Graven proefsleuven</u>			
222310	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	18,00	V
			toegestaan -			
			Situering op nader, in overleg met de directie te			
			bepalen plaatsen			
			in het tracé ter vaststelling van			
			de exacte plaats van kabels			
			en leidingen			
			Betreft: proefsleuven voor de ligging van			
			bestaande kabels			
			en leidingen			
			Aantal: 6 stuks			
			Gemiddelde lengte per proefsleuf is 3 m			
		3.	In vaste grond			
		.9.	Sleufdiepte 1,20 m			
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
		.1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen			
			beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen			
225			Grondwerk verhardingen (cunetten)			
2253			<u>Grond ontgr. cunet, + laden</u>			
225310	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	655,00	V
			Situering: t.p.v. bestaande verhardingen t.b.v. het			
			aanbrengen van fundering			
			Grondsoort: zand			
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 226020	m3		655,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2258			<u>Profileren</u>				
225830	220421	 1.1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bestaand zandbed t.p.v. het trottoir Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	950,00	V	
226			Grondwerk depot				
226020	220301	. 9.1.9	Grond verwerken in het tijdelijk gronddepot Betreft: vrijgekomen zand verwerken in het tijdelijk gronddepot aannemer Grondsoort: zand Hoogte max. 4,00 m Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 227120	m3 m3	655,00	V	655,00 I
226040	220102	. .1.9	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot aannemer Grondsoort: zand Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 226020	m3 m3	655,00	V	655,00 I
227			Vervoeren grond				
2271			<u>Grond vervoeren binnen het werk</u>				
227120	220201	 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: transport naar depot aannemer Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 124210 Vervoeren naar: bestekspostnr. 226020 Hoeveelheidsbepaling gelijk aan de bestekpost van ontgraving	m3	655,00	V	
2272			<u>Grond vervoeren locatie buiten het werk</u>				
227220	220201	. 1.1.9.	Grond vervoeren. Betreft: transport naar het gronddepot Nijkerkerstraat Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 226040 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	655,00	V	
23			Leidingwerk Voor nieuwe situatie riolering zie tekeningnr. 2304105-BE-02-D31 en 2304105-BE-02-D32				
233			Putafdekkingen				
2331			<u>Vervangen vierkante door ronde putafdekking</u> Fabrikant: TBS-SVA GROEP te Nederweert. Putrand met opschrift 'VW' en putdeksel met opschrift 'VUILWATER'. Putrand met opschrift 'RW' en putdeksel met opschrift 'REGENWATER'. Putrand met opschrift 'DR' en putdeksel met opschrift 'DRAIN'. Putrand met opschrift 'IW' en putdeksel met opschrift 'INFILTRATIE' ingeval van een infiltratieriool.				
233110	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233113	251123	.	Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen	st		2,00	I
		.	Methode:				
		.	O-Linq Systeem ©				
		.	Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
233114	252799	.	Verwijderen putrand met deksel.	st		2,00	I
		.	Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellingen				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.	9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.	Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer				
		.					
		.					
		.					
233115	252899	.	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.	st		2,00	I
		.	Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring.				
		.	Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellingen bij bestekspostnr. 233113				
		.	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stellingen				
		.	Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer				
		.	Gerekend met 2 st. /put				
		.	Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put)				
		.	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring				
		.	Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking Gerekend met 1 st. /put				
		.	Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put)				
2332		.	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st		2,00	I
		.	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker.				
		.	Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie				
		.	Lev. en aanbr. metalen afdekplaat				
		.	Dikte: tenminste 12 mm				
		.	Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
		.	Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
		.	Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element				
		.	Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element				
		.	Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat				
2332		.	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st		2,00	I
		.	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 40 mm				
		.	Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
2332		.	<u>Aanbrengen vierkante putafdekkingen</u>				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V
			Betreft: leveren en aanbrengen van putrand met deksel			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		2,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124 , type TBS RB 3223			
			VR VEPRO, Dagmaat 520 mm, randhoogte 240 mm			
			voor zwaar verkeer met haalkommen en			
			ontluchtingsgaten			
		. . .9. . .	Putrand op hoogte stellen met stelringen	st		4,00 L
			Gerekend met 2 stelringen			
			Dikte ringen 50, 80 en 100 mm			
			Putrand met stelringen stellen met snelhardende			
			krimparme stelmortel op cementbasis			
			Type: Poltec 700 o.g.	kg		50,00 L
			Gerekend met 50 kg per putafdekking			
			25 kg/putrand en 12,5 kg/stelring			
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken			
234			Aanbrengen afwatering			
2341			<u>Leveren + aanbrengen kolken, inclusief grondwerk</u>			
			Fabrikant kolken: TBS-SVA GROEP te Nederweert.			
			Leverantie voorzien van KOMO partijkeuring.			
			Inbouwgarmituur type 96A.			
			Nieuwe kolken voorzien van kolkaansluiting PVC ø160			
			mm.			
			Kolken voorzien van een conische zandvang.			
			Rubberelementen: SBR.			
234120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	7,00	V
			Situering: trottoirband 180/200 mm			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250 Q-line Max TRK-4717/90	st		7,00 L
			Afm. uitwendig 350 x 450 mm			
			Hoogte 900 mm			
		. . .1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
234150	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	16,00	V
			Situering: kolk in rijwielpadband 40/120 mm			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125 Q-line Classic TRK 2070/90	st		16,00 L
			GB1			
			Afm. uitwendig 450 x 450 mm			
			Hoogte 900 mm			
		. . .1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
2342			<u>Aanbr. aansluiting PVC, ø125 mm incl. grondwerk</u>			
			Verrekening vindt alleen plaats op basis van			
			revisiegegevens.			
			Hemelwaterleiding: kleur stofgrijs, RAL 7037.			
234210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	26,00	V
			Situering: kolkaansluiting binnen de werkgrens			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Gerekend met 2 m per kolk			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		26,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
2343			<u>Aanbrengen hulpstukken PVC ø125 mm</u>			
			Gerekend met 3 bochten per kolkaansluiting.			
			Verrekening vindt alleen plaats op basis van			
			revisiegegevens.			
			hulpstukken: kleur stofgrijs, RAL 7037.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
234310	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	39,00	V
			Bocht 30°, 45° m/m of m/s afhankelijk van de situatie	st		
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm			
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrool d.m.v. mof met rubbermanchet			
236			Reinigen en inspectie			
2366			<u>Reinigen kolken</u>			
236610	257521		Reinigen kolken.	st	13,00	V
			Situering: alle geplaatste kolken			
			Betreft: reinigen t.b.v. de eindoplevering			
		3.	Straat- en trottoirkolken			
			Straatkolken 7 stuks			
			Trottoirkolken 94 stuks			
		. 1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg			
			Zand en bladeren			
		. . 1. . .	Machinaal reinigen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting:			
			vrijkomend slib.			
			De stortkosten op stelpostnr. 950020			
2367			<u>Maken revisietekeningen riolering/duiker/persleid.</u>			
236710	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		9.	Betreft: inmeten en verwerken van alle volgens dit bestek aangebrachte leidingwerken, inclusief			
			hulpstukken en diverse aansluitingen overeenkomstig het gestelde in art. 25.05.03 in deel 3 van dit bestek			
		. 4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en het NAP-peil in X, Y en Z richting			
		. . 9. . .	Gegevens digitaal verwerken op besteks- en detailtekeningen volgens de Nederlandse CAD			
			Standaard voor de GWW (NLCS)			
		. . . 1. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden			
			Gegevens (digitaal op USB en analoog) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden			
			verstrekken			
237			Op hoogte brengen opbouwgarmituur			
237010	283862		Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	10,00	V
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens			
			Betreft: putjes voor gas en/of water, brandkranen			
		. 5. . . .	Straatpot op hoogte brengen			
		. . 3. . .	Met inbegrip van markeringstegel			
25			Verhardingen			
			Voor nieuwe situatie verharding zie tekeningnrs.			
			2304105-BE-02-D41, 2304105-BE-02-D42,			
			2304105-BE-02-D43, 2304105-BE-02-D44,			
			2304105-BE-02-D45 en 2304105-BE-02-D46			
251			Vorbereidende werkzaamheden			
2511			<u>Frezen asfalt (teerhoudend)</u>			
			Transport- en stort/acceptatiekosten asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende			
			bestekspost te zijn begrepen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
251110	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaande asfaltverharding waarvan de deklaag word vervangen Hoedanigheid van het asfalt: als teerhoudend aangenomen Resultaten (voor)onderzoek: niet onderzocht 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	0,40	V		
252			Aanbrengen fundering					
2521			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>					
252110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijweg, fietspad, inritten en parkeervakken waar de volledige constructie word aangebracht Inclusief profileren 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m 7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.185,00	V		
253			Aanbrengen opsluitbanden en rijwielpadbanden					
			Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd opsluitbanden volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/	ton			1.011,00	L
2531			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>					
253110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte banden langs het trottoir 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 253130	m	160,00	V		
253120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situevbogen banden langs het trottoir 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 253140	m	13,00	V		
				st			160,00	I
				st			13,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
253130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 253110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	160,00	V
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - standaard rechte banden - kleur: lichtgrijs	st		160,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
253140	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 253120 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	18,00	V
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - standaard bochtbanden - kleur: lichtgrijs	st		18,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
2532			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 120 x 250</u> Banden uitvoeren met splintervrije kop Klasse 1. Kleur: lichtgrijs tenzij anders vermeld in de bestekspost. Levering volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.			
253210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte banden langs het trottoir en verlagingen t.p.v rijwielpadbanden	m	9,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3		0,27 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 253230	st		9,00 I
253220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gebogen banden langs het trottoir en verlagingen t.p.v rijwielpadbanden	m	9,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3		0,27 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 253240	st		9,00 I
253230	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 253210 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	9,00	V
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - standaard rechte banden - kleur: lichtgrijs	st		9,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
253240	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 253220 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	9,00	V
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - standaard bochtbanden - kleur: lichtgrijs	st		9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2534		 1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<u>Leveren en aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250</u>				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop				
			Klasse 1.				
			Kleur: lichtgrijs tenzij anders vermeld in de bestekspost.				
253410	831305		Levering volgens raamovereenkomst				
			bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.				
							
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	314,00	V	
			Situering: rechte banden tussen het fietspad en het				
			trottoir				
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		9,42	L
253430	831608		schraal beton, 0,03 m3/m				
		. . 9. . . .	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		314,00	I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 253430				
							
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	314,00	V	
			Betreft: leveren rijwielpadbanden t.b.v. bestekspostnr.				
			253410				
2535			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst				
			bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver				
			contact op te nemen met Struyk Verwo				
		. 9. . . .	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		314,00	L
			- standaard rechte banden				
			- kleur: lichtgrijs				
		 1.	Werkende lengte 1 m				
253520	831502	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<u>Pasmaken opsluitbanden en rijwielpadbanden</u>				
			Alle opsluitingen pasmaken d.m.v. "NAT" zagen.				
			Slijpresten n.a.v. zaagwerk direct verwijderen.				
			Minimale lengte 0,40 m.				
			Bij kolken hollen en dollen zagen				
253560	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	35,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		. 2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
253560	831502						
			Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		. 9.9. . . .	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
254			Aanbrengen trottoirbanden Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders aangegeven in de bestekspost. Banden uitvoeren met splintervrije kop. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in bestekspost. Alle banden klasse 1. Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd trottoirbanden volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek.			
2541			<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm</u>			
254110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rechte trottoirband langs de rijbaan en bij middengeleiders	m	234,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		9,36 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		234,00 I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 254150			
254120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gebogen trottoirband langs de rijbaan en bij middengeleiders	m	33,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3		1,32 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		43,00 I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 254160			
254150	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 254110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	234,00	V
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		234,00 L
			- kleur: lichtgrijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
254160	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 254120 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	43,00	V
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		43,00 L
			- kleur: lichtgrijs			
		.9.	Standaard bochtbanden			
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
2544			<u>Aanbrengen inritbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
254410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	6,00	V	
			Situering: inritbanden bij inritconstructie richting parallelweg				
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,06 m3/m	m3			0,40 L
		.9.	Profiel 650 x 250 x 500 mm				
			- kleur: lichtgrijs				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			10,00 L
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
2545			<u>Aanbrengen verloopbanden</u>				
254530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Situering: verloopband tussen trottoirband 180/200x250 mm en rijwielpadband 40/120 x 250 mm				
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3			0,10 L
		.9.	Verloopband 180/200 x 250 mm naar 40/120 x 170 mm	st			2,00 L
			- kleur: lichtgrijs				
254540	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	V	
			Situering: verloopband tussen rijwielpadband 40/120 x 250 mm en opsluitband 120 x 250				
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3			0,10 L
		.9.	Verloopband 40/120 x 250 mm naar 120 x 250 mm	st			5,00 L
			- kleur: lichtgrijs				
254580	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Situering: eindverloopband t.b.v. trottoirband 40/120x250				
		2.	Op zandbed				
		.9.	Eindverloopband 40/120 x 250 mm	st			2,00 L
			- kleur: lichtgrijs				
2549			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
			Alle opsluitingen pasmaken d.m.v. "NAT" zagen.				
			Slijpresten n.a.v. zaagwerk direct verwijderen				
			Minimale lengte 0,40 m.				
			Bij kolken hollen en dollen zagen				
254930	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
255			Aanbrengen straatelementen [BSS/ SBS]				
			Fabrikant straatbakstenen: Wienerberger B.V. te Kijfwaard.				
			Betonstraatstenen en dubbelklinkers: Morssinkhof Groep				
			B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
2551			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
255110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	811,00	V	
			Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementenverharding op fundering				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm				
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat volgens bestekspostnr. 252110				
		.1.	Straatzand	m3			40,60 L
			Het straaizand moet voldoen aan artikel 83.16.01 van de Standaard RAW Bepalingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
255120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementenverharding op zandbed Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	875,00	V
2552			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u> Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Voorzien van een toeslagmateriaal basalt (m.u.v. kleur wit). Betonstraatstenen parkeerplaatsen voorzien van een structuurlaag. Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betonstraatstenen volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
255210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook langs fietsstraat Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 255240 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet, voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	V
				st		4.500,00 I
				m3		1,00 L
255220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook ter hoogte van de kruising met de Textielweg Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 255240 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet, voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00	V
				st		1.125,00 I
				m3		0,25 L
255230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 255250 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart met basaltsplit deklaag Lavarozwart 100 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	165,00	V
				st		7.425,00 I
				m3		1,65 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
255240	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnrs. 255210 en 255220	st	5.625,00	V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st			5.625,00 L
		.3.	Kleur: antraciet				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
255250	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 255230	st	7.425,00	V	
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st			7.425,00 L
		.3.	Kleur: zwart met basaltsplit deklaag Lavarro zwart 100				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
2553			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u> Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
			Voorzien van een toeslagmateriaal basalt (m.u.v. kleur wit).				
			Betonstraatstenen parkeerplaatsen voorzien van een structuurlaag.				
255310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: middengeleiders	m2	7,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st			700,00 L
			Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,10 L
256			Aanbrengen niet straatelementen Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betontegels volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1.				
			Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
2561			<u>Aanbrengen betontegels 200 x 200 mm</u> Fabrikant betonstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
			Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.				
256110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inrit	m2	10,00	V	
			Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 256120 en 256130				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st			215,00 I
			Kleur: grijs met toeslag van basalt				
			Betontegel met facet				
		.6.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm	st			35,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
256120	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 561110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs met basaltsplit deklaag Baleno grijs Betontegel met facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st	215,00	V
256130	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 561110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .6. Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs met basaltsplit deklaag Baleno grijs Betontegel met facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st	35,00	V
256140	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: fietspad Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 256150 en 256160 9. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Betontegel met facet 6. Betontegels 100 x 200 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	521,00	V
256150	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 256140 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Betontegel met facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st	11.723,00	V
256160	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 256140 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .6. Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Betontegel met facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.605,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2562			<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm</u> Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betontegels volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Fabrikant betonstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.				
256220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / trottoir Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 256240 en 256250 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	722,00	V	
256230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / trottoir Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 256240 en 256250 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	135,00	V	
256240	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 256220 en 256230 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1 Leveren op plaats van verwerking	st	8.569,00	V	
256250	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 256220 en 256230 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.725,00	V	
2563			<u>Lev. + aanbr. geleidelijn-, gids-, noppentegels</u> Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
256310	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Betreft: signaaltegel bij oversteekplaatsen en kruising routes t.b.v. blinden/slechtzienden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 5. In blokverband 2. Op zandbed 9. Betontegel 300 x 300 x 60 mm, noppentegel Kleur: wit Kwaliteit: breuklastklasse 3, volgens NEN-EN 1339 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand intrillen door trilplaat met rubber manchet	m2	75,00	V
256320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Betreft: signaaltegel bij oversteekplaatsen en kruising routes t.b.v. blinden/slechtzienden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 5. In blokverband 2. Op zandbed 9. Betontegel 300 x 300 x 60 mm, geleidelijntegel Kleur: wit Kwaliteit: breuklastklasse 3, volgens NEN-EN 1339 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand intrillen door trilplaat met rubber manchet	m2	15,00	V
257			Aanbrengen bitumineuze verharding			
2571			<u>Rijbaan onderlaag op funderingslaag</u>			
257110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 17 m2 2. Asfalt: AC 22 base 3. Mengseleigenschappen: OL-B 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 1. Totale laagdikte 75 mm 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 252110	ton	3,20	V
2572			<u>Rijbaan 1e tussenlaag</u>			
257210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: tussenlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 23 m2 2. Asfalt: AC 16 bin 3. Mengseleigenschappen: TL-B 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 1. Totale laagdikte 60 mm 5. Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 257110	ton	3,45	V
2573			<u>Rijbaan deklaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
257310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: deklaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 82 m2	ton	6,20	V	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			6,20 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 257210 of een bestaande gefreesde asfaltverharding				
2574			<u>Fietspad onderlaag op funderingslaag</u>				
257410	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspad binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 50 m2	ton	8,80	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			8,80 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 252110				
257420	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspad binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 1090 m2	ton	190,80	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			190,80 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 252110				
2575			<u>Fietspad deklaag</u>				
257510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden en fietstroken Betreft: deklaag asfaltbetonverharding Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 50 m2	ton	3,80	V	
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton			3,80 L
			Met pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred'				
			Kleur: rood				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 257410				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
257520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden en fietstroken Betreft: deklaag asfaltbetonverharding Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 1090 m2	ton	81,80	V
		9.	Asfalt: AC 11 surf Met pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred' Kleur: rood	ton		81,80 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 30 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 257420			
2576			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
257610	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op een volgens dit bestek aangebrachte asfaltverharding	m2	1.205,00	V
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,36 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
257620	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op een bestaande asfaltverharding	m2	40,00	V
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,02 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
2577			<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>			
257710	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: dwars- en langsnaden is asfaltdeklagen tussen bestaande en nieuwe deklaag	m	30,00	V
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK band SK 30 x 10 mm Leverancier: Imbema Denso Breedte contactvlak: 0,04 m	m		30,00 L
259			Herstraten elementenverharding			
2591			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
259110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 259310 (0,50 m2, gerekend met 10% breuk)	m2	5,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.9.	Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710 (0,5 ton)	ton		0,50 I
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strektaag herstraten			
		.9.	Betonstraatstenen: dubbelklinker			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
2592			<u>Herstraten betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
259210	831403		Herstraten betontegels.	m2	30,00	V	
			Situering:				
			Tekortkomende materialen leveren volgens				
			bestekspostnr. 259320 (3 m2, gerekend met 10% breuk)				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	In halfsteensverband in stroomlagen				
		.9.	Onbruikbare materialen verzamelen in een container	ton			0,50 I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 212710 (0,5 ton)				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
			Kleur: grijs met toeslag van basalt				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
2593			<u>Leverantie tekort komend materiaal</u>				
			Fabrikant betonstraatstenen en dubbelklinkers en				
			tegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo				
			of gelijkwaardig.				
			Fabrikant straatbakstenen: Wienerberger / Van der				
			Sanden.				
259310	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	12,00	V	
			Tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnr. 259110				
		.9.	Betonstraatstenen dubbelklinker	st			12,00 L
			Kleur: rood voorzien van een toeslagmateriaal van basalt				
		.3.	Dikte 80 mm				
259320	831604		Leveren betontegels.	st	33,00	V	
			Betreft: tekortkomende materialen volgens				
			bestekspostnr. 259210				
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst				
			bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver				
			contact op te nemen met Struyk Verwo				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			33,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
26			Terreininrichting, markering en wegbebakening				
262			Aanbrengen belijning en markering				
2621			<u>Lev+aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				
262110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	10,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
		1.	Situering: asstreep fietspad				
		.2.	Ononderbroken streep				
		.3.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			7,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
262140	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	295,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering: asstreep fietspad				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			20,70 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2622			<u>Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast</u>			
262210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	25,00	V
			markeringsmateriaal.			
			Situering: rijbaan en fietpad			
			Betreft: oversteekplaats			
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken 0,50 - 0,50, 0,10 dik			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		175,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		 2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
262230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	6,00	V
			markeringsmateriaal.			
			Situering: fietspad			
			Betreft: stopstreep			
		2.	Dwarsmarkering: stopstreep 0,15 m			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		42,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		 2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
262280	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	4,25	V
			markeringsmateriaal.			
			Situering: rijbaan t.p.v. fietsoversteek			
		4.	Blokstreep 0,50 x 0,50 m			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		29,75 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		 2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
262290	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	2,10	V
			markeringsmateriaal.			
			Situering: voorrangskruisingen			
		9.	Driehoekmarkering 0,30 x 0,30 of 0,50 x 0,50 m			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		14,70 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		 2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
2623			<u>Lev.+ aanbr. markering: betonstraatsteen keiform.</u>			
262320	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m	20,00	V
			verband aanpassen.			
			Situering: parkeervakscheiding			
			Afwerking: betonstraatsteen met witte deklaag			
			(verkeerssteen)			
		3.	Verband bestrating: keperverband			
		. 1. . . .	Dwarsmarkering: strepen 0,21 - 0,21			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		48,00 L
			Kleur: wit			
		 9.	Gelijktijdig aanbrengen met naastgelegen verharding			
2626			<u>Lev+aanbr. fietsstraat figuratie</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
262610	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad totaal: 5 st.	m2	1,00	V	
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen				
			Bord L51 "Fietsstraat"	st			2,00 L
			Afmeting: ca 530 x 670 mm				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			7,00 L
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.9	Kleur markeringsmateriaal: overeenkomstig bord L51 "fietsstraat"				
27			Groenvoorzieningen Voor aanleg groen zie tekeningrns. 2304105-BE-02-D41, 2304105-BE-02-D42, 2304105-BE-02-D43, 2304105-BE-02-D44, 2304105-BE-02-D45 en 2304105-BE-02-D46				
272			Inzaaien grondoppervlak				
2720			<u>Intensieve terreinen</u>				
272010	511299		Zaaien, recreatieve grasvelden en bermen. Situering: diverse locaties in het werkteerein, aan te leggen oppervlakken en randen intensieve gazons.	are	4,00	V	
272011	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen. Grondsoort: teellaag / humeus matig fijn zand.	are			4,00 I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.9.	Egaliseren en verkrummen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm.				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
272012	510201		Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein.	are			4,00 I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Korrelachtige meststof NPK 6-5-20 + 3 MgO + 0,1% Fe				
		.1.	Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2	kg			8,00 L
		.2	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m				
272013	512101		Zaaien.	are			4,00 I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.1.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld "Parken 1" met Headstart Gold (Limagrain Advanta)	kg			8,00 L
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272014	510201		Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein Betreft: bemesting voor in te zaaien gazon / bermen 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar DCM Vivimus Universeel Meststof: DCM Activator (4-3-5 + sporenelementen) Leverancier DCM of gelijkwaardig Uitsluitend bouwstoffen 100% organisch .9. Bodemverbeteraar 0,50 m3 per 100 m2 Meststof 20 kg per 100 m2 .2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,25 m	are		4,00	I
273			Groenvoorziening onderhoud na aanleg Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft "de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal" dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - laden op het werk; - lossen ter plaatse; - vervoersafstand van en naar het werkterrein en - acceptatiekosten indien geen stelpost is opgenomen.				
2732			<u>Onderhoud grasvelden</u>				
273220	511501		Maaaien bermen en taluds. Betreft: volgens dit bestek ingezaaid gazon in de bermen Obstakels in bermen volgens tekening Ter plaatse van bollen niet maaaien tot half mei Bewerkingspercentage: 100 % .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .2. Aantal maaibeurt(en): 2 .9 Maaaien m.b.v. messen of vingerbalk	are	8,00	V	
273230	512521		Rollen grasveld. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen Het grasveld aanrollen 7 dagen voor de eerste maaibeurt volgens bestekspostnr. 273220 .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	4,00	V	
273240	512505		Bijmaaaien rondom bomen. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen 1. Bomen in grasveld .1. Gerekend is met 2 beurten	st	12,00	V	
273250	512511		Afsteken/afsnijden van graskanten. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen 1. Langs beplantingsvakken .1. Afsteken .1. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar	m	500,00	V	
3			Perceel 3 - Betreft: Fietspad aan zuidzijde van de Amsterdamseweg en fietsstraat De Birk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
31			Opruimings- en opbrekwerkzaamheden Voor opbrekwerkzaamheden zie tekeningnrs. 2304105-BE-02-D11 en 2304105-BE-02-D12 Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: - De transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost opgenomen te zijn. Dit geldt voor alle af te voeren materialen ongeacht het feit dat "de aannemer eigenaar wordt van de overige vrijgekomen materialen" of vervoerd moeten worden naar een inrichting. - In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het tussentijds opslaan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.10, deel 3 van het bestek. - Gebakken materialen en natuursteenproducten afvoeren, in overleg met de directie, naar het depot Verdijkstraat nr. 79. - Alle steenachtige bestratingsmaterialen, - m.u.v. gebakken materialen en natuursteenproducten -, verzamelen in een ter beschikking gestelde container conform paragraaf 01.33.02 van deel 3.			
311			Opnemen leidingwerk			
3111			<u>Reinigen kolken.</u>			
311110	257521		Reinigen kolken. Betreft: voor start werkzaamheden reinigen van op te nemen / te verplaatsen kolken 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg zand en slib .9. Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Stortkosten vrijkomend slib op stelpostnr. 950020	st	10,00	V
3112			<u>Verwijderen leiding van kunststof</u>			
311210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te verwijderen kolkaansluitingen Bestekspost is inclusief het lokaliseren van de aansluitingen Gerekend met 1 m per kolk Inclusief afdoppen en benodigde grondwerk De vervallen aansluiting op buis dient waterdicht te worden gemaakt 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib De stortkosten op stelpostnr. 950020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	10,00	V
3114			<u>Verwijderen kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311420	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande trottoirkolken Inclusief benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: vrijkomend slib. De storkosten op stelpostnr. 950020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	10,00	V
312			Opnemen wegverhardingen			
3121			<u>Verwijderen funderingslagen</u>			
312110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering onder het op te breken asfaltverharding van het fietspad en de rijbaan van de Birk 1. Breedte tot 1,50 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	555,00	V
312120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering onder het op te breken asfaltverharding van het fietspad en de rijbaan van de Birk 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	35,00	V
312130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering onder het op te breken asfaltverharding van het fietspad en de rijbaan van de Birk 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.015,00	V
3122			<u>Opnemen kantopsluitingen</u>			
312210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitband voetpad .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	m	2.157,00	V
312220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: scheiding fietspad en voetpad .9. Gazonbanden 100 x 200 mm .9 Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	m	2.505,00	V
				ton		103,00 I
				ton		120,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
312230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs de rijbaan	m	180,00	V	
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		16,00	I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710				
312240	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs middengeleiders	m	355,00	V	
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		22,00	I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710				
3123			<u>Opbreken straatbakstenen</u> gebakken materialen komen altijd voor hergebruik in aanmerking.				
312310	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: middengeleiders Mijnbouwweg	m2	140,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1.	Straatbaksteen standaard waalformaat				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	m2		75,00	H
			bestekspostnr. 355210				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen				
3124			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
312410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: diverse locaties	m2	65,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		12,00	I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710				
312420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: diverse locaties	m2	20,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		4,00	I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710				
312430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: diverse locaties	m2	160,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		29,00	I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710				
312450	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleiders	m2	195,00	V	
		9.	Totale breedte tot 3,0 m				
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container	ton		80,00	I
			(t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal				
			en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710				
312480	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: fietspaden	m2	255,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	Betonstraatstenen dubbelklinkerformaat; dikte				
			80 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3125		9	Kleur: rood Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton		47,00 I
312510	831703		<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>			
			Opbreken betontegels.	m2	275,00	V
			Situering: ...			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Kleur: grijs			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton		29,00 I
312520	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.206,00	V
			Situering: ...			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Kleur: grijs			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton		125,00 I
312530	831703		Opbreken betontegels.	m2	185,00	V
			Situering:			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Kleur: grijs			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton		19,00 I
312540	831703		Opbreken betontegels.	m2	5,00	V
			Situering: fietspad			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
			Kleur: rood			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton		1,00 I
312550	831703		Opbreken betontegels.	m2	20,00	V
			Situering: fietspad			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
			Kleur: rood			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton		3,00 I
3126			<u>Opbreken gootlaag</u>			
312610	831799		Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm.	m	133,00	V
			Situering: langs kantopsluiting bij rijbaan in asfalt			
			In specie op fundering, 0,01 m3/m			
			Goottegel: 150 x 300 x 60 mm			
			Vrijgekomen materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton		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
3127			<u>Stortkosten uitkomend bestratingsmateriaal.</u> De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze materialen worden vervolgens door Struyk Verwo op onderstaande bestekspost met vaste eenheidsprijs doorberekend aan de opdrachtgever.			
312710	831799		Stortkosten bestratingmateriaal. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen volgens de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Communicatie en coördinatie volgens bestekspostnr. 800110 Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m³	ton	567,50	V
3128			<u>Verwijderen asfaltverharding fietspad en voetpad</u> Transport- en stort-/acceptatiekosten van zowel het teerhoudend asfalt als teervrij asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost te zijn begrepen. Voor asfaltonderzoek zie bijlage 3.			
312810	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. op te nemen asfalt in het fietspad en voetpad 1. Asfaltverharding 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 170 mm	m	1.440,00	V
312820	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad en voetpad Betreft: niet teerhoudende asfaltlagen Teervrij asfalt:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens bijlage 3 (asfaltonderzoek) 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Dikte gemiddeld 0,10 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.875,00	V
312830	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad en voetpad Betreft: niet teerhoudende asfaltlagen Teervrij asfalt:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens bijlage 3 (asfaltonderzoek) 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,10 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	275,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312840	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad en voetpad Betreft: niet teerhoudende asfaltlagen Teervrij asfalt:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens bijlage 3 (asfaltonderzoek) 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	315,00	V
312850	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: fietspad Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt:teervrij Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm . .2. . . Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	38,00	V
312860	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: fietspad Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt:teervrij Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm . .2. . . Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	657,00	V
312870	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: fietspad Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt:teervrij Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm . .2. . . Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.333,00	V
3129			<u>Verwijderen asfaltverharding rijbaan</u> Transport- en stort-/acceptatiekosten van zowel het teerhoudend asfalt als teervrij asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost te zijn begrepen. Voor asfaltonderzoek zie bijlage 3.			
312910	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. op te nemen asfalt in het fietspad 1. Asfaltverharding .2.3. . . Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 400 mm	m	110,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312920	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering:rijbaan Betreft: teerhoudende asfaltlagen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 3 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,16 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00	V
312930	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering:rijbaan Betreft: teerhoudende asfaltlagen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 3 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,16 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	857,00	V
312970	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt:teervrij Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	60,00	V
312980	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Betreft: profielfrezen niet-teerhoudende asfaltlagen Inclusief schoonmaken (vegen) + afvoer gefreesd asfalt Hoedanigheid van het asfalt:teervrij Resultaten (voor)onderzoek:PAK <250 mg/kg, droge stof volgens het asfaltonderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.030,00	V
314			Verwijderen markeringen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
3142			<u>Stralen thermoplast markering, incl. afvoer/stort</u>			
314210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: markering op te handhaven asfaltverharding 9. Diverse soorten: lengtemarkering, pijlen, symbolen, blokken, driehoeken e.d. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .3. Verwijderen door middel van gritstralen	m2	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
314220	301199		Leveren en aanbrengen 2 comp bitumenemulsie. Situering: markering op te handhaven asfaltverharding Betreft: het uitvoeren van asfaltreparatie(s) met 2 componenten asfaltmengsel Toe te passen product: VB asfaltbeton 0-3 0,6 kg/m2 Laagdikte: 2 - 10 mm Aanbrengen volgens voorschriften leverancier: Koudasfalt Van den Broek Heteren B.V. Poort van Midden Gelderland Geel 4 6666 LW Heteren T: 026 - 47 22 298 F: 026 - 47 23 181 E: info@koudasfalt.nl I: www.koudasfalt.nl Aanbrengen na het verwijderen van markering volgens bestekspostnr. 314210	m2	30,00	V
3143			Frezen thermoplast markering incl. afvoer/stort			
314310	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: markering op te verwijderen of te frezen asfaltverharding 9. Diverse soorten: lengtemarkering, pijlen, symbolen, blokken, driehoeken e.d. 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	70,00	V
315			Verwijderen wegbebakening Procesbeschrijving: op te nemen verkeersborden + verkeersbordpalen worden door de aannemer geplaatst in een tijdelijk depot. De locatie tijdelijk depot bepalen in overleg met de directie. Firma Via van Dalen haalt de materialen op en beoordeelt het materiaal op geschiktheid voor hergebruik, het plaatsen van nieuwe verkeersborden en verkeersbordpalen gebeurt door Via van Dalen. Communicatie / coördinatie volgens bestekspostnr. 800110			
3153			Verkeersbordpalen inclusief bord.			
315310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: ... 4. Uit een bestrating 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	V
316			Opnemen straatmeubilair			
3165			Zitbank, inclusief grondwerk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
316510	710099		Verwijderen zitbank inclusief grondwerk. Situering: langs het voetpad aan de zuidzijde Grondsoort: zand Inclusief benodigd grondwerk Zitbank bestaande uit: betonnen staanders en houten zitting en rugleuning Zitbank ontdoen van grond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	V
317			Opnemen begroeiing en hagen			
3171			<u>Haag, inclusief afvoer/stort</u>			
317120	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: haag tussen het fietspad en de rijbaan Karakter van de begroeiing: Acer Campestre 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .9. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .9. Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen .9. Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinstallatie	are	26,50	V
318			Verwijderen bomen			
3180			<u>Bomen, inclusief stobben inclusief afvoer/stort</u>			
318010	515101		Verwijderen bomen. Situering: in het groenvak langs het fietspad aan de zuidoost kant Verwijderen ter keuze van de aannemer e.e.a. afhankelijk van de bestaande kabels & leidingen Boomsoort(en): diverse loofbomen 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Bomen inclusief wortelgestel volledig verwijderen en ontstane gaten opvullen met eventueel aanwezige grond of zand, zonodig bijleveren Materiaalsoort afhankelijk van toekomstige situatie/bestemming .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	V
32			Grondwerk Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraven of aanvulling, tenzij anders in de bestekspost vermeld. Bij het ontgraven uit cunet binnen de kroonprojectie van bestaande bomen de aanwezigheid van een boomdeskundige (boomverzorger in het bezit van het Tree Workercertificaat) volgens bepaling 01.18.09 in deel 3 van dit bestek verplicht. Deze kosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
321			Boombeschermende maatregelen Toepassen boombeschermende maatregelen Betreft: toepassen van boombeschermende maatregelen, voorzieningen en aangepaste werkwijze ter bescherming van de bomen en hun groeiplaats voorafgaand, gedurende de werkzaamheden tot en met de oplevering.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3211			Toepassen boombescherming Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mag het plaatsen van afschermingen niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen alle genoemde werkzaamheden binnen de kwetsbare zone handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd, zodat bij het plaatsen van de afscherming schade risico's aan de boom of groeiplaats zoveel mogelijk worden geminimaliseerd. De toepassing van boombeschermende maatregelen worden verrekend op stelpost 951030 De kosten m.b.t. het inzetten van een boomdeskundige (ETW) worden verrekend op stelpost 952030			
321110	101699		Opstellen van een boombeschermingsplan. Betreft: het opstellen van een Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) afgestemd op het gestelde artikel 01.18.02, deel 3 van dit bestek Het boombeschermingsplan heeft voornamelijk betrekking op alle werkzaamheden binnen de kroonprojectie van bestaande, te handhaven bomen binnen het de begrenzing van het werkterrein alsmede het directe aangrenzende terrein	EUR		N
321120	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: binnen de grenzen van het werk zoals op tekening is aangegeven Verrekening uitsluitend op basis van de werkelijk aantal, paragraaf 39 U.A.V. is niet van toepassing Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen welke wegens ruimtegebrek niet met bouwhekken kunnen worden afgeschermd 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 100 mm 9. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een omwikkeling van de stam met jute en het spiraalsgewijs rond de stam draaien van een kokosmantel omwikkelde ribbeldrain. De spandraden welke de planken op hun plaats houden mogen de stam niet afknellen of beschadigen	st	65,00	V
322			Vorbereidende werkzaamheden			
3222			Maaien en frezen gras			
322210	510103		Maaien gewas. Situering: bermen Als voorbereiding op het uit te voeren grondwerk 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	23,00	V
322220	222107		Frezen. Situering: bermen Als voorbereiding op het uit te voeren grondwerk 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1. Frezen met de rijrichting mee	are	23,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3223			<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>			
322310	240699		Ondersteunen/ophangen kabels en leidingen. Betreft: het om de 2 meter tijdelijk ondersteunen/ophangen van te kruisen en/of parallel aan het tracé liggende kabels en leidingen Alle kabels en leidingen beschermen zodat er geen breuk en/of storing kan optreden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
3224			<u>Graven proefsleuven</u>			
322410	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering op nader, in overleg met de directie te bepalen plaatsen in het tracé ter vaststelling van de exacte plaats van kabels en leidingen Betreft: proefsleuven voor de ligging van bestaande kabels en leidingen Aantal: 20 stuks Gemiddelde lengte per proefsleuf is 3 m 3. In vaste grond .9. Sleufdiepte 1,20 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	60,00	V
325			Grondwerk verhardingen (cunetten)			
3253			<u>Grond ontgr. cunet, + laden</u>			
325320	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: trottoir t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: humeus zand Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 328110 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	405,00	V
325340	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: rijbaan t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: humeus zand Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 328110 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	V
3254			<u>Grond aanbrengen in cunet</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
325410	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: trottoir t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspost 329110 5. Hoogte 0,30m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten en profileren Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	305,00	V
				m3		305,00 I
325420	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: fietspad t.p.v. bestaand gazon of plantvak Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspost 329110 5. Hoogte 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten en profileren Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	V
				m3		50,00 I
3258			<u>Profileren</u>			
325830	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bestaand zandbed Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.105,00	V
327			Grondwerk depot			
327010	220301		Grond verwerken in het tijdelijk gronddepot Betreft: vrijgekomen humeus zand verwerken in het tijdelijk gronddepot aannemer Grondsoort: humeus zand 9. Hoogte max. 4,00 m .1. Taluds 1 : 1 .9 Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 328110	m3	480,00	V
				m3		480,00 I
327030	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: humeus zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot aannemer Grondsoort: humeus zand .1. Taluds 1 : 1 .9 Hoeveelheidsbepaling gelijk aan bestekspost 327010	m3	480,00	V
				m3		480,00 I
328			Vervoeren grond			
3281			<u>Grond vervoeren binnen het werk</u>			
328110	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar depot aannemer Grondsoort: humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 325320 en 325340 .2. Vervoeren naar: bestekspostnr. 327010 .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk aan de bestekpost van ontgraving	m3	480,00	V
3282			<u>Grond vervoeren locatie buiten het werk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
328210	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar het gronddepot Nijkerkerstraat Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 327030 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het .9. theoretisch profiel van ontgraving	m3	480,00	V		
329			Grond / zand / teelgrond leverantie					
3291			<u>Leverantie zand</u>					
329110	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 325410 en 325420 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	355,00	V		
33			Leidingwerk Voor nieuwe situatie riolering zie tekeningnrs. 2304105-BE-02-D31 en 2304105-BE-02-D32					
333			Putafdekkingen					
3333			<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>					
333310	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande putafdekkingen buiten de toekomstige asfaltverharding Inclusief benodigde grondwerk / opbreekwerk .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , hoogte 240 mm .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen, afm. 840 x 840 mm met mangat 600 x 600 mm, dikte 50, 80 of 100 mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen met plastische voegvulling Putranden 0-10 mm onder toekomstige weghoogte aanbrengen .9. Putrand ontdoen van grond- en specieresten Gietijzeren putrand en deksel ontroesten en voorzien van een laag van Ternol-mastic of gelijkwaardig Putrand en stelringen stellen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis type: Poltec 700 o.g. gerekend met 37,5 kg per putafdekking (25 kg/putrand en 12,5 kg/stelring) Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V		
3334			<u>Vervangen vierkante door ronde putafdekking</u> Fabrikant: TBS-SVA GROEP te Nederweert. Putrand met opschrift 'VW' en putdeksel met opschrift 'VUILWATER'. Putrand met opschrift 'RW' en putdeksel met opschrift 'REGENWATER'. Putrand met opschrift 'DR' en putdeksel met opschrift 'DRAIN'. Putrand met opschrift 'IW' en putdeksel met opschrift 'INFILTRATIE' ingeval van een infiltratieriool.	kg			37,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
333410	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen Methode: O-Linq Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	8,00	V
333413	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer	st		8,00 I
333414	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht. Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij bestekspostnr. 333413 Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stellingen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Gerekend met 2 st. /put Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking Gerekend met 1 st. /put Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st st kg st kg		8,00 I 16,00 L 200,00 L 8,00 L 200,00 L
333415	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker. Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 40 mm Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)	st st st st st m3		8,00 I 8,00 L 8,00 L 8,00 L 8,00 I 0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
334			Aanbrengen afwatering			
3341			<u>Leveren + aanbrengen kolken, inclusief grondwerk</u> Fabrikant kolken: TBS-SVA GROEP te Nederweert. Leverantie voorzien van KOMO partijkeuring. Inbouwgarmituur type 96A. Nieuwe kolken voorzien van kolkaansluiting PVC ø160 mm. Kolken voorzien van een conische zandvang. Rubberelementen: SBR.			
334110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolk in inritten	st	1,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Straatkolk, klasse C250 Q-line Max STR 9738/85 GB1 Z7	st		1,00 L
			Afm. uitwendig 380 x 380 mm			
			Hoogte 850 mm			
			Spijlen loodrecht op de rijrichting			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
334120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: trottoirband 180/200 mm	st	6,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250 Q-line Max TRK-4717/90	st		6,00 L
			Afm. uitwendig 350 x 450 mm			
			Hoogte 900 mm			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
334150	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolk in rijwielpadband 40/120 mm	st	1,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125 Q-line Classic TRK 2070/90	st		1,00 L
			GB1			
			Afm. uitwendig 450 x 450 mm			
			Hoogte 900 mm			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
3342			<u>Aanbr. aansluiting PVC, ø125 mm incl. grondwerk</u> Verrekening vindt alleen plaats op basis van revisiegegevens. Hemelwaterleiding: kleur stofgrijs, RAL 7037.			
334210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluiting binnen de werkgrens Inclusief benodigd grondwerk Gerekend met 2 m per kolk	m	16,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		16,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3343			<u>Aanbrengen hulpstukken PVC ø125 mm</u> Gerekend met 3 bochten per kolkaansluiting. Verrekening vindt alleen plaats op basis van revisiegegevens. hulpstukken: kleur stofgrijs, RAL 7037.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
334310	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	24,00	V
			Bocht 30°, 45° m/m of m/s afhankelijk van de situatie	st		
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm			
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336			Reinigen en inspectie			
3366			<u>Reinigen kolken</u>			
336610	257521		Reinigen kolken.	st	8,00	V
			Situering: alle geplaatste kolken			
			Betreft: reinigen t.b.v. de eindoplevering			
		3.	Straat- en trottoirkolken			
			Straatkolken 7 stuks			
			Trottoirkolken 94 stuks			
		. 1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg			
			Zand en bladeren			
		. . 1. . .	Machinaal reinigen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting:			
			vrijkomend slib.			
			De stortkosten op stelpostnr. 950020			
3367			<u>Maken revisietekeningen riolering/duiker/persleid.</u>			
336710	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		9.	Betreft: inmeten en verwerken van alle volgens dit bestek aangebrachte leidingwerken, inclusief			
			hulpstukken en diverse aansluitingen overeenkomstig het gestelde in art. 25.05.03 in deel 3 van dit bestek			
		. 4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en het NAP-peil in X, Y en Z richting			
		. . 9. . .	Gegevens digitaal verwerken op besteks- en detailtekeningen volgens de Nederlandse CAD			
			Standaard voor de GWW (NLCS)			
		. . . 1. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden			
			Gegevens (digitaal op USB en analoog) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden			
			verstrekken			
337			Op hoogte brengen opbouwgarmituur			
337010	283862		Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	40,00	V
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens			
			Betreft: putjes voor gas en/of water, brandkranen			
		. 5. . . .	Straatpot op hoogte brengen			
		. . 3. . .	Met inbegrip van markeringstegel			
35			Verhardingen			
			Voor nieuwe situatie verharding zie tekeningnrs.			
			2304105-BE-02-D41, 2304105-BE-02-D42,			
			2304105-BE-02-D43, 2304105-BE-02-D44,			
			2304105-BE-02-D45 en 2304105-BE-02-D46			
351			Vorbereidende werkzaamheden			
3511			<u>Frezen asfalt (teervrij)</u>			
			Transport- en stort/acceptatiekosten asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende			
			bestekspost te zijn begrepen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
351110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaande asfaltverharding waarvan de deklaag word vervangen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK < 250 mg/kg 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	2,00	V	
352			Aanbrengen fundering				
3521			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				
352110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijweg en fietspad waar de volledige constructie word aangebracht Inclusief profileren 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m 7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.710,00	V	
353			Aanbrengen opsluitbanden en rijwielpadbanden				
			Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd opsluitbanden volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/	ton			1.254,00 L
3531			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
353110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte banden langs het trottoir of het fietspad 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 353130	m	1.148,00	V	
353120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situevbogen banden langs het trottoir of het fietspad 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 353140	m	134,00	V	
				st			1.148,00 I
				st			172,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
353130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 353110 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	1.148,00	V
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - standaard rechte banden - kleur: lichtgrijs	st		1.148,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
353140	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 353120 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	171,00	V
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - standaard bochtbanden - kleur: lichtgrijs	st		171,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
3532			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 120 x 250</u> Banden uitvoeren met splintervrije kop Klasse 1. Kleur: lichtgrijs tenzij anders vermeld in de bestekspost. Levering volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.			
353210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rechte banden langs het trottoir en verlagingen t.p.v. rijwielpadbanden	m	452,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3		13,50 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 353230	st		452,00 I
353220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gebogen banden langs het trottoir en verlagingen t.p.v. rijwielpadbanden	m	27,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3		0,80 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 353240	st		35,00 I
353230	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 353210 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	452,00	V
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - standaard rechte banden - kleur: lichtgrijs	st		452,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
353240	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 353220 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	35,00	V
		.6.	Profiel 120 x 250 mm - standaard bochtbanden - kleur: lichtgrijs	st		35,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
3533		1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
								
			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250</u>					
			Banden uitvoeren met splintervrije kop					
			Klasse 1.					
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in de bestekspost.					
			Levering volgens raamovereenkomst					
			bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.					
								
353310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	615,00	V		
			Situering: rechte verlaagde banden langs de rijbaan					
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van	m3			24,80	L
			schraal beton, 0,04 m3/m					
		. . .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st			615,00	I
353320	831305		- leverantie volgens bestekspostnr. 353330					
								
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	23,00	V		
			Situering: gebogen verlaagde banden langs de rijbaan					
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van	m3			0,80	L
353330	831608		schraal beton, 0,04 m3/m					
		. . .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st			30,00	I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 353340					
								
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	615,00	V		
353340	831610		Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 353310					
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst					
			bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver					
			contact op te nemen met Struyk Verwo					
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st			615,00	L
			- standaard rechte banden					
			- kleur: lichtgrijs					
		1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
								
3534	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	30,00	V		
			Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. 353320					
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst					
			bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver					
			contact op te nemen met Struyk Verwo					
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st			30,00	L
			- standaard bochtbanden					
			- kleur: lichtgrijs					
		1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
353410	831305							
			<u>Leveren en aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250</u>					
			Banden uitvoeren met splintervrije kop					
			Klasse 1.					
			Kleur: lichtgrijs tenzij anders vermeld in de bestekspost.					
			Levering volgens raamovereenkomst					
			bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 van deel 1.					
								
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.831,00	V		
			Situering: rechte banden tussen het fietspad en het trottoir					
353410	831305	3.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van	m3			54,90	L
			schraal beton, 0,03 m3/m					
		. . .9. . . .	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st			1.831,00	I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 353430					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
353420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gebogen banden tussen het fietspad en het trottoir	m	33,00	V
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,03 m3/m	m3		1,00 L
		.9.	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		33,00 I
			- leverantie volgens bestekspostnr. 353440			
353430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren rijwielpadbanden t.b.v. bestekspostnr. 353410	st	1.831,00	V
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo			
		.9.	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		1.831,00 L
			- standaard rechte banden			
			- kleur: lichtgrijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
353440	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren rijwielpadbanden t.b.v. bestekspostnr. 353420	st	43,00	V
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo			
		.9.	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st		43,00 L
			- standaard bochtbanden			
			- kleur: lichtgrijs			
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
3535			<u>Pasmaken opsluitbanden en rijwielpadbanden</u> Alle opsluitingen pasmaken d.m.v. "NAT" zagen. Slijpresten n.a.v. zaagwerk direct verwijderen. Minimale lengte 0,40 m. Bij kolken hollen en dollen zagen			
353520	831502	2.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	235,00	V
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
353530	831502	2.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	30,00	V
		.2.6.	Opsluitband 120 x 250 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
353540	831502	2.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	30,00	V
		.9.9.	Opsluitband 150 x 250 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
353560	831502	2.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	140,00	V
		.9.9.	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
354			Aanbrengen trottoirbanden Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders aangegeven in de bestekspost. Banden uitvoeren met splintervrije kop. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in bestekspost. Alle banden klasse 1. Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd trottoirbanden volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek.			
3541			<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm</u>			
354110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rechte trottoirband langs de rijbaan en bij middengeleiders	m	175,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		7,00 L
		.6.	schraal beton, 0,04 m3/m	st		175,00 I
			Profiel 180/200 x 250 mm			
			- leverantie volgens bestekspostnr. 354150			
354120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gebogen trottoirband langs de rijbaan en bij middengeleiders	m	75,00	V
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		3,00 L
		.6.	schraal beton, 0,04 m3/m	st		96,00 I
			Profiel 180/200 x 250 mm			
			- leverantie volgens bestekspostnr. 354160			
354140	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: inritverloopband ter hoogte van verlaging t.b.v. mindervaliden	st	26,00	V
			Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		1,00 L
			schraal beton, 0,04 m3/m	st		26,00 I
			Perronband 180/200 x 250 mm			
			- leverantie volgens bestekspostnr. 354180			
354150	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 354110	st	175,00	V
			Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst			
			bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver			
			contact op te nemen met Struyk Verwo			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		175,00 L
			- kleur: lichtgrijs			
		.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
354160	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 354120 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .6. Profiel 180/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs .9. Standaard bochtbanden1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	96,00	V
354180	831699		Leveren perronband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 354140 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo Perronband 180/200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs Lengte 0,80 m Links en rechts	st	26,00	V
3542			<u>Aanbrengen RWS</u>			
354210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gebogen trottoirband langs middengeleiders Siliciumweg 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m .9. Profiel 110/220 x 250 mm - leverantie volgens bestekspostnr. 354260	m	27,00	V
354220	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr. 354210 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .9. Profiel 110/220 x 250 mm - kleur: lichtgrijs .9. Standaard bochtbanden1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	35,00	V
3545			<u>Aanbrengen verloopbanden</u>			
354510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen trottoirband 180/200x250 mm en opsluitband 200x250 mm 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m .9. Verloopband 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	m	5,00	V
354520	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: eindverloopband t.b.v. trottoirband 110/220x250 9. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m .9. Eindverloopband 110/220 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	m	4,00	V
354530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: eindverloopband t.b.v. trottoirband 40/120x250 Op zandbed .9. Eindverloopband 40/120 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	m	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
354540	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopband tussen rijwielpadband 40/120 x 250 mm en opsluitband 120 x 250	m	4,00	V	
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,04 m3/m	m3			0,10 L
		.9.	Verloopband 40/120 x 250 mm naar 120 x 250 mm - kleur: lichtgrijs	st			4,00 L
3549			<u>Pasmaken trottoirbanden</u> Alle opsluitingen pasmaken d.m.v. "NAT" zagen. Slijpresten n.a.v. zaagwerk direct verwijderen Minimale lengte 0,40 m. Bij kolken hollen en dollen zagen				
354910	831502	2.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	150,00	V	
		.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
354940	831502	2.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	150,00	V	
		.9.9.	Trottoirband 110/220 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
355			Aanbrengen straatelementen [BSS/ SBS] Fabrikant straatbakstenen: Wienerberger B.V. te Kijfwaard. Betonstraatstenen en dubbelklinkers: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
3551			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
355110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementenverharding op fundering Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm	m2	390,00	V	
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat volgens bestekspostnr. 352110				
		.1.	Straatzand Het straatzand moet voldoen aan artikel 83.16.01 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			19,50 L
355120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementenverharding op zandbed Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	3.200,00	V	
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
3552			<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
355210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: middengeleiders Mijnbouwweg Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 312310 (75 m2) 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: geel-bruin .1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	75,00	V
3553			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u> Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Voorzien van een toeslagmateriaal basalt (m.u.v. kleur wit). Betonstraatstenen parkeerplaatsen voorzien van een structuurlaag. Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betonstraatstenen volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/	m3		0,80 L
355310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook langs fietsstraat Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 355360 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet, voorzien van een toeslagmateriaal van basalt .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	189,00	V
355320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inrit Motor Saloon Harley-Davidson Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 355370 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st		8.483,00 I
355360	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnrs. 355310, en .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Kleur: antraciet .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	m3	45,00	V
				st	8.483,00	V
				st		8.483,00 L
				m3		0,45 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
355370	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 355320 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	2.025,00	V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Kleur: grijs met basaltsplit deklaag Baleno grijs 428 Dikte 80 mm	st			2.025,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
3554			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u> Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Voorzien van een toeslagmateriaal basalt (m.u.v. kleur wit). Betonstraatstenen parkeerplaatsen voorzien van een structuurlaag.				
355410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: middengeleiders Totale breedte tot 1,50 m	m2	10,00	V	
		.1.	In halfsteensverband Op straatlaag				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st			1.000,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,10 L
355420	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: middengeleiders Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	75,00	V	
		.1.	In halfsteensverband Op straatlaag				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st			7.500,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,75 L
355430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: middengeleiders Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	65,00	V	
		.1.	In halfsteensverband Op straatlaag				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st			6.500,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,65 L
3555			<u>Lev + aanbr. betonstraatsteen, dubbelklinker</u>				
355510	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: fietspad Heliumweg Totale breedte van 1,50 tot en met 3,00 m	m2	65,00	V	
		.1.	In halfsteensverband Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9.	Betonstraatstenen, dubbelklinkers 210 x 210 mm dik 80 mm Betonstraatsteen met facet Kleur: rood voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st			1.463,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,65 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
356			Aanbrengen niet straatelementen Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betontegels volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
3562			Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek, uitgezonderd betontegels volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal, zie paragraaf 11 in deel 1. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Fabrikant betonstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.			
356210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / trottoir Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 356240 en 356250 1. Totale breedte tot 1,50 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 2.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet 2.1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	895,00	V
				st		8.763,00 I
				st		2.166,00 I
				m3		8,95 L
356220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / trottoir Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 356240 en 356250 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 2.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet 2.1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.081,00	V
				st		10.810,00 I
				st		2.403,00 I
				m3		10,45 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
356230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden / trottoir Betontegels leveren volgens bestekspostnr. 356240 en 356250 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	140,00	V	
356240	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 356210, 356220 en 356230 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1 Leveren op plaats van verwerking	st	20.588,00	V	1.479,00 I
356250	831604		Leveren betontegels. Betreft: tegels t.b.v. bestekspostnr. 356210, 356220 en 356230 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet .1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.589,00	V	124,00 I
356260	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir t.p.v. bomen dicht tegen het trottoir 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet visbektegel .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs met basaltsplit deklaag Betontegel met facet visbektegel .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	895,00	V	1,40 L
3563			<u>Lev. + aanbr. geleidelijn-, gids-, noppentegels</u> Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				20.588,00 L
				st			4.589,00 L
				st			8.763,00 L
				st			2.166,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
356310	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Betreft: signaaltegel bij oversteekplaatsen en kruising routes t.b.v. blinden/slechtzienden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .9. Betontegel 300 x 300 x 60 mm, noppentegel Kleur: wit Kwaliteit: breuklastklasse 3, volgens NEN-EN 1339 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand intrillen door trilplaat met rubber manchet	m2	81,00	V
356320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Betreft: signaaltegel bij oversteekplaatsen en kruising routes t.b.v. blinden/slechtzienden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .9. Betontegel 300 x 300 x 60 mm, geleidelijntegel Kleur: wit Kwaliteit: breuklastklasse 3, volgens NEN-EN 1339 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand intrillen door trilplaat met rubber manchet	m2	15,00	V
3564			Aanbrengen grasbetontegels Alle nieuw te leveren grasbetontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Geen enkele grasbetontegel is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
356420	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: kruising Peter van den Breemerweg - A.P. Hilhorstweg - Birk Betreft: kantvoorziening 9. Enkele strek laag, 0,40 m breed .1. Op straatlaag .9. Betontegels 400 x 600 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) .5 Intrillen na afstrooien en invegen met lokale grond	m2	40,00	V
357			Aanbrengen bitumineuze verharding			
3571			Rijbaan onderlaag op funderingslaag			
357110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 20 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 75 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 352110	ton	3,75	V
				ton		3,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
357120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan en rabatstrook Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 705 m2	ton	132,20	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			132,20 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 75 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 352110				
3572			<u>Rijbaan 1e tussenlaag</u>				
357210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: tussenlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 40 m2	ton	6,00	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			6,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 357110				
357220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan en rabatstrook Betreft: tussenlaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 705 m2	ton	105,75	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			105,75 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 357120				
3573			<u>Rijbaan deklaag</u>				
357310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietsstraat Betreft: deklaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 1572 m2	ton	117,90	V	
		4.	Asfalt: AC11surf	ton			117,90 L
			Pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred' Kleur: rood				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 357210 / 357220 of een bestaande gefreesde asfaltverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
357320	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan Betreft: deklaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 340 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .2. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 357210 / 357220 of een bestaande gefreesde asfaltverharding	ton	25,50	V
357330	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: verharding tussen de rijbaan en fietspad op de Amsterdamseweg tussen de Barchman Quytierslaan en de Plataanstraat Betreft: deklaag asfaltbetonverharding binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 210 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B . .1. . . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m . . .2. . . Laagdikte 30 mm4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	15,80	V
3574			<u>Fietspad onderlaag op funderingslaag</u>			
357420	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspad binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 1447 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Totale laagdikte 70 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 352110	ton	253,20	V
357430	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspad binnen de werkgrens Gebruik van PR tenminste 50% Totaal 444 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 70 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 352110	ton	77,70	V
3575			<u>Fietspad deklaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
357510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden en fietstroken Betreft: deklaag asfaltbetonverharding Gebruik van PR tenminste 30% Totaal 7840 m2	ton	588,00	V	
		9.	Asfalt: AC 11 surf Met pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred' Kleur: rood	ton			588,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebacht volgens bestekspostnr. 357420 en 357430				
3576			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
357610	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op een volgens dit bestek aangebrachte asfaltverharding	m2	3.360,00	V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton			1,00 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
357620	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op een bestaande asfaltverharding	m2	7.350,00	V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton			2,90 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
3577			<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
357710	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: dwars- en langsnaden is asfaltdeklagen tussen bestaande en nieuwe deklaag	m	150,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK band SK 30 x 10 mm Leverancier: Imbema Denso	m			150,00 L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m				
358			Aanbrengen betonverharding				
3581			<u>Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten</u>				
358110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Leveren en aanbrengen prefab gewapende fietspad elementen op balken. Situering: fietspad dicht langs bestaande bomen Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften LuxiLane Swaans Infra Aanbrengen op de bestaande ondergrond Inclusief leverantie benodigde passtukken	st	56,00	V	
		.9.	Fabrikant: Swaans Infra Type: LuxiLane L2 op balken Uitvoering: Rechte elementen Kleur: Rood Verkeersklasse: VK30 / 10 ton Breedte: 325cm Lengte: 200cm Hoogte: 16cm Elementen voorzien van stalen exentrische koppeling en EPDM t.b.v. thermische werking en verbinding van de onderlinge LuxiLane elementen tot een voeg kleiner dan 5mm. Antislip profilering Betonkwaliteit: C55/67 Milieuklasse: XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008) Toleranties conform (NEN 3682)	st			56,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3582			Leveranties van prefab gewapende fietspad elementen met KOMO-certificaat (BRL2813)			
			Toebehoren:			
			- Onderslagbalken 300mm breed			
			- Zijafdichting RockFlow			
			- Oplegvilt			
3582			<u>Aanbrengen in het werk te storten betonverharding</u>			
358210	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	21,00	V
			Situering: betonnen rammelstrook Peter van den Bremerweg			
			Betreft: leveren en aanbrengen van een scheidingsdoek op het menggranulaat.			
			Grondsoorten: menggranulaat			
		4.	Vlies van polypropeen	m2		21,00 L
			- niet geweven geotextiel			
			Zie tevens artikel 51.06.11 in deel 3 van het bestek.			
		. . .9. . .	De banen zodanig aanbrengen dat een zanddichte naad ontstaat.			
358220	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	21,00	V
			Situering: betonnen rammelstrook Peter van den Bremerweg			
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderlegmateriaal.			
		2.	Folie: dik 0,15 mm	m2		21,00 L
		.1.	Aanbrengen met een overlap			
358230	820599		Lev en aanbr plastic-folie langs grasbetontegels.	m	22,00	V
			Situering: betonnen rammelstrook Peter van den Bremerweg	m2		11,00 L
			Betreft: voordat de cementbetonverharding aangebracht wordt dient langs de gestelde grasbetontegels, plastic-folie dik 0,50 mm en met een hoogte van 0,50 m aangebracht te worden (o.a. ter bescherming van de gestelde betonbanden en goottegels tegen cementvlekken tijdens het aanbrengen van de betonspecie)			
			Nadat de betonspecie is aangebracht en uitgehard dient de aangebrachte plastic-folie langs de betonbanden en goottegels op het afgewerkte betonoppervlak afgesneden te worden			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.			
358240	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	21,00	V
			Situering: betonnen rammelstrook Peter van den Bremerweg			
			Betreft: leveren en aanbrengen van de betonverharding.			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.9.	Breedte variabel van 0,20 - 1,60 m			
			In 1 keer aanbrengen			
		.6.	Op een funderingslaag met daarop een folie aangebracht volgens bestekspostnr. 358220.			
		. . .9. . .	Laagdikte 0,16 m			
			Carbonatatatie: XC4			
			Dooizouten of chloriden: XD3			
			Milieuklasse: XF4			
			Betonspecie voor grindbeton:			
			Beton van sterkteklasse C28/35			
			Cementtype: portlandvliegascement CEM II/B-V			
			Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5			
		1. .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
358250	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: betonnen rammelstrook Peter van den Breemerweg Betreft: afwerken van de betonverharding. 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 2 mm en ten hoogste 5 mm .9. Aanbrengen print in betonoppervlak - Cobblestone-motief - Na aanbrengen print, het oppervlak afstrijken met een bezem, bezem met fijne structuur	m2	8,00	V	
358260	820499		Leveren en aanbrengen nabehandelmiddel. Situering: betonnen rammelstrook Peter van den Breemerweg Betreft: leveren en aanbrengen van een nabehandelmiddel op de aangebrachte betonverhardingen. Het gehele oppervlak en de in het zicht zijnde zijanten afdekken met een laag Curing-Compound Kleur: wit Hoeveelheid: ca. 0,3 kg/m2 Leverancier: Metzger	m2	21,00	V	
359			Herstraten elementenverharding				
3592			<u>Herstraten betontegels</u>				
359210	831403		Herstraten betontegels. Situering: Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 359330 (2 m2, gerekend met 10% breuk)	m2	20,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m	st			22,00 I
		.2.	In halfsteensverband in stroomlagen				
		.9.	Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen volgens bestekspostnr. 312710	ton			0,50 I
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: grijs met toeslag van basalt				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
3593			<u>Leverantie tekort komend materiaal</u> Fabrikant betonstraatstenen en dubbelklinkers en tegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig. Fabrikant straatbakstenen: Wienerberger / Van der Sanden.				
359330	831604		Leveren betontegels. Betreft: tekortkomende materialen volgens bestekspostnr. 359210 Voor de eenheidsprijs volgens raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st	22,00	V	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st			22,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
36			Terreininrichting, markering en wegbebakening				
362			Aanbrengen belijning en markering				
3621			<u>Lev+aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				
362110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	131,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
362120	320106	.	Situering: asstreep fietspad of rijbaan			
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		91,70 L
		.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
		.	een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
		.				
362130	320106	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	4.250,00	V
		.	markeringsmateriaal in m.			
		.	Situering: kantstreep fietspad			
		1.	Ononderbroken streep			
		.1.	Breedte: 0,05 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1.487,50 L
		.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
		.	een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II			
362140	320106	.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
		.				
		.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	185,00	V
		.	markeringsmateriaal in m.			
		.	Situering: astreep fietspad t.p.v. oversteken			
		3.	Onderbroken streep 1 - 1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		64,75 L
		.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
3622	320106	.	een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
		.				
		.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	1.985,00	V
		.	markeringsmateriaal in m.			
		.	Situering: asstreep fietspad			
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
3622	320106	.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		139,00 L
		.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
		.	een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
		.				
		.	<u>Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast</u>			
		.				
		.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	445,00	V
		.	markeringsmateriaal.			
362210	320112	.	Situering: rijbaan en fietspad			
		.	Betreft: oversteekplaats			
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken 0,50 - 0,50, 0,10 dik			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		3.115,00 L
		.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
		.	een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
362230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad Betreft: stopstreep 2. Dwarsmarkering: stopstreep 0,15 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	37,00	V	
362240	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan Betreft: markering plateau en drempel opgang 9. Pianomarkering 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	13,50	V	
362260	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad totaal: 1 st. 8. Letters, cijfers en/of symbolen "fietspad" 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,30	V	
362270	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad 7. Puntstuk en/of witte vlakken 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	4,50	V	
362280	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan t.p.v. fietsoversteek 4. Blokstreep 0,50 x 0,50 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	22,25	V	
				kg			259,00 L
				kg			94,50 L
				kg			2,10 L
				kg			31,50 L
				kg			155,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
362290	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	12,60	V
			Situering: voorrangskruisingen			
		9.	Driehoekmarkering 0,30 x 0,30 of 0,50 x 0,50 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		88,20 L
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
3625			<u>Lev.+ aanbrengen markering tegelformaat 300x300</u>			
362510	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m2	1,26	V
			Situering:			
			Afwerking: verkeerstegel			
		1.	Verband bestrating: halfsteensverband			
		.1.	Dwarsmarkering: haaientand en blokken			
			Kleur: zwart			
		.2.	Op zandbed			
		.5.	Verkeerstegels van beton			
			Afmetingen 300 x 300 x 80 mm			
			- voorzien van witte driehoek	st		8,00 L
			- zonder witte driehoek	st		6,00 L
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
3626			<u>Lev+aanbr. fietsstraat figuratie</u>			
362610	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	1,00	V
			Situering: fietspad			
			totaal: 5 st.			
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen			
			Bord L51 "Fietsstraat"	st		2,00 L
			Afmeting: ca 530 x 670 mm			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		7,00 L
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.9	Kleur markeringsmateriaal: overeenkomstig bord L51 "fietsstraat"			
364			Aanbrengen straatmeubilair			
364020	710099		Leveren + aanbrengen zitbank, incl. grondwerk.	st	5,00	V
			Situering: langs het voetpad aan de zuidzijde			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Grondsoort: zand			
			Type: Cruzado	st		5,00 L
			Kleur: RAL 6009			
			Zitbank bestaande uit: enkelzits met rugleuning (staal)			
			Lengte 2,00 m, 3-zits met leuning			
			Bevestigingsmiddelen van RVS			
			Leverancier: Grijsen B.V. te Winterswijk			
37			Groenvoorzieningen			
			Voor aanleg groen zie tekeningnrs.			
			2304105-BE-02-D41, 2304105-BE-02-D42,			
			2304105-BE-02-D43, 2304105-BE-02-D44,			
			2304105-BE-02-D45 en 2304105-BE-02-D46			
371			Planten sierplantsoen			
3710			<u>Leveren en planten van haagplantsoen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
371010	514208		Planten van haagplantsoen. Voorzien van bemesting van 5 m3 compost/are en deze bemesting 0,15 m diep doorfrezen Plantmateriaal: Type: Acer campestre Maat: 80/100 De hagen na het planten terugknippen tot een hoogte van 0,80 m .9. Wildverband, 7 st/m2 .1. In voorbewerkte grond .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein	st m3 st	15.925,00	V	2.275,00 L 15.925,00 L
372			Inzaaien grondoppervlak				
3720			<u>Intensieve terreinen</u>				
372010	511299		Zaaïen, recreatieve grasvelden en bermen. Situering: diverse locaties in het werkterrein, aan te leggen oppervlakken en randen intensieve gazons.	are	43,00	V	
372011	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen. Grondsoort: teellaag / humeus matig fijn zand. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Egaliseren en verkrummen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm. .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are			43,00 I
372012	510201		Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof NPK 6-5-20 + 3 MgO + 0,1% Fe .1. Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2 .2. Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m	are kg			43,00 I 86,00 L
372013	512101		Zaaïen. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld "Parken 1" met Headstart Gold (Limagrain Advanta) Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaïen aandrukken	are kg			43,00 I 86,00 L
372014	510201		Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein Betreft: bemesting voor in te zaaïen gazon / bermen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bodemverbeteraar DCM Vivimus Universeel Meststof: DCM Activator (4-3-5 + sporenelementen Leverancier DCM of gelijkwaardig Uitsluitend bouwstoffen 100% organisch .9. Bodemverbeteraar 0,50 m3 per 100 m2 Meststof 20 kg per 100 m2 .2. Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,25 m	are m3 kg			43,00 L 860,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
373			Groenvoorziening onderhoud na aanleg Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft "de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal" dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - laden op het werk; - lossen ter plaatse; - vervoersafstand van en naar het werkterrein en - acceptatiekosten indien geen stelpost is opgenomen.			
3731			<u>Onderhoud Haagplantsoen</u>			
373110	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Bewerkingspercentage: 100 % 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .1. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	m	40.000,00	V
373120	514452		Inboeten sierplantsoen. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Frequentie: 1 x Bewerkingspercentage: 10 % 9. Hagen, type: Acer campestre .3. In hagen .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.593,00	V
373130	514427		Knippen van (blok)hagen. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Bewerkingspercentage: 100 % Knippen tot een hoogte van 0,80 m Plantsoort van de haag: 5. Bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag .2. Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Aantal beurten: 1 .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	2.275,00	V
373140	511499		Watergeven hagen. Situering: volgens dit bestek aangeplant haagplantsoen Hagen in verharding / bermen Frequentie: 10 x Bewerkingspercentage: 100 % Gerekend is met een gift van ca. 50 liter per keer per meter haag Water oppompen uit open water Water toedienen bij voet haag d.m.v. sproeien Voor het water geven zuurstofgehalten en vochtigheid controleren Geen water toedienen als het zuurstofgehalte als gevolg van het vochtgehalte lager dan 15 % is	m2	159.250,00	V
3732			<u>Onderhoud grasvelden</u>			
373220	511501		Maaien bermen en taluds. Betreft: volgens dit bestek ingezaaid gazon in de bermen Obstakels in bermen volgens tekening Ter plaatse van bollen niet maaïen tot half mei Bewerkingspercentage: 100 % .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .2. Aantal maaibeurten: 2 .9 Maaïen m.b.v. messen of vingerbalk	are	86,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373230	512521		Rollen grasveld. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen Het grasveld aanrollen 7 dagen voor de eerste maaibeurt volgens bestekspostnr. 373220 .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	43,00	V	
373240	512505		Bijmaaaien rondom bomen. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen 1. Bomen in grasveld .1. Gerekend is met 2 beurten	st	130,00	V	
373250	512511		Afsteken/afsnijden van graskanten. Betreft: volgens dit bestek aangebracht gazon in de bermen 1. Langs beplantingsvakken .1. Afsteken .1. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar	m	5.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werk algemene aard			
80			Communicatie en coördinatie derden			
8001			<u>Communicatie en coördinatie</u>			
800110	102399		Communicatie en coördinatie derden. Betreft o.a.: - De communicatie en coördinatie aangaande nutsbedrijven binnen de uitvoeringsperiode van de civiele werkzaamheden; - De communicatie en coördinatie aangaande vuil ophaaldiensten; - De communicatie en coördinatie aangaande aanliggende bedrijven m.b.t. te allen tijde bereikbaarheid. - Het afkoppelen van het elektranet gaat op de bestaande infrastructuur van Stedin; Deze instanties dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de (tijdelijke) opbreekwerkzaamheden benaderd te worden, tevens minimaal 2 weken voor afkoppelen op het elektranet van Stedin; - Afkoppelen van openbare verlichting. Contactpersoon verlichting namens de gemeente is dhr. S. Takken, telefoon: 033 - 4695832 of email: sd.takken@amersfoort.nl - De communicatie en coördinatie aangaande het door derden te verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van VRI en VRI-kast Contactpersoon gemeente Amersfoort dhr. E. Hermsen EJ.Hermsen@amersfoort.nl of 033-4694489); - De communicatie en coördinatie aangaande de leverancier van verhardingsmaterialen volgens de Raamovereenkomst bestratingsmateriaal - De communicatie en coördinatie aangaande te plaatsen bebording/palen: Via van Dalen BV te Eemnes 035-6421204 Contactpersoon namens de gemeente is dhr. R. Leenman, RF.Leenman@amersfoort.nl of 14033. - De communicatie en coördinatie aangaande de te bestellen bestratingsmaterialen en plaatsen container volgens het Raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo.	EUR		N
81			Inzetten werknemers			
811			Werknemers bouwbedrijf			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden regulier grond- en straatwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker Inclusief vervoersmiddel met al het benodigde handgereedschap	uur	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811020	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd grond- leiding- en straatwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmakerskoppel Inclusief vervoersmiddel met al het benodigde materieel (handgereedschap, trilplaat, tegel/bandenslijper en tegel/stenenknipper)				
811030	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gespecialiseerd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	V	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): landmeter met GPS Inclusief vervoersmiddel met al het benodigde materieel				
811040	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gespecialiseerd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		.3.	Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenverzorger ETW (European TreeWorker)				
811050	100501		Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gespecialiseerd groenvoorzieningen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		.3.	Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Boomtechnisch raadgever ETT (European Tree Technician)				
812			Werknemers algemeen				
812010	100599		T.b.s. werknemer, werkadministrateur. Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan de directie van: -Bouwvergaderingverslagen; -Dag- en weekrapporten; -Weekstaten; -Termijnstaten. Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.27 in deel 3 van het bestek	EUR		N	
82			Inzetten materieel Inclusief bedienend personeel en brandstof.				
821			Graafmachine				
821010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: een mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Wielgraafmachine				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
822			Vrachtwagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
822010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. Met hydraulische laad- en losinrichting1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
824			Compressor			
824010	100533		Inzetten van een compressor. 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 . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
84			Tijdelijke maatregelen werkterrein			
843			Schoonhouden wegen			
843010	101199		Verwijderen verontreiniging op wegen. Betreft: verwijderen verontreiniging op wegen conform artikel 01.12.03 van de Standaard. Incl. het afvoeren van de vrijgekomen materialen naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N
844			Tijdelijk depot - Eventuele bijkomende kosten m.b.t. het tijdelijk depot (huur, leges e.d.) dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
844010	101399		Toepassen tijdelijk depot. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen depotruimte t.b.v. de opslag van materiaal en materieel. Het depot dient volledig omheind te zijn met bouwhekken: - minimale hoogte 1,80 m - met materiaal van de aannemer - incl. een afsluitbaar (d.m.v. slot) hek - hekken onderlinge gekoppeld - v.v. bord Verboden toegang voor onbevoegden Art. 461 Wetboek van Strafrecht Incl. waarschuwborden conform CROW 132 Toepassen gedurende de looptijd van het project.	EUR		N
844020	101399		Toepassen tijdelijk gronddepot. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen depotruimte t.b.v. de opslag van grond, zand en/of menggranulaat. Het depot dient volledig omheind te zijn met bouwhekken: - minimale hoogte 1,80 m - met materiaal van de aannemer - incl. een afsluitbaar (d.m.v. slot) hek - hekken onderlinge gekoppeld - v.v. bord Verboden toegang voor onbevoegden Art. 461 Wetboek van Strafrecht Incl. waarschuwborden conform CROW 132 Toepassen gedurende de looptijd van het project.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
86			Verkeersmaatregelen Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan de uitgangspunten, zoals geformuleerd in CROW- publicatie 96a/b en CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'. Tekeningen dienen ter toetsing voorgelegd te worden aan Team Amersfoort Bereikbaar (tab@amersfoort.nl).			
860010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen verkeersplan voor de werkzaamheden van dit bestek 2. Opzet verkeersplan(nen) volgens lid 62.13.02 in deel 3 van dit bestek Het verkeersplan moet zijn voorzien van omleidings- en faseringstekeningen	EUR		N
860020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes overeenkomstig het plan volgens bestekspostnr. 860010 .1. Tekeningen aanleveren op schaal: 1 : 500 Formaat van de tekeningen: A1 of A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks Zie aanzet verkeersplan in bijlage 12 Inclusief 2x overleg met de directie en verwerking van de eventuele aanpassingen De aannemer dient deze verder uit te werken en, uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden, ter goedkeuring aan te leveren bij de directie in PDF-formaat	EUR		N
860030	621099		Aanbr, instandhouden en verwijderen afzetting(en) Betreft: te plaatsen verkeersmaatregelen voor uitvoering van de werkzaamheden Verkeersmaatregelen volgens tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 860020	EUR		N
860031	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden volgens dit bestek .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer			
860032	621012		2. Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 860031 Dagelijks inspecteren en inspecties vastleggen in een controledossier Zonodig op aanwijzing van de directie wijzigen / aanpassingen aanbrengen			
860033	620399		Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 860031 Opnemen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
860050	621099		Aanbr, instandhouden en verw. omleidingsroute. Betreft: te plaatsen verkeersmaatregelen voor uitvoering van de werkzaamheden Verkeersmaatregelen volgens tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 860010	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
860051	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de werkzaamheden volgens dit bestek Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer			
860052	621099		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 860051 Dagelijks inspecteren en inspecties vastleggen in een controledossier Zonodig op aanwijzing van de directie wijzigen / aanpassingen aanbrengen Met materialen van de aannemer			
860053	620399		Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 860051 Opnemen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
860060	620499		Faseringskosten. Betreft: alle kosten m.b.t. de diverse faseringen en de hiermee gepaard gaande handelingen, werkzaamheden, leveringen, startkosten e.d. voor zover verder niet uitgewerkt in hoofdstuk 88 In globale zin valt hierbij te denken aan: - Extra kosten aanbrengen/verwijderen tijdelijke overgangen + benodigde freeswerk asfaltbetonverharding; - Extra kosten verwijderen en vlak straten danwel vervangen bestrating t.b.v. tijdelijke omleidingsroutes alle verkeer binnen het werkgebied;	EUR		N
860090	620999		Toepassen verkeersregelaars. Betreft: landelijk bevoegde verkeersregelaars t.b.v. de werkzaamheden volgens dit bestek Verkeersregelaars dienen te beschikken over een geldig getuigschrift regeling verkeersregelaars 2009	uur	1.040,00	V
87			Bijdragen administratie			
870010	101299		Kosten VISI. Betreft: alle kosten die gemaakt worden door de aannemer omtrent de werkzaamheden met betrekking tot artikel 01.23.02 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
88			Diversen			
881			Diverse voorzieningen			
881010	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: t.b.v. tijdelijke loopstroken voordat definitieve verharding aangebracht wordt Betreft o.a. de calamiteitenstroken / loopstroken van minimaal 1,50 meter breed t.p.v. de werkzaamheden aan het hoofdriool, volgens artikel 62.12 van deel 3 van dit bestek Verplaatsen: . . . 1.2. Houten schot: ten minste 800 mm breed x ten minste 24 mm dik	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881020	101499		Toepassen rubbermatten t. b. v. voetgangers. Situering: t.b.v. tijdelijke loopstroken voordat definitieve verharding aangebracht wordt Betreft o.a. de calamiteitenstroken / loopstroken van minimaal 1,50 meter breed t.p.v. de werkzaamheden aan het hoofdriool, volgens artikel 62.14.02 deel 3 van dit bestek Afmetingen ten minste: lang 2 m, breed 1,50 m en dik 24 mm	EUR		N	
881030	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.b.v. voorkoming van schade door materieel en/of werkzaamheden aan het niet tot het werkterrein behorende gebied Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen en/of verplaatsen van rijplaten Verplaatsen: 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: .9.9. Rijplaat metaal of kunststof ter keuze van de aannemer Afmetingen: 5,00 x 1,00 m, dikte 10 mm	EUR		N	
881040	101599		Toepassen bouwhekken Betreft: tijdens de werkzaamheden aan het riool. De sleuf dient afgeschermd te zijn voor passanten Bouwhekken worden toegepast per fase Bouwhekken, type ter keuze aannemer, met een minimale hoogte van 2,00 m	EUR		N	
881041	101599		Aanbrengen bouwhekken. Gerekend met 300 meter Stalen bouwhek: minimaal 2,00 m hoog, uitvoering dient voldoende stabiel te zijn				
881042	101599		De bouwhekken dienen in stand gehouden te worden gedurende de werkzaamheden aan het hoofdriool				
881043	101599		Verwijderen bouwhekken. Betreft: de volgens bestekspostnr. 881041 aangebrachte bouwhekken Gerekend met 300 meter De aannemer eigenaar van de vrijgekomen materialen				
89			Digitale verwerking gegevens				
892			Kabels en leidingen				
8923			<u>Revisiegegevens</u>				
892320	269999		Leveren van revisiegegevens cfm IMKL van het WIBON. Eisen die uit de "Wet Informatieuitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten (WIBON)" moeten worden verwerkt voor de gemeentelijke netten Bijvoorbeeld voor riolering en drainage, openbare (weg)verlichting en verkeersregelininstallaties Deze revisiegegevens moeten ten minste voldoen aan hetgeen gesteld wordt in het IMKL van de WIBON	EUR		N	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). N.V.T.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910050	100299		Nulmeting bomen. Betreft: het uitvoeren van een nulmeting van bomen ten behoeve van het vastleggen staat van de boom en beschadigingen Meting uitvoering in bijzijn van wijkbeheerder van de gemeente Opnemen middels digitale opname in GeoVisia Field Het digitale logboekbestand en bijbehorende software wordt door de directie ter beschikking gesteld. De hardware wordt door de opdrachtgever niet ter beschikking gesteld. De aannemer dient 5 werkdagen voor aanvang van het werk van die periode een toughbook in te leveren bij de opdrachtgever, zodat de opdrachtgever de tijd heeft om de bestanden te installeren. De versie van GeoVisia die draait bij de opdrachtgever is leidend Voordat de gegevens gesynchroniseerd worden moet er door de opdrachtgever een steekproef genomen zijn op de gegevens, zodat er geen foutieve gegevens gesynchroniseerd worden en er vervuiling van de data optreedt. Na goedkeuring worden de gegevens gesynchroniseerd	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost , leveranties en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V
950020	100301		Stelpost , acceptatie/stortkosten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) Be- en verwerkingskosten van vrijgekomen rioolslib en bagger en sediment welke wordt aangeleverd bij een inrichting	EUR	2.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950030	100301		Stelpost , communicatie. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Alle correspondentie m.b.t. informatie en omgeving werkzaamheden naar bewoners c.q. bedrijven gelegen nabij deze werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in art. 62.13.03 in deel 3 van het bestek	EUR	12.500,00	V	
950040	100301		Stelpost avondtoeslag. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Toeslag onregelmatige werkzaamheden Betreft: toeslag voor wegwerkzaamheden tijdens de avonduren	EUR	25.000,00	V	
950050	100301		Stelpost nachttoeslag Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Toeslag onregelmatige werkzaamheden Betreft: toeslag voor wegwerkzaamheden tijdens de nachtelijke uren	EUR	25.000,00	V	
950060	100301		Stelpost kosten kabels en leidingen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Werkzaamheden t.b.v. bestaande kabels en leidingen	EUR	5.000,00	V	
950070	100301		Stelpost verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en exclusief aannemersvergoeding (10%).	EUR	825,00	V	
950080	100301		Stelpost duurzaamheid. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Materialen of materieel welke een bijdrage leveren aan duurzame toepassingen binnen het project. Hierbij valt te denken aan duurzame oplossingen t.b.v. bewatering groenvakken	EUR	20.000,00	V	
950090	100301		Stelpost opstellen as-build MKI-berekening Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het opstellen van een as-build MKI-berekening van de werkzaamheden inclusief onderbouwing e.e.a. conform bijlage 8: Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde	EUR	1.000,00	V	
951			Stelposten boombeschermende maatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
951010	100301		Stelpost boombeschermende maatregelen (perceel 1) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het toepassen van aanvullend benodigde boombeschermingsmaatregelen t.p.v. perceel 1 voortkomend uit het boombeschermingsplan en afgestemd op de uitvoeringswijze van de aannemer en in overeenstemming met het op dit bestek van toepassing zijnde "Handboek Bomen 2018".	EUR	5.000,00	V
951020	100301		Stelpost boombeschermende maatregelen (perceel 2) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het toepassen van aanvullend benodigde boombeschermingsmaatregelen t.p.v. perceel 2 voortkomend uit het boombeschermingsplan en afgestemd op de uitvoeringswijze van de aannemer en in overeenstemming met het op dit bestek van toepassing zijnde "Handboek Bomen 2018".	EUR	2.500,00	V
951030	100301		Stelpost boombeschermende maatregelen (perceel 3) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het toepassen van aanvullend benodigde boombeschermingsmaatregelen t.p.v. perceel 3 voortkomend uit het boombeschermingsplan en afgestemd op de uitvoeringswijze van de aannemer en in overeenstemming met het op dit bestek van toepassing zijnde "Handboek Bomen 2018".	EUR	5.000,00	V
952			Stelposten aanwezigheid groenverzorger ETW			
952010	100301		Stelpost groenverzorger ETW (perceel 1) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. De kosten m.b.t. de aanwezigheid van een boomdeskundige ETW (European Tree Worker) in perceel 1 tijdens grondwerkzaamheden uit cunet binnen de kroonprojectie van bestaande bomen Volgens bepaling 01.18.09 in deel 3 van dit bestek is de boomverzorger in het bezit van het Tree Workercertificaat	EUR	7.500,00	V
952020	100301		Stelpost groenverzorger ETW (perceel 2) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. De kosten m.b.t. de aanwezigheid van een boomdeskundige ETW (European Tree Worker) in perceel 2 tijdens grondwerkzaamheden uit cunet binnen de kroonprojectie van bestaande bomen Volgens bepaling 01.18.09 in deel 3 van dit bestek is de boomverzorger in het bezit van het Tree Workercertificaat	EUR	3.500,00	V
952030	100301		Stelpost groenverzorger ETW (perceel 3) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. De kosten m.b.t. de aanwezigheid van een boomdeskundige ETW (European Tree Worker) in perceel 3 tijdens grondwerkzaamheden uit cunet binnen de kroonprojectie van bestaande bomen Volgens bepaling 01.18.09 in deel 3 van dit bestek is de boomverzorger in het bezit van het Tree Workercertificaat	EUR	7.500,00	V

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

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 2023, 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 2023 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.
- 03 In afwijking van de U.A.V. 2012 wordt van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:
- Het bepaalde in § 3 lid 6 UAV 2012 geldt niet, althans de directie houdt geen dagelijks toezicht op het werk.
 - In afwijking van het bepaalde in § 27 van de UAV 2012 dienen de weekrapporten te worden opgemaakt door de aannemer en dient het door de aannemer ondertekende weekrapport ter ondertekening aan de directie te worden voorgelegd.

Motivering

Dagelijks toezicht en het opmaken van weekrapporten passen niet in het door de gemeente Amersfoort gekozen regiemodel.

Het regiemodel is gebaseerd op een visie wat de belangrijkste taak van de gemeente is. In Amersfoort is die taak: besturen. De ambtelijke organisatie heeft als kerntaak het bestuur zo te ondersteunen dat het die verantwoordelijkheid zo goed mogelijk kan waarmaken. Alle aandacht en energie is gericht op dat ene doel.

In een grote organisatie met veel uitvoerende ambtenaren bestaat het risico dat uitvoeringskwesaties de aandacht afleiden van de kerntaak. Het uitvoeren van beleid wordt in Amersfoort daarom beslist niet gezien als exclusief domein van de overheid. Sterker nog, de overtuiging is dat marktpartijen er vaak beter voor zijn toegerust en dezelfde kwaliteit kunnen leveren, vaak voor minder geld. De wereld van de uitvoering is in essentie het domein van bedrijven, burgers, marktpartijen, belangenorganisaties. Uitvoerend werk ziet Amersfoort als een activiteit die op basis van zakelijke contracten met externe partijen wordt georganiseerd. De gemeente stelt de randvoorwaarden.

- In afwijking van het bepaalde § 46, leden 3 en 4, geldt dat de opdrachtgever gerechtigd is de overeenkomst door een schriftelijke verklaring geheel of gedeeltelijk te ontbinden, indiende Opdrachtnemer faillissement is aangevraagd, de Opdrachtnemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan

Motivering

De gemeente Amersfoort wenst zich de vrijheid voor te houden met het oog op het door haar te behartigen algemeen belang een eigen afweging te maken in genoemde situaties.

- Het bepaalde in § 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

Motivering

Uit kostenoverwegingen kiest de gemeente Amersfoort er voor geschillen voor te leggen aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Midden-Nederland.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 05 Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen versie 2018".
In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard RAW Bepalingen.
- 06 Tevens is van toepassing op dit werk:
de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" d.d. mei 2013.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt de U.A.V. 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.

HFD PAR ART LID

- Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:

1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.

Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.

Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.

5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.

Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.

6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:

Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.

- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:

'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en XLSx-bestand (laatste versie) aan te leveren bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 03 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingssom berekend naar de stand van het werk op het moment van beëindiging, vermeerderd met een vergoeding van alle gemaakte kosten voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer op het tijdstip van beëindiging reeds is aangegaan met het oog op de uitvoering van het werk."
- 04 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode."
- 05 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 06 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Amersfoort uitsluitend bevoegd de projectmanager van de afdeling Programma's en Projecten. Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 07 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Midden Nederland.
- 09 De overeenkomst kan door de gemeente Amersfoort tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- De Aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard;
- De Aannemer surseance van betaling aanvraagt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 03 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing. Er geschiedt geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, brandstofbestanddelen en bouwstoffen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 moet de declaratie, na goedkeuring van de directie elektronisch gezonden worden aan:

factuur@amersfoort.nl

De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:

- Projectbenaming [besteknummer + omschrijving];
 - Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnnummer];
 - Handtekening toezichthouder;
 - Gemeentelijk verplichtingsnummer.
- 02 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie U.A.V.
- 03 Aan de in artikelen 01.27.05, 25.05.03 en bestekspostnrs. 136710 en 892320 gestelde eisen moet zijn voldaan, alvorens tot goedkeuring van de declaratie m.b.t. bijbehorende besteksposten kan worden overgegaan.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De aannemer dient zo spoedig mogelijk na de opdracht, doch uiterlijk vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn, een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 ten genoegen van de opdrachtnemer te stellen.
 De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 08 05 BIJDRAGE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en gebruik van de VISI-systematiek als bedoeld in lid 02 van artikel 01.08.03 van de Standaard wordt verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 BENODIGDE VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN**

- 01 De aannemer dient zich voor de aanvang van het werk te vergewissen of alle vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 U.A.V. 2012 zijn verkregen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen e.d.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van diverse vergunningen, ontheffingen e.d. na verlening van de opdracht, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:
- Melden, zonodig aanvragen van een lozingsvergunning voor het toepassen van bronbemaling afhankelijk van het bemalingsadvies en in welke periode van het jaar eventuele bemaling plaats vindt;
 - Vergunningen in het kader van geluidshinder tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - Ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.
- 05 Reeds door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen /ontheffingen:
- kapvergunning
- De aannemer zal voorafgaande aan de uitvoering afschriften van aanvragen / ontheffingen en verlening(en) van de directie krijgen.
- 06 Op grond van artikel 3.6 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning grondwater te onttrekken of water te infiltreren. Op grond van artikel 3.4 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning water te brengen in of te onttrekken aan oppervlaktewaterlichamen. Op grond van artikel 3.9 van de Keur kan het bestuur algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningplicht inhouden.
- Waterschap Vallei en Veluwe heeft algemene regels opgesteld. In deze Algemene regels is voor betreffende situatie en voor zover voor betreffende situatie van toepassing:
- " Het criterium waarbij afgezien wordt van vergunningverlening;
 - " welke (standaard-)voorschriften dan eventueel van toepassing zijn
 - " de wijze waarop gemeld moet worden en
 - " het overgangsrecht.
- Voorts geldt de volgende toelichting:
- Situaties waarbij volstaan kan worden met algemene regels (geen vergunningplicht, melding voldoende):
- Situaties:
- Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanerling.
- Ottrekking <3.000 m3/dag
- EN
- Duur: < 6 maanden
- EN
- Grondwaterstandverlaging < 0,5 m ten opzichte van het gewenste ontgravings- of saneringsniveau.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. Het verwijderen, leggen en verleggen van kabels en/of leidingen met bijbehorende werkzaamheden;
 - b. Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van VRI-installaties met bijbehorende werkzaamheden;
 - c. Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van bewegwijzering met bijbehorende werkzaamheden;
 - d. Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen;

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET SPOORWEGVERKEER

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van of aan spoorwegen is van toepassing de laatste versie van het reglement "Normenkader Veilig werken (NVW)" van ProRail.
Het reglement is gratis verkrijgbaar bij:
ProRail, Afd. AKI,
Postbus 2025, 3500 HA Utrecht
en/of
ProRail
Postbus 2520, 1000 CM Amsterdam

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer er rekening mee te houden dat:
- a. Perceel 2 (Industrieweg) dient als laatste te worden uitgevoerd i.v.m. werkzaamheden nuts.
 - b. De aannemer dient tijdig contact op te nemen met dhr. E.J. Hermesen t.b.v. de coördinatie van de benodigde VRI werkzaamheden
- Omgang met vrijkomende materialen (01.17.07);
- Werken met verontreinigde grond;
- Bemalingsplan;
- Grondwerk;
- Legplan riolering;
- Straatwerkplan;
- Plan voor verkeersmaatregelen.
- 03 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag eerst na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden begonnen.
- 04 Indien de aannemer wijzigingen wenst aan te brengen in het algemeen tijdschema, legt hij het gewijzigde algemeen tijdschema 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 05 Voor het verwijderen / verplaatsen / aanpassen van de huidige VRI-installatie dient door de aannemer minimaal 3 weken voor de verwijdering / verplaatsing /aanpassing contact te worden opgenomen met dhr. E.J. Hermesen (033-46 44 89) van de gemeente.
Tevens deze werkzaamheden, door derden uit te voeren, duidelijk in het op te stellen gedetailleerde werkplan op nemen.
- 07 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- De uit te voeren werkzaamheden;
 - De omvang van de werkzaamheden;
 - De tijd van de werkzaamheden;
 - Het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - Volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;
 - Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen;
 - Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) overeenkomstig het gestelde in artikel 01.18.02 van dit bestek.
- 08 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- De uit te voeren werkzaamheden;
 - De omvang van de werkzaamheden;
 - De tijd van de werkzaamheden;
 - Het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - Volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;

HFD PAR ART LID

- Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen.
 - Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) overeenkomstig het gestelde in artikel 01.18.02 van dit bestek.
- 09 Bij het opstellen van het tijdschema dient men er rekening mee te houden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden dient dit aangegeven te worden.
- 10 Alle analoge bestanden dienen op FSC-papier te worden verstrekt.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - 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;
- 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Wegenverf en verdunner;
 - Glasparels;
 - Thermoplastisch markeringsmateriaal;
 - Staal;
 - Betonmortel;
 - Betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
 - Ronde buizen van ongewapend, gewapend, staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201);
 - Metselwerkgranulaat;
 - Menggranulaat en/of betongranulaat.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
- Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen volgens de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

HFD PAR ART LID

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen producten 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 milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voor zover de Standaard RAW Bepalingen daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- De naam van de producent en/of leverancier;
 - De aard en de herkomst;
 - Voor grond en zand de opbouw en de gradering;
 - Een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-attest met productcertificaat of;
 - Een partijkering volgens het Bouwstoffenbesluit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 05 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Bouwstoffenbesluit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond categorie 1, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 14 10 VERIFICATIE GEGEVENS

- 01 Voorafgaande aan het aanleveren van certificaten en andere gegevens aan de directie, omtrent door de aannemer te leveren bouwstoffen, dient de aannemer zich te vergewissen van de juistheid en volledigheid van de inhoud daarvan.

01 15 GARANTIE

01 15 05 TECHNISCHE KWALITEIT EN GARANTIE

- 01 Op de diverse onderdelen van dit werk zijn garantiebepalingen van toepassingen. Het betreft:
- Groenvoorzieningen: volgens paragraaf 51.44 en 51.54 van dit bestek en
 - Verhardingen: volgens artikel 83.04.01.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, bedraagt € 2.250,00 per gebeurtenis. Het eigen risico dat bedongen is, kan de opdrachtgever verhalen op de aannemer, indien de schade voor rekening van de aannemer geweest zou zijn, als deze bodemsaneringverzekering niet was afgesloten.
- 02 De polis wordt zo spoedig mogelijk na afsluiting aan de aannemer ter inzage aangeboden.
- 03 De CAR-verzekering maakt geen deel uit van de bodemsaneringverzekering.

01 16 02 BODEMSANERINGVERZEKERING EN AANSPRAKELIJKHEID.

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgeefster voor haar rekening een bodemsaneringverzekering af, waarin uitsluitend dekking wordt geboden voor door derden geleden plotselinge en geleidelijke milieuschade in verband met het uitvoeren van de saneringswerkzaamheden omschreven in het bestek.
- 02 Bijzonderheden van deze verzekering zijn:
- a. De verzekering geldt voor alle bij het werk betrokken partijen;
 - b. De verzekering geeft voor alle verzekerden een primaire dekking;
 - c. De dekking is beperkt tot plotselinge en/of geleidelijke milieuschade. Voor overige risico's is er mogelijk dekking onder de doorlopende CAR-verzekering van opdrachtgeefster; dit dient apart geregeld te worden.
- 03 UITGESLOTEN van de verzekering zijn onder meer:
- 3.1. Ketens, loods en andere tijdelijke onderkomens, en de inhoud daarvan, machines, werktuigen, gereedschappen e.d.
 - 3.2. Schade veroorzaakt door (lucht)vaartuigen, (hijs)kranen, werkmateriaal en voertuigen, die voor hun voortbeweging van motorische kracht afhankelijk zijn, dan wel veroorzaakt door hun lading en aanhangers.
 - 3.3. Varend of drijvend materieel evenals draglines, bulldozers, hijskranen en andere

HFD PAR ART LID

mechanisch aangedreven transportmiddelen evenals motorrijtuigen.

- 3.4. Aanspraken strekkende tot het geheel of gedeeltelijk opnieuw uitvoeren van door of onder verantwoordelijkheid van verzekerde niet naar behoren uitgevoerde werkzaamheden.
- 3.5. Kosten voor verbeteringen en/of veranderingen in het ontwerp, evenals extra kosten door het gebruik van materialen van andere soort of kwaliteit dan de beschadigde, verbeterde en/of veranderde werkwijze, constructie e.d.
- 3.6. Bedrijfsschade, onverschillig van welke aard en hoe ook omschreven, uitgezonderd die omschreven onder punt 2 c.
- 3.7. De onderlinge aansprakelijkheid van verzekerden in geval van zuivere vermogensschade.
- 04 Alle risico's die niet door de bodemsaneringverzekering worden gedekt, komen ten laste van de partij(en) voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst, de wet en jurisprudentie.
- 05 Op de bodemsaneringverzekering zijn eigen risico's van toepassing. Ten aanzien van aansprakelijkheid voor door derden geleden schade geldt het eigen risico niet bij letselschade. Alle op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico's komen altijd voor rekening van de aannemer.
- 06 De opdrachtgeefster betaalt met inachtneming van het gestelde onder lid 4 en 5 de vergoeding van de verzekerde schade door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of de vervanging vordert.
- 07 Schadegevallen dienen direct door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de directie van het bouwwerk (project). Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de directie.
Zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen twee weken na het ontstaan van de schade dient de aannemer een gespecificeerde begroting van herstel- c.q. vervangingskosten in bij de directie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende instanties.
De directie zorgt voor directe melding en toezending van de hiervoor bedoelde gegevens aan de afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort.
- 08 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering als gevolg van de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) en waarbij tevens aansprakelijkheid voor schade aan ondergrondse leidingen e.d. niet mag worden uitgesloten.
Indien gebruik wordt gemaakt van gehuurd materieel dan dient onder de verzekering de aansprakelijkheid van de huurder te zijn meegedekt.
- 09 Een kopie van de polis van de bodemsaneringverzekering ligt bij de (bouw) directie van het bouwwerk (project) en de afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort ter inzage.

01 16 03 CAR-VERZEKERING (DOOR DE OPDRACHTGEEFSTER AF TE SLUITEN)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgever voor haar rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:
- 1.1. Het in het vigerende bestek, inclusief wijzigingen en aanvullingen, omschreven werk, alle bijkomende werken, meerwerk, wijzigingen enz. al dan niet volgens bestek in aanbouw of gereed, alsmede alle voor het werk bestemde materialen, bouwstoffen, constructies, onderdelen enz. ongeacht of deze reeds door de bouwdirectie zijn goedgekeurd en, die voor rekening en risico van verzekerde op het bouwterrein aanwezig zijn en die bestemd zijn om blijvend in het werk te worden verwerkt.
- 1.2. De ten behoeve van het werk op het bouwterrein aanwezige hulpconstructies en (tijdelijke) hulpwerken (zoals steigers, bekistingen, damwanden, dekzeilen e.d.), doch exclusief werktuigen e.d. Zie lid 2 voor de uitsluitingen.
- 1.3. Transport en tijdelijke opslag van verzekerde interessen.
- 1.4. De op het bouwterrein, of nabije omgeving, aanwezige persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van één verzekerde partijen.
- 1.5. De aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade. De dekking is uitsluitend voor de gemeente Amersfoort primair, voor de (onder)aannemers secundair. In dit verband dient de aannemer een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) af te sluiten, met een minimaal verzekerde som van € 1.134.451,-- waarbij onderaannemers zijn meeverzekerd.
- 1.6. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever, zowel roerende als onroerende

HFD PAR ART LID

- zaken.
- 02 UITGESLOTEN van de verzekering zijn onder meer:
- 2.1. Ketens, loodsen en andere tijdelijke onderkomens, zomede de inhoud daarvan, machines, werktuigen, gereedschappen e.d.
 - 2.2. Schade veroorzaakt door (lucht)vaartuigen, (hijs)kranen, werk materiaal en voertuigen, die voor hun voortbeweging van motorische kracht afhankelijk zijn, dan wel veroorzaakt door hun lading en aanhangers.
 - 2.3. Varend of drijvend materieel alsmede draglines, bulldozers, hijskranen en andere mechanisch aangedreven transportmiddelen alsmede motorrijtuigen.
 - 2.4. Kosten voor verbeteringen en/of veranderingen in het ontwerp, alsmede extra kosten door het gebruik van materialen van andere soort of kwaliteit dan de beschadigde, verbeterde en/of veranderde werkwijze, constructie e.d.
 - 2.5. Bedrijfsschade, onverschillig van welke aard en hoe ook omschreven.
- 03 Alle risico's die niet door de CAR-verzekering worden gedekt, komen ten laste van de partij(en) voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst, de wet en jurisprudentie.
- Schade in diverse fasen van het uitvoeringsproces:
- a. Schade zich voordoende na het opstellen van een eventueel onderhoudsopname rapport en voor uitplaatsing gebruiker indien deze wordt uitgeplaatst en tot aan de startuitvoering komt niet voor rekening van de aannemer;
 - b. Schade aan een in overeenstemming met de instructies van de opdrachtgeefster, door de aannemer voldoende *dichtgeplankte* opstal, voor start uitvoering is niet voor rekening van de aannemer. Eventueel opnamerapport van (grote) schade voor start uitvoering in vergelijking tot onderhoudsopname-rapport van punt 3.a.
 - c. Schade aan opstal na startuitvoering:
 - Schade aan de opstal (in de ruimste zin) valt onder verantwoordelijkheid van de aannemer (tot de oplevering);
 - De aannemer dient, in alle redelijkheid, maatregelen te nemen ter voorkoming van schade;
 - Schade door brand, ontploffing-, blikseminslag- en vliegtuigschade aan de bestaande opstal is gedekt onder de opstalverzekering.
 - d. Eigen risico: zie lid 5.
- 04 Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat bij schade de kosten van opruiming, het herstel of vervanging van wat is beschadigd of verloren gegaan, evenals de door de opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie, architect, adviseurs en constructeurs, zijn gedekt.
- In ieder geval zullen voor zover niet al begrepen in de reparatiekosten of andere wijze van schadevergoeding zelfs boven de verzekerde som worden meeverzekerd:
- De kosten van slopen en/of demonteren en/of ontmantelen en/of verwijderen respectievelijk van weer aanbrengen en/of opnieuw monteren en/of plaatsen van enig onderdeel van de verzekerde objecten, voor zover deze kosten noodzakelijkerwijze gemaakt moeten worden in verband met een verzekerd risico;
 - De honoraria, mits redelijk vastgesteld, van architecten, inspecteurs en technische adviseurs, alsmede de kosten van toezicht welke kosten redelijkerwijs gemaakt moeten worden voor het vervangen, weder opbouwen respectievelijk in vroegere toestand terugbrengen van het werk;
 - De kosten van de in verband met vorengenoemde vervanging, wederopbouw of herstel nieuw te maken tekeningen en bestekken, alsmede de kosten van aanbesteding;
 - De kosten van wegruimen van materialen en/of puin alsmede van het noodzakelijk slopen en/of verwijderen van enig deel van de beschadigde verzekerde objecten;
- 05 Op de afgesloten verzekering zijn eigen risico's van toepassing voor, onder andere, schade aan het werk, persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van een der verzekerde partijen, aansprakelijkheid voor door derden geleden schade en bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Ten aanzien van aansprakelijkheid voor door derden geleden schade geldt het eigen risico niet bij letselschade.
- Alle op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico's komen altijd voor rekening van de aannemer.
- 06 De opdrachtgever betaalt, met inachtneming van het in voorgaande leden gestelde, de vergoeding van de verzekerde schade door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of de vervanging vordert.
- 07 Schadegevallen dienen direct door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de directie van het bouwwerk (project). Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de directie. Zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen twee weken na het ontstaan van de schade dient de aannemer een gespecificeerde begroting van

HFD PAR ART LID

herstel- c.q. vervangingskosten in bij de directie.

Door derden geleden schade, die het gevolg is van of in verband staat met de uitvoering van de werkzaamheden, meldt de aannemer binnen 3 dagen aan bij zijn eigen AVB of CAR-verzekeraar. Aannemer is gehouden al hetgeen redelijkerwijs nodig is te doen om een snelle en zorgvuldige afhandeling van de schademelding door zijn verzekeraar te bevorderen. Indien aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet, dan verbeurt aannemer aan opdrachtgever een bedrag van € 500 per dag dat aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet.

In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende instanties. De directie zorgt voor directe melding en toezending van de hiervoor bedoelde gegevens aan de Afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort.

- 08 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) en waarbij tevens aansprakelijkheid voor schade aan ondergrondse leidingen e.d. niet mag worden uitgesloten.
Indien gebruik wordt gemaakt van gehuurd materieel dan dient onder de verzekering de aansprakelijkheid van de huurder te zijn mee gedekt.
- 09 Een kopie van de polis van de CAR-verzekering ligt bij de (bouw) directie van het bouwwerk (project) en de Afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort ter inzage.

01 16 04 BIJZONDERE VOORWAARDEN TBV OPNAME IN BESTEKKEN MBT SLOOPWERKZAAMHEDEN

- 01 Aansprakelijkheid.
De aannemer van sloopwerken is aansprakelijk voor alle directe en indirecte materiële en/of persoonlijke schade en daarmee verband houdende gevolgschade, die in verband met de uitvoering van de werkzaamheden aan derden - waaronder ook de gemeente Amersfoort dient te worden verstaan - wordt toegebracht.
De aannemer vrijwaart zonder enige beperking de gemeente Amersfoort voor alle door derden geleden directe en indirecte materiële en/of persoonlijke schade en daarmee verband houdende gevolgschade.
- 02 Verzekering.
- 2.1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgeefster voor haar rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:
- 2.2. Het in het bestek omschreven sloopwerk ten behoeve van nieuwbouw c.q. deelsloop.
- 2.3. De ten behoeve van het werk op het bouwterrein aanwezige hulpconstructies en (tijdelijke) hulpwerken (zoals steigers, stut- en stempelwerk, damwanden, e.d.), doch exclusief werktuigen e.d. Zie voor de uitsluitingen lid 2.
- 2.4. De op het bouwterrein, of nabije omgeving, aanwezige persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van één der verzekerde partijen.
- 2.5. De aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade. De dekking is uitsluitend voor de gemeente Amersfoort primair, voor de (onder)aannemers secundair. In dit verband dient de aannemer een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven(AVB) af te sluiten, met een primaire dekking en een minimaal verzekerde som van € 1.134.451-, waarbij naast de aannemer ook onderaannemers zijn medeverzekerd.
- 2.6. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgeefster, zowel roerende als onroerende zaken.
- 03 UITGESLOTEN van de verzekering zijn onder meer:
- 3.1. Ketens, loodsen en andere tijdelijke onderkomens, zomede de inhoud daarvan, machines, gereedschappen, werktuigen evenals mechanisch voortbewogen transportmiddelen.
- 3.2. Schade veroorzaakt door (lucht)vaartuigen, (hijs)kranen, werkmateriaal en voertuigen, die voor hun voortbeweging van motorische kracht afhankelijk zijn, dan wel veroorzaakt door hun lading en aanhangers.
- 3.3. Varend of drijvend materieel evenals draglines, bulldozers, hijskranen en andere mechanisch aangedreven transportmiddelen evenals motorrijtuigen.
- 3.4. Kosten voor verbeteringen en/of veranderingen in het ontwerp, evenals extra kosten door het gebruik van materialen van andere soort of kwaliteit dan de beschadigde, verbeterde en/of veranderde werkwijze, constructie e.d.

HFD PAR ART LID

- 3.5. Bedrijfsschade, onverschillig van welke aard en hoe ook omschreven.
- 04 Alle risico's die niet door de CAR-verzekering, worden gedekt, komen ten laste van de partij(en) voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst, de wet en jurisprudentie.
- 05 Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, als in redelijkheid valt te verwachten, dat bij schade de kosten van opruiming, het herstel of vervanging van wat is beschadigd of verloren gegaan, evenals de door de opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie, architect, adviseurs en constructeurs, zijn gedekt. In ieder geval zullen voor zover niet al begrepen in de reparatiekosten of andere wijze van schadevergoeding zelfs boven de verzekerde som worden meeverzekerd:
- a. De kosten van slopen en/of demonteren en/of ontmantelen en/of verwijderen resp. van weer aanbrengen en/of opnieuw monteren en/of plaatsen van enig onderdeel van de verzekerde objecten, voor zover deze kosten noodzakelijkerwijze gemaakt moeten worden in verband met een verzekerd gevaar;
 - b. De honoraria, mits redelijk vastgesteld, van architecten, inspecteurs en technische adviseurs, evenals de kosten van toezicht welke kosten redelijkerwijs gemaakt moeten worden voor het vervangen, weer opbouwen resp. in vroegere toestand terugbrengen van het werk;
 - c. De kosten van de in verband met voren genoemde vervanging, wederopbouw of herstel nieuw te maken tekeningen en bestekken, evenals de kosten van aanbesteding;
 - d. De kosten van wegruimen van materialen en/of puin evenals van het noodzakelijk slopen en/of verwijderen van enig deel van de beschadigde verzekerde objecten.
- 06 Op de afgesloten verzekering zijn eigen risico's van toepassing voor, onder andere, schade aan het werk, persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van een der verzekerde partijen, aansprakelijkheid voor door derden geleden schade en bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Ten aanzien van aansprakelijkheid voor door derden geleden schade geldt het eigen risico niet bij letselschade. Alle op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico's komen altijd voor rekening van de aannemer.
- 07 a. Schadegevallen dienen direct door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de directie van het bouwwerk (project). Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de directie. Zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen twee weken na het ontstaan van de schade dient de aannemer een gespecificeerde begroting van herstel- c.q. vervangingskosten in bij de directie.
- b. Door derden geleden schade, die het gevolg is van of in verband staat met de uitvoering van de werkzaamheden, meldt de aannemer binnen 3 dagen aan bij zijn eigen AVB of CAR-verzekeraar. Aannemer is gehouden al hetgeen redelijkerwijs nodig is te doen om een snelle en zorgvuldige afhandeling van de schademelding door zijn verzekeraar te bevorderen. Indien aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet, dan verbeurt aannemer aan opdrachtgever een bedrag van € 500 per dag dat aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet.
- c. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende instanties. De directie zorgt voor directe melding en toezending van de hiervoor bedoelde gegevens aan de afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort.
- 08 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering als gevolg van de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) en waarbij tevens aansprakelijkheid voor schade aan ondergrondse leidingen e.d. niet mag worden uitgesloten. Indien gebruik wordt gemaakt van gehuurd materieel dan dient onder de verzekering de aansprakelijkheid van de huurder te zijn meegedeekt.
- 09 Een kopie van de polis van de CAR-verzekering ligt bij de (bouw) directie van het bouwwerk (project) en de afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort ter inzage.

HFD PAR ART LID

01 17 01 ALGEMEEN

- 02 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, zoals lampen en PCB houdende VSA's dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting.
Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 06 en 07 vervalt aan de aannemer.
- 03 Vernietigingskosten van chemisch afval dienen verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 04 De aannemer verstrekt de directie tijdens het overleg het door regelgeving van bevoegd gezag voorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 06 In bepaalde aangewezen gevallen dienen vrijgekomen materialen, op verzoek van de directie door de aannemer in opslag te worden genomen om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
Alle kosten die het transport met zich meebrengt zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 De nog bruikbare armaturen dienen aan de directie aangeboden te worden. Deze bepaald in overleg met beheer of de armaturen afgevoerd kunnen worden.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden voor hergebruik door middel van C2C.
Kosten die voortkomen uit de leden 02-09 dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 11 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat volgens BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIELEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat volgens BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIELEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Asfaltbeton;
 - Grond;
 - Bestratingsmateriaal;
 - Straatmeubilair;
 -
 -

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 volgens artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie 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.
Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

HFD PAR ART LID

01 17 10 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Alle in het bestek genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk en uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.
- 02 Onder vrijkomende te hergebruiken materialen worden zowel vaste materialen als grond verstaan.
- 03 Indien vrijkomende materialen niet direct hergebruikt kunnen worden op de locatie of in de situatie van hergebruik, dan dient de aannemer ze naar soort gescheiden en op een ordelijke wijze in een depot op te slaan. Het depot dient afgesloten te zijn voor het publiek en uitsluitend toegankelijk voor de aannemer en zijn personeel dan wel de directie.
- 04 Alle activiteiten met betrekking tot het tussentijds opslaan van te hergebruiken materialen, dienen in de prijs per eenheid van de bestekspost voor het verwijderen, opnemen of anderszins geformuleerd of de bestekspost voor het verwerken van het materiaal te zijn inbegrepen. Hieronder wordt dus verstaan: vervoer naar en van het depot, het opslaan in depot, het laden vanuit depot, onderhouds- maatregelen indien noodzakelijk.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 02 BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet dit plan inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen verwoord volgens artikel 01.01.01 lid 05 van dit bestek van toepassing zijnde "Handboek Bomen" 2018.
- 03 Bij de uitwerking van de boombeschermende maatregelen, afgestemd op de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden, dienen tevens de tijdelijke door de aannemer te bepalen hulpmiddelen (paragraaf 23 van de UAV 2012) te worden uitgewerkt.

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

- 01 In tegenstelling op het bepaalde in 01.18.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen wordt per toegebrachte schade per boom een korting opgelegd ter waarde van € 500,-. Schades worden in alle gevallen verhaald op de aannemer. Indien geconstateerde schade(s) naar verwachting van de directie hoger is/(zijn) dan € 500,-, dan wordt deze getaxeerd. Taxaties worden getaxeerd volgens de Taxatiemethode NVTB, zoals die drie maanden voor de inschrijving geldt. Taxaties worden uitgevoerd door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 02 van de Standaard worden de aanschafkosten overeenkomstig de rekenmethode NVTB bij de taxatie meegenomen.
- 03 Onder schade worden de onderstaande schadegevallen verstaan:
 - Wortelschade;
 - Stamschade;
 - Kroonschade;
 - Snoei van takken dikker dan 2 cm diameter;
 - Wortelkap van wortels dikker dan 2 cm diameter.Wortelschade, snoei en kap dikker dan 2 cm diameter, kan na overleg door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden kan dit als schade worden aangemerkt.
- 04 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2018, wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.
- 06 Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door opdrachtgever de nulsituatie vastgelegd. Alle bomen worden rondom gefotografeerd om aanwezige schades vast te leggen. Deze nulmeting wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer geaccodeerd en dient als bewijslast bij eventuele schades tijdens of na de werkzaamheden.

01 18 05 BEGRIP: KWETSBARE ZONE

- 01 Rond elke te handhaven boom bevindt zich een (vaak niet direct zichtbare) zone waarbinnen restricties gelden. Wanneer voor de betrokken bomen in het bestek of op bijbehorende tekeningen geen specifieke aanduiding van de kwetsbare zone is opgenomen, geldt als kwetsbare zone het gebied vanaf het hart van de stam tot 1,5 meter buiten de kroonprojectie. Als kwetsbare zone geldt zowel de ondergrondse als de bovengrondse ruimte binnen het aangegeven gebied.

01 18 08 NALEVING BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)

- 01 Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 18 09 WERKZAAMHEDEN BINNEN DE KWETSBARE ZONE VAN BOMEN

- 01 Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van bomen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder directe begeleiding van een boomdeskundige (boomverzorger met Tree Workercertificaat of boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician), die specifiek en vakinhoudelijk op de hoogte is van de in het bestek en Boombeschermingsplan opgenomen randvoorwaarden en kwaliteitseisen ten aanzien van werkzaamheden rond bomen.
Hij of zij moet in staat zijn om zelfstandig de randvoorwaarden in het Boombeschermingsplan en het bestek uit te voeren, te controleren en indien nodig (in overleg met de directievoerder) bij te stellen.
Restricties binnen de kwetsbare zone zijn: verdichting voorkomen en schade aan stam, kroon en beworteling dikker dan 2 centimeter diameter voorkomen.
- 02 De kosten van de in lid 01 bedoelde deskundige dienen te zijn begrepen in de eenheidsprijs voor bedoelde besteksposten en werkzaamheden zoals omschreven in deel 2.2 van dit bestek.

01 18 10 VERBODSBEPALINGEN

- 01 Het (tijdelijk) tegen of op de wortelvoet of plantspiegel, stam of kroon plaatsen van materiaal of materieel is niet toegestaan, ook niet wanneer deze is voorzien van een lokale afscherming.
- 02 Het aan een boom binden, hangen of bevestigen van materiaal of materieel is niet toegestaan.
- 03 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover niet specifiek door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.
- 04 Voor het niet naleven van de in lid 01 t/m 03 opgenomen bepalingen zal per overtreding een korting volgens het gestelde in artikel 01.18.08 worden toegepast.

01 18 11 OPSLAG EN TRANSPORT

- 01 Wanneer een volledige afscherming van de kwetsbare zones rond de boom niet mogelijk is en binnen het niet afgeschermd deel van de kwetsbare zone moet de opslag van materiaal/materieel dan wel transport plaatsvinden, dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de opslag van materiaal of materieel c.q. de uitvoering van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en/of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Onder transport en opslag wordt ook verstaan tijdelijke opslag en het parkeren van voertuigen alsmede voertuigverplaatsingen (het berijden van het maaiveld).

01 18 12 BOOMTECHNISCH TOEZICHTHOUDER

- 01 Voor het project moet een boomtechnisch toezichthouder worden aangesteld. De boomtechnisch toezichthouder heeft specialistische kennis op het gebied van bomen op het niveau European Tree Technician (ETT) of vergelijkbaar.
- 02 Bij alle werkzaamheden of activiteiten binnen de beschermde zone moet de boomtechnisch toezichthouder aanwezig zijn. De boomtechnisch toezichthouder legt alle bevindingen vast in een logboek en stelt hiervan een kort briefrapport op.
- 03 De boomtechnisch toezichthouder moet door opdrachtnemer gemachtigd zijn om het werk stil te leggen wanneer hij of zij vermoedt dat de werkzaamheden of handelingen schade aan de bomen veroorzaken.
- 04 De boomtechnisch toezichthouder staat in nauw contact met de toezichthouder van de gemeente Amersfoort.
- 05 De kosten voor de inzet van een boomtechnisch toezichthouder worden geacht te zijn verwerkt in de aanneemsom.

01 18 13 INSTRUCTIE

- 03 De aannemer waarborgt dat er de poster 'Werken rond bomen' zoals opgenomen als bijlage bij het bestek te allen tijde zichtbaar is in de directiekeet en schaftgelegenheid en elke groeiplaatslocatie op het werk.
- 04 De poster moet onderdeel uitmaken van de toolboxmeetings voor het project. Iedereen die vanuit professioneel oogpunt het projectgebied betreedt moet door de uitvoerder geïnstrueerd worden aan de hand van de poster 'Werken bij bomen'. Indien deze instructie wordt verzaakt, wordt een korting van € 250,- per geconstateerde overtreding van deze bepaling opgelegd zonder voorafgaande ingebrekestelling.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in deze bepaling, of de boombescherming niet toepast zoals bepaald in 01.18.01 van de Standaard RAW Bepalingen is de directie bevoegd het werk stil te leggen totdat de aannemer aan zijn verplichting voldoet. De aannemer kan geen aanspraak maken op stagnatiekosten of andere naar zijn mening kostenverhogende omstandigheden. De directie legt een korting op ter waarde van € 1000,- per geconstateerde overtreding per dag zonder voorafgaande ingebrekestelling.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 02 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
De aannemer van dit bestek wordt aangesteld als coördinerend coördinator voor de volgende uitvoeringsonderdelen:
- Het verwijderen/(ver)leggen van kabels en/of leidingen;
- Werkzaamheden t.b.v. het verwijderen/wijzigen/aanbrengen van bewegwijzering, verkeersregelinstallaties.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 INFORMATIEUITWISSELING (VISI)

- 01 De communicatie inzake alle basisdocumenten als genoemd in het bestek en kwaliteitseis en keuringsplan dient door middel van VISI-berichten plaats te vinden. Voor meer informatie over VISI-systematiek wordt verwezen naar de Stichting CROW te Ede.
De opdrachtgever stelt aan de aannemer ter beschikking het VISI-raamwerk, waarin procedures tussen directievoerder en aannemer zijn beschreven.
- 02 De opdrachtgever stelt hiertoe de aannemer ter beschikking:
- VISI-systematiek waarin de procedures zijn beschreven tussen de directievoerder en de aannemer;
- Gebruikerstraining van één dag, waarbij de aannemer zich door drie personen (hoofduitvoerder, uitvoerder en gevolmachtigde van de aannemer) laat vertegenwoordigen.
- 03 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren op basis van VISI. Het personeel dient daarvoor bekend te zijn met gevalideerde besteksadministratiesoftware. De aannemer dient zelf zorgt te dragen voor gecertificeerde VISI-software (en bijbehorende helpdesk).
De aannemer dient ten behoeve van de door de aannemer te verzorgen VISI-communicatie zorg te dragen voor:
VISI-gebruikerssoftware ten behoeve van het ontvangen en verzenden van VISI-berichten, inclusief bijlagen. Deze VISI-gebruikerssoftware moet compatibel zijn met de VISI-standaard.
Bij de VISI-communicatie tussen opdrachtgever en aannemer wordt gebruik gemaakt van het SOAP-protocol.
Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar de Stichting CROW te Ede;
- 04 De aannemer dient op werkdagen dagelijks zijn berichten te openen, te lezen en zijn eigen verslaglegging te verzenden. Tijdens de bouwvergaderingen worden de verzonden en ontvangen zal de VISI-communicatie besproken worden.
- 05 Onder de basisdocumenten als bedoeld in lid 01 worden minimaal verstaan:
- Beoordelingsdocumenten (bijvoorbeeld plannings);
- Bewijsdocumenten (bijvoorbeeld leveringsbonnen, certificaten);
- Contractdocumenten (bijvoorbeeld bankgarantie);
- Documenten ter informatie (overige documenten);
- Afwijkingen / wijzigingen;
- Weekrapporten;
- Termijnen;
- Vragen (technisch / inhoudelijk);
- Kwaliteitsborgingspunten;
- Gereedmelding en verzoek tot aanvaarding van het werk;
- Enz.
- 06 De aannemer dient deel te nemen aan een door de opdrachtgever in de stellen VISI-evaluatiegroep. De aannemer dient zich te laten vertegenwoordigen door de dagelijkse leiding van het werk en de gemachtigde van de aannemer.
De dagelijkse leiding en de gemachtigde van de aannemer zijn niet dezelfde personen.
De VISI-begeleidingsgroep heeft als doel om de VISI-communicatie te monitoren en te evalueren.
- 07 De aannemer de aannemer dient als onderdeel van de oplevering het VISI-archief digitaal aan te leveren.
- 08 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werken, zoals

HFD PAR ART LID

beschreven in de hiervoor genoemde leden, dienen te worden verrekend volgens bestekspostnr. 870010.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING**

- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
- Het verbeteren van de groeiplaats.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 03 Voor de berekening van de social-returnverplichting als bedoeld in het vorige lid wordt de loonsom geacht 1% van de aannemingssom te bedragen.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

- 01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau . of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;
 - ...

01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 26 08 SOCIAL RETURN

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich om bij gunning 5% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor Social Return activiteiten. De activiteiten mogen binnen de opdracht worden uitgevoerd, maar ook in de bedrijfsvoering van de inschrijver of bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarde is wel dat het een nieuwe, aanvullende activiteit betreft en dat deze activiteit alleen bij gemeente Amersfoort wordt opgegeven. Bestaande of reeds eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen.
Zie voor nadere informatie de bij de inschrijvingsleidraad behorende bijlage Social Return.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostnr. 812010 [t.b.s. werkenadministrateur].
- 04 De bouwverslagen dienen door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden geleverd binnen 3 werkdagen na de gehouden bouwvergadering.

HFD PAR ART LID

01 27 02 DAGRAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer dagrapporten verlangd. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van dagrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 02 In de dagrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
 - Algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - Weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - Vermelding dag en datum;
 - Opgave van een percentage werkbare uren;
 - Activiteiten van de aannemer zonder opgave van hoeveelheden;
 - Activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - Opsomming van feitelijke gegevens;
 - Afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - Leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - Schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - Wijzigingen t.o.v. bestek;
 - Bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - Opmerkingen aannemer;
 - Opmerkingen opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, dagelijks aan de directie verstrekken.

01 27 03 WEEKOVERZICHTEN/-RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 04 TERMIJNSTATEN

- 01 De betaling overeenkomstig het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 40 geschiedt in 4 wekelijkse termijnen.
- 02 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer termijnstaten verlangd.
- 03 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

01 27 05 METINGEN EN BEREKENINGEN TBV (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 27 06 OMGAAN MET GEGEVENS ONDERGROND IN HET KADER VAN WET BRO

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Amersfoort voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Amersfoort uitvoering geven aan de leverplicht, de gebruiksplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens. Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Gemeente Amersfoort, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO en de Opdrachtgever volgens de daarvoor geldende procedure.
- 03 Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op <https://basisregistratieondergrond.nl/>. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 32160938 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl en tevens de opdrachtgever hiervan op de hoogte te stellen. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+.
- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos en binnen 4 werkdagen na ontvangst van het brondocument deze onjuistheid te corrigeren (inzake artikel 12.2 van de Wet basisregistratie ondergrond).

01 28 GELUIDSHINDER

01 28 01 GELUIDSHINDER

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen (afstand tot meest dichtbijgelegen woningen invullen) niet meer bedraagt dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai module A t/m D, te downloaden op de site van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks (<http://www.vrom.nl>)

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 10 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 29 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier), geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) aangeboden dient te worden op een voor de betreffende ophaaldienst (voor huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het op te halen huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 30 ONDERAANNEMING

HFD PAR ART LID

01 30 01 GEGEVENS ONDERAANNEMER

- 01 Onder onderaanneming wordt verstaan zowel de inzet op bepaalde werkzaamheden door derden als wel inhuur van mensen en materieel van derden.
Ongeacht de uitslag van bovengenoemde verificaties blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk, tot aan de oplevering. De aannemer blijft ook verantwoordelijk voor het nakomen van verplichtingen voortvloeiende uit de inschrijving.
- 02 In geval van onderaanneming dient de aannemer te bedingen, dat de onderaannemer(s) wekelijks aan en ten genoegen van de aannemer gegevens verstrekt/verstrekken, waaruit blijkt:
- Welke personen in dienst van de onderaannemer(s) op het desbetreffende object werkzaam zijn;
 - Dat door de onderaannemer(s) is voldaan aan de wettelijke verplichtingen ten aanzien van inhouding en afdracht van belastingen en sociale verzekeringspremies.

01 30 02 INFORMATIEOVERDRACHT ONDERAANNEMING

- 01 De aannemer is verplicht een informatiedossier aan te leggen en periodiek te actualiseren betreffende het in onderaanneming uit laten voeren van werkzaamheden of werkonderdelen.
- 02 Het informatiedossier dient minimaal te bevatten:
- Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
 - Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
 - Contracteren: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
 - Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planning, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
 - Ondertekening: een ondertekend contract / document tussen aannemer en onderaannemer.
- 03 De aannemer is verplicht het in lid 02 bedoelde informatiedossier voorafgaande aan de uitvoering van elke deelopdracht van de onderaannemer te overleggen aan en door de directie te laten goedkeuren.
- 04 Indien het volledige informatiedossier betreffend een in te zetten onderaannemer afgekeurd wordt mag onderaanneming niet aanvangen. De aannemer kan zich op geen enkele wijze beroepen op financiële vergoeding ten gevolge van mogelijke vertraging.
- 05 Indien een deel van het informatiedossier door de directie wordt afgekeurd, mag onderaanneming onder voorbehoud aanvangen. De aannemer is verplicht om binnen 3 dagen het informatiedossier aan te passen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 06 Op het uitblijven van een informatiedossier of de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit bovenstaande leden zal de opdrachtgever een sanctie opleggen van 1,5 maal het bedrag dat gemoeid is met de werkzaamheden van de onderaanneming. Het bedrag van de sanctie wordt ingehouden op de eerst volgende termijnbetaling of de in behandeling maar nog niet betaalde termijn.

01 31 WERKTERREIN**01 31 01 OPRUIMEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer dient het totale werkterrein (elke locatie waar een groeiplaats wordt gerealiseerd) alsmede het direct aangrenzende terrein dat in verband met de werkzaamheden tijdelijk wordt gebruikt, dagelijks te schonen van zwerfvuil, ongerechtigheden, op te nemen en af te voeren bouwstoffen e.d. tot aan de oplevering.
- 02 Nieuw te verwerken en te herbruiken bouwstoffen dienen zoveel als mogelijk vandaalbestendig te worden opgeslagen. Bij voorkeur binnen een afgesloten depot en slechts met goedkeuring van de directie buiten het depot. In het laatste geval dienen de bouwstoffen aan het einde van de werkdag vandaalbestendig te worden achtergelaten.
- 03 Indien er schade op welke wijze dan ook, ontstaat door nalatigheid, het niet opvolgen van het bepaalde in lid 01 en 02 en aanwijzingen van de directie, zal de aannemer aansprakelijk gesteld worden en de geleden schade dienen te vergoeden.

HFD PAR ART LID

01 31 02 PROTOCOL SPONTAAN AANTREFFEN NGE

- 01 Ten gevolge van militair handelen gedurende de Tweede Wereldoorlog, zijn een aantal locaties binnen de gemeente Amersfoort, verdacht met Niet Gesprongen Explosieven (NGE). Tijdens de voorbereiding van projecten voert de opdrachtgever een bureauonderzoek uit om vast te stellen wat het risico is op het aantreffen van NGE in het werkterrein of delen daarvan. Indien noodzakelijk vindt er een veldonderzoek plaats.
- 02 Indien op het werkterrein of delen daarvan onverhoopt toch NGE wordt aangetroffen dient de aannemer onderstaand "Protocol spontaan aantreffen" te volgen:
- Leg het werk ter plaatse van de vindplaats stil;
 - Houdt de omgeving vrij van werknemers en toeschouwers;
 - Neem contact op met de politie (0900-8844) en meldt de vondst van NGE;
 - Bel bij een noodsituatie 112.
- Na het melden van de vondst neemt de politie contact op met de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD). Deze organiseert de ruiming van de aangetroffen NGE in. De EOD geeft, indien nodig, aan de burgemeester of de politie namens deze advies over de in acht te nemen veiligheidsmaatregelen.

01 31 03 PROTOCOL AANTREFFEN DUIZENDKNOOP

- 01 Bij het aantreffen van Japanse, Boheemse, Sachalinse en/of Bastaard Duizendknoop is de aannemer verplicht om terstond melding te maken van deze groeiplaats bij de directie. Voor meer informatie zie www.amersfoort.nl.
- 02 In geval van aantreffen van Japanse, Boheemse, Sachalinse en/of Bastaard Duizendknoop, vervalt de locatie voor alle activiteiten zoals in het bestek genoemd.

01 33 RAAMOVEREENKOMST BESTRATINGSMATERIALEN

01 33 01 ALGEMEEN (PROCES)

- 01 De aannemer dient tijdens de inschrijving contact op te nemen met Struyk Verwo ten aanzien van de eenheidsprijzen voor de onder paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek genoemde bestratingsmaterialen.
- 02 De aannemer dient na gunning van een project direct contact op te nemen met Struyk Verwo ten aanzien van de benodigde bestratingsmaterialen, de hoeveelheden en de planning (lees bestellen).
- 03 De Struyk Verwo dient de aannemer bij dit proces (volgens Raamovereenkomst bestratingsmaterialen) te faciliteren, zodanig dat de materialen in de juiste hoeveelheden, in de juiste kleur en kwaliteit en op het juiste tijdstip worden afgeleverd.
- 04 De Struyk Verwo zal na levering factureren aan de aannemer. De aannemer zal de bestelde en verwerkte materialen van de raamovereenkomst opnemen in zijn termijnfacturatie richting opdrachtgever. Middels een digitale applicatie door Struyk Verwo zijn de offerte-, orderbevestiging- en facturatie processen gefaciliteerd voor de aannemer.

01 33 02 UITKOMENDE MATERIALEN

- 01 De daadwerkelijk uitkomende betonnen bestratingsmaterialen vervallen aan de Struyk Verwo. Voor het afvoeren van de uitkomende betonartikelen geldt een vaste verrekenprijs per ton. Dit is een vergoeding voor het afvoeren vanaf de projectlocatie binnen de gemeente Amersfoort naar een verwerker of opslag van de Struyk Verwo. De Struyk Verwo zal na afvoer van uitkomende materialen factureren aan de aannemer. De aannemer zal dit vervolgens in de termijnfacturatie doorleggen naar de opdrachtgever.
- 02 Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m³.
- 03 De raamovereenkomst geldt voor alle uitkomende betonnen bestratingsmaterialen, welke in aard van het materiaal als herbruikbare grondstof voor de betonindustrie vergelijkbaar zijn.
- 04 De oude uitkomende betonmaterialen vervallen aan de Struyk Verwo. De Struyk Verwo neemt de oude uitkomende bestratingsmaterialen (met een maximum van 5% zandaandeel per ton) in.
- 05 T.b.v. de afvoer van de in lid 03 genoemde materialen stelt Struyk Verwo een containerfaciliteit ter beschikking.
- 06 De raamovereenkomst geldt voor alle uitkomende betonnen bestratingsmaterialen, welke in aard van het materiaal als herbruikbare grondstof voor de betonindustrie vergelijkbaar zijn. Andere betonproducten die gebruikt worden in de openbare ruimte, zoals betonpoeren met wapening, wijken hiervan af, doordat ze niet zonder meer op vergelijkbare manier (in dit geval door de wapening) herbruikbaar zijn en vallen daarom niet onder het raamovereenkomst. Bij eventuele afwijkingen (materiaal) waardoor meerkosten ontstaan is de aannemer hiervoor aansprakelijk en zullen de kosten door Struyk Verwo op de aannemer worden verhaald.

HFD PAR ART LID

01 33 04 LOGISTIEKE EISEN

- 01 De in opdracht gegeven betonnen bestratingsmaterialen worden kosteloos door Struyk Verwo op voorraad gehouden tot het moment van uitlevering.
- 02 De in opdracht gegeven betonnen bestratingsmaterialen worden kosteloos door Struyk Verwo op het werk geleverd, onafhankelijk van eventuele onderbelading.
- 03 De nieuw te leveren betonnen bestratingsmaterialen dienen door Struyk Verwo op het project te worden gelost. De oude uitkomende bestratingsmaterialen dienen vanaf de locatie van het project te worden afgevoerd naar een verwerker middels container van de Struyk Verwo.
- 04 De Struyk Verwo levert aan de aannemer van het werk bij elke levering een afleverdocument met daarop vermeld de volgende informatie:
 - besteknummer en projectnaam;
 - datum van bestellen;
 - datum van afroep;
 - naam persoon van bestellen en afroep;
 - datum van levering;
 - een gedetailleerde omschrijving van de producten en aantallen van de nieuw geleverde materialen;
 - de hoeveelheid uitkomende oude afgevoerde materialen.
- 05 De Struyk Verwo dient over zelf lossend cq ladend materieel te beschikken, en levert de producten franco gelost naast het middel van vervoer op alle locaties / de projecten.
- 06 Wanneer de materialen geleverd worden op het werk zal de aannemer het ontvangstdocument en leverstaats tekenen. De aannemer heeft de verantwoordelijkheid de partij te controleren op juiste hoeveelheden, type materialen, kwaliteit en schade. Wanneer de aannemer tekent voor levering, neemt hij ook de verantwoordelijkheid van de materialen over van de Struyk Verwo. Wanneer hij problemen met de levering constateert, zoals bijvoorbeeld, maar niet uitputtend: later dan afgesproken, verkeerde locatie, verkeerde materialen, verkeerde uitvoering, visueel slechte kwaliteit- en/of schade problemen, dient hij deze op de kortst mogelijke termijn kenbaar te maken aan Struyk Verwo, tevens zal aannemer de directievoerder van de gemeente op de hoogte brengen. Alle eventuele hieruit voortvloeiende gevolgen en kosten komen voor rekening van de Struyk Verwo.
- 07 De aannemer heeft het recht om ook na het tekenen voor ontvangst nog bezwaar te maken ten aanzien van de kwaliteit van de geleverde materialen, bijvoorbeeld bij het uitpakken van de pakketten, het afnemen van lagen van het pakket, maar alleen indien hij kan aangeven welke geleverde partij het betreft en dat de kwaliteitsproblemen niet te maken kunnen hebben met transport en/of opslag. Op het moment dat hij de producten daadwerkelijk verwerkt, heeft de aannemer de facto de verwerkte materialen goedgekeurd.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 DEELHOOFDSTUK 10.0****10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 02 OPSLAG VAN MATERIALEN**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers danwel achter bouwhekken.
Ook voor speelplaatsen geldt, omwille van de veiligheid, afsluiting d.m.v. bouwhekken, zolang deze speelplaatsen niet gereed zijn voor gebruik/bespeling.
Hiervoor wordt verwezen naar de betreffende bestekposten m.b.t. inrichten resp. opruimen werkterrein en de betreffende bestekposten m.b.t. toepassen bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt onder andere verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen etc.

10 02 03 VAN TOEPASSING ZIJNDE ALGEMENE UITVOERINGSEIS

- 01 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat er geen hinder en/of geen gevaar ontstaat voor de openbare veiligheid tijdens de avond- en nachtelijke uren.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERK ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN**

HFD PAR ART LID

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt ten hoogste 0,02 m.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.01 van de Standaard RAW Bepalingen moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige / tree-worker - dit tot maximale diameter van 8 cm.
- 03 Het onderholten/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20% dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase).

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van art. 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98 % bedragen.

22 02 20 ONTGRAVINGEN

- 01 De aannemer dient ontgravingen uit te voeren met inachtneming van de Nota Bodembeheer Gemeente Amersfoort, 20 november 2020. Zie:
<https://amersfoort.raadsinformatie.nl/document/10319068/1>

Inhoudelijk betreft het gescheiden / niet gescheiden ontgraven van grond m.b.t. de bodemkwaliteit. Zie o.a. kaartbijlage 3: Ontgravingenkaart bovengrond en ondergrond van de Nota Bodembeheer.
- 02 De Nota Bodembeheer maakt voor de chemische milieukwaliteit onderscheid in laagdikte en ontgravingsklasse. Het betreft:
- Laagdikte:
 1. Bovengrond (0,0-0,5 m -/- maaiveld) en
 2. Ondergrond (0,5-2,5 m -/- maaiveld).
- Ontgravingsklasse:
 1. Industrie;
 2. Landbouw / natuur (gebiedspecifiek);
 3. Landbouw / natuur;
 4. Wonen en
 5. Uitgezonderde gebieden.
- 03 De aannemer dient per locatie vast te stellen welke ontgravingsklasse per laagdikte wordt ontgraven. Ontgravingen scheiden in ontgravingsklasse Industrie (1), Uitgezonderde gebieden (5) en overige klassen (2 t/m 4).
- 04 Grond met ontgravingsklasse Industrie en Uitgezonderde gebieden vervoeren naar een erkend be- of (eind)verwerkingsbedrijf.
Acceptatiekosten worden door de opdrachtgever voldaan na overdracht van stortbewijzen door de aannemer.
- 05 Grond met ontgravingsklasse Landbouw / natuur (gebiedspecifiek), Landbouw / natuur en Wonen (2 t/m 4) vervoeren naar gronddepot Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort.

22 02 23 BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Wanneer er graafwerkzaamheden moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen. Zie artikel 01.18.09, deel 3 van dit bestek.
De werkzaamheden dienen in samenwerking met de boomtechnisch toezichthouder te gebeuren.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Voor bodembewerking gelden de volgende randvoorwaarden. Binnen de kwetsbare zones en buiten de in overleg met de directie te bepalen afstanden mag bodembewerking rond de boom alleen in de top laag plaatsvinden (tot max. 0,10 m -m.v.), wanneer hierbij geen (verhoute) wortels worden beschadigd met een diameter groter dan 2,0 cm centimeter.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 23 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de "Circulaire Bodemsanering" uit 2013 gepubliceerd in de Staatscourant op 1 juli 2013 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 01 VERDICHTINGSGRAAD, ZANDLAAG KLEINER DAN 500 M2**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m2 is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 12 EISEN EN UITVOERING****22 12 13 OPHOGEN BESTAANDE OPEN MAAIVELD**

- 01 Wanneer er ophogingen van het bestaande open maaiveld moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van ophogingen van het maaiveld mag geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en / of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
De werkzaamheden dienen onder directe begeleiding van een boomdeskundige (boomverzorger met Tree Worker certificaat met minimaal 5 jaar aantoonbare ervaring of boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician) te gebeuren.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Bij ophoging van een open en/of gesloten maaiveld mag het toegepaste ophoogsubstraat geen contact maken met het schorsweefsel van de wortelvoet of stam.

22 12 14 DEMPEN VAN SLOTEN EN WATERGANGEN

- 01 Wanneer er dempingen van sloten of watergangen moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: het dempen van sloten of watergangen mag geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en / of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.

22 2 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 22 EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN****22 22 01 GRONDBEWERKINGEN**

- 01 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
- 02 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelaarde aanwezig is moet een uitwisseling van grond plaats vinden.
- 03 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 04 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 1 HORIZONTALE DRAINAGE****23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

23 15 02 REVISIEGEGEVENS

- 01 Door de aannemer dient een revisietekening te worden gemaakt van:
 - Het aangelegde drainagesysteem inclusief hulpstukken, aansluitingen e.d. inmeten direct na goedkeuring van de directie ten opzichte van het te draineren object en overige vaste objecten.Deze meetgegevens binnen 14 dagen na het aanbrengen overhandigen aan de directie. Verrekening van de hulpstukken geschiedt d.m.v. deze revisietekening.
- 02 Revisie op tekening en digitaal (DXF- en PDF-formaat) in aparte lagen van drainagestrengen, binnen- en onderkant buis, putten en overige voorzieningen (in RD-coördinatenstelsel). Aangeven of en zo ja welke drains niet voor de permanente drooglegging noodzakelijk zijn (maar alleen voor bemaling tijdens de uitvoering van werken zijn aangelegd).

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd. Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen. Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt. Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.
- 05 De breedte van de sleufbodem bij inspectieputten bedraagt tenminste 0,50 m langs alle zijden. Voor grote samen te stellen inspectieputten bedraagt de breedte tenminste 1,00 m.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.01 van de Standaard RAW Bepalingen moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige/treeworker - dit tot maximale diameter van 8 cm.
- 08 Het onderholen/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20 % dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase).

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Zonder toestemming van de directie mag geen aanvulling plaatsvinden.
- 02 Aanvulling en verdichting rondom metselwerken mogen niet eerder dan 48 uur na voltooiing van die metselwerken plaatsvinden.
- 03 Indien het zand te weinig vocht bevat, moet zoveel water worden toegevoegd, dat een goede verdichting mogelijk is.
- 04 Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, moet het verdichten worden uitgesteld totdat het vochtgehalte geschikt is.
- 05 Het slempen van zand is niet toegestaan.
- 06 De ontgraven leidingsleuf dezelfde dag voorzien van de te leggen leiding en aanvullen. Maximaal mag 10 m sleuf open blijven liggen.
- 07 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen dan nadat:
 - De gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;
 - Gecontroleerd is of de verbindingen goed in elkaar zijn geschoven.
- 08 De aanvullingen laagsgewijs aanbrengen en elke laag afzonderlijk uitvlakken en verdichten.
- 09 Vanaf de sleufbodem tot 0,30 m boven de buis bedraagt de dikte van de aanvulling maximaal 0,30 m per laag.
- 10 Voor het aanbrengen van de verharding moet de zandbaan- funderingslaag onder het juiste profiel en op de juiste hoogte worden afgewerkt.
- 11 Waar PVC-leidingen buiten de cunetten komen te liggen, moeten de sleuven vanaf de sleufbodem tot 0,50 m boven de buis worden aangevuld met zand. Daarboven moet de aanvulling geschieden met grond.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING

- 01 Onder de, in deel 2.2 van het bestek gebruikte, ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte wordt verstaan:
- De totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van maaiveld tot bodem cunet respectievelijk bodem sleuf, of waar van toepassing;
 - De totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem.

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 Lid 03 en lid 04 van art. 24.07.05 van de Standaard RAW Bepalingen zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.
- 03 De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij de aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 0 RIOLERINGEN, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 02 EISEN EN UITVOERING**

- 01 De te inspecteren en te reinigen riolen alleen afsluiten indien dit de reiniging en/of inspectie ten goede komt.
- 03 Het toepassen van rioolafsluiters binnen het rioelstelsel dient binnen de posten voor het reinigen/inspecteren opgenomen te worden.
Aan het einde van elke werkdag dienen:
- Alle geplaatste afsluiters verwijderd te worden;
 - Alle dichtgedraaide schuiven geopend te worden.
Open gedraaide schuiven in first-flush putten mogen gedurende meerdere dagen open blijven staan. Aan het eind van de werkzaamheden dienen deze wel weer dichtgedraaid te worden.
- 04 Tijdens (verwachte) regenval kunnen RWA-/DWA riolen niet gereinigd/geïnspecteerd worden. Stilstand, afbreken van werkzaamheden, wijziging van de planning geeft geen recht op verrekening.
Aanvullend hierop geldt:
- Indien het KNMI voor de dag van het reinigen, inspecteren (en/of frezen) 1 mm of meer neerslag in 24 uur verwacht, dienen de werkzaamheden aan de grote gemengde en RWA riolen te worden uitgesteld.
Als uitgangspunt geldt hiervoor een diameter $\geq \varnothing 1000$ mm of een nat oppervlak equivalent bij ei-vormige buizen en/of rechthoekige kokers.
Tijdens regenval dienen afgesloten RWA/DWA riolen geopend te worden.
- 05 In alle gescheiden en verbeterd gescheiden stelsels tijdens het reinigen en het inspecteren scherp zijn op foute aansluitingen. Verdenking van foute aansluitingen vermelden in het beheersysteem en op tekening.
- 06 Indien een inspectieput geblokkeerd is dient de aannemer op minimaal drie verschillende werkdagen te controleren of de inspectieput bereikbaar is en alsnog de reiniging/inspectie uit te voeren of de reiniging/inspectie uit te voeren vanaf de andere zijde.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 05 01 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN**

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

25 05 02 VERWIJDEREN LEIDING

- 01 Gesloopte en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PP en PE leidingssystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd middels het door Bureau Leiding te Den Haag.
gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

HFD PAR ART LID

25 05 03 REVISIEGEGEVENS

- 01 De aannemer maakt revisie van:
- Alle inlaten in het riool t.o.v. midden laagst gelegen inspectieput;
 - Tracé, hulpstukken, binnenonderkant buis maten t.o.v. N.A.P.
 - De uiteinden van alle gelegde leidingen, onmiddellijk na goedkeuring van de directie inmeten ten opzichte van de putten en/of gevels.
- Deze meetgegevens binnen 14 dagen overhandigen aan de directie.
- 02 Door de aannemer dient een revisietekening te worden gemaakt ten behoeve van de aan te brengen PP- en of PVC buis-leidingen met de toegepaste hulpstukken. Revisiegegevens dienen analoog en digitaal op USB (in dwg-formaat) te worden aangeleverd. Verrekening van de hulpstukken geschiedt d.m.v. deze revisietekening.
- 03 Gegevens digitaal verwerken op besteks- en detailtekeningen volgens de Nederlandse CAD Standaard voor de GWW (NLCS)

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 Artikel 25.12.01 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt, en wordt vervangen door:
- "De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting, of volgens door de directie aan te geven richting en hoogte."
- De putafdekkingen onder de bouwwegen bestaande uit menggranulaat dienen 0,30 m onder de hoogte van de bouwweg te worden aangebracht.
- 02 De te leggen buis zowel in horizontale als in verticale richting recht voor de reeds gelegde buis stellen.
- 03 Alle niet te gebruiken PVC-aansluitingen met bijpassende hulpstukken waterdicht dichtzetten.
- 04 De buizen moeten over de volle lengte op de sleufbodem dragen; kragen moeten worden ingegraven.
- 05 Niet gebruikte betonnen uitleggers moeten aan het eind worden afgesloten door een schildmuur, waarin een fles moet worden gemetseld. De schildmuur mag niet in de mof gemetseld worden. In de moffen mogen geen specieresten achterblijven.

25 12 04 KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 De kolken bij de oplevering schoonmaken, hetgeen aan het einde van de onderhoudstermijn moet worden herhaald.
- 02 De aansluiting van de kunststofbuizen op de kolken moet geschieden door middel van minimaal twee bochtstukken.
- 03 De aansluiting van de kunststofbuizen op het hoofdriool moet geschieden door middel van een zettingsmof.
- 04 De trottoir- en straatkolken dienen te bestaan uit:
- Klasse D400;
 - Nodulair gietijzer;
 - Aansluiting PP diameter 160 mm;
 - Inbouwgarmituur 96a;
 - SBR-rubberelement;
 - Conische zandvang en voorzien van een stankscherm;
- De kolken betrekken van TBS-SVA GROEP te Nederweert.

25 12 09 KUNSTSTOFBUIZEN VRIJVERVALLEIDING

- 01 De buiseinden en boorgaten schuin afslijpen. De braam aan de binnenzijde zorgvuldig verwijderen.
- 02 Om het glijden van koppelingen, moffen, hulpstukken, enz. te bevorderen, de rubbermanchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven, ter controle hiervan een markeringsstreep op de buis aanbrengen.

25 12 11 BETONPUTTEN

- 01 De putten moeten voldoen aan NEN-EN 1917. Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse elementen, constructief wapenen.
- 02 De toegestane afwijking op het hoogteverschil tussen de buisaansluitingen van een doorgaande leiding op een put bedraagt, in tegenstelling tot de in NEN-EN 1917 toegestane afwijking, 10 mm voor buizen tot en met diameter 1000 mm. Voor buizen groter dan diameter 1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1% van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.
- 03 De minimale hoogte per onderdeel bedraagt 500 mm.
- 04 Alle blinde kanten van de betonputten zijn voorzien van een PVC-inlaat ø 160 mm met stootrand (tenzij anders vermeld).
(Hoogte b.o.k. inlaat is 1,30 m onder bouwweghoogte).

HFD PAR ART LID

25 13 INFORMATIE OVERDRACHT LEIDINGWERK**25 13 01 BUIZEN- EN PUTTENSTAAT**

- 01 De aannemer moet een buizen- en puttenstaat, van de in het werk aan te brengen betonnen inspectieputten en rioolbuizen, ter controle aan de directie overleggen voordat de buizen en putten worden besteld.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 02 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Aan artikel 25.15 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een nieuw artikel toegevoegd:
"02 lid 01 Indien het voor de reiniging/inspectie van de riolen en voor de uitvoering van de werkzaamheden in de rioolgemalen (reinigen ontvangstkelders), beter is dat de aanwezige rioolgemalen tijdelijk IN/UIT geschakeld worden, dient de aannemer zich in verbinding te stellen met de heer A. Goedhart van Rova Activa Beheer B.V. te Amersfoort, afdeling Technisch Beheer, telefoon 033 - 422 85 46 of 06 - 53 40 66 59. E-mail: agoedhart@rova.nl."
- 02 De aannemer dient te voldoen aan de richtlijn Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer en volgens de eisen en voorwaarden gesteld door de Rova.

25 16 BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN**25 16 05 BETONPUTTEN**

- 01 De onderdelen van de putten welke gesteld moeten worden moeten zijn voorzien van:
- Hijsgaten tot de halve wanddikte, of;
 - Hijsgaten door de wand die naar de binnenzijde van de put vernauwen, of;
 - Een in de wand verzonken hijsconstructie.
- Hijsgaten mogen niet worden toegepast.
- 02 De onderbakken van de putten zoals vermeld in deel 2.2 van dit bestek voorzien van uitsparingen voor in te storten spie-einden ten behoeve van aansluitende riolen.
- 03 Cement voor metselspecie t.b.v. schildmuren en stellagen moet zijn: hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS en riviervand.
- 04 Bitumineuze verf voor bescherming van gietijzer moet zijn Inertol van de kwaliteit "standaard dik".
- 06 De betonputten moeten voldoen aan de volgende eisen:
- Gemiddelde druksterkte ca. 65 N/mm²;
 - Watercementfactor ca. 0,38;
 - Poriënvolume ca. 3,5%;
 - Slakgehalte hoogovencement > 70%.
- 07 Tussen de samenstellende delen moet een geïntegreerde rubberen afdichting worden toegepast.

25 16 06 PUTRANDEN EN DEKSELS

- 01 Het gietijzer voor de randen en deksels moet zijn: grijs gietijzer van tenminste kwaliteit GG 25 volgens NEN 6002 A.
- 02 De rubberlaag tussen rand en deksel moet zijn van neopreen-, nitril- of styreenbutadiëenrubber. De hardheid moet tenminste 60 Shore-A durometereenheden bedragen.
- 03 De putranden en deksels betrekken van TBS-SVA GROEP te Nederweert.

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING**

HFD PAR ART LID

25 32 01 EISEN AAN RIOOLREINIGING

- 05 De reinigingsploeg die de reinigingswerkzaamheden uitvoert, moet minimaal uit twee personen bestaan.
- 06 De riolen reinigen met de daarvoor geschikte hogedrukspoelapparaten/ vacuümwagen(s) c.q. hogedrukzuig-combinatiewagen(s).
- 07 Spoelwater mag alleen onttrokken worden vanuit open water, dus niet via een standpijp vanuit het drinkwaterleidingnet. In de nabijheid van de werklocatie bevindt zich op ca. 2 km afstand oppervlaktewater.
- 08 Bij het reinigen van de riolering de leiding zand- en slibvrijmaken.
- 09 Het reinigen van de controleputten/schachten tot maximaal 0,40 m onder de laagste b.o.b. tot maximaal 5,00 m totaaldiepte, inclusief de stroomprofielen.
De putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.
- 10 Werkvolgorde reinigen (en inspecteren) van (verbeterd) gescheiden rioolstelsels (DWA en RWA):
 - Eerst RWA-riolen reinigen (en inspecteren);
 - RWA-riolen dicht/droog zetten;
 - Water aflaten alleen in DWA- en/of gemengde riolen;
 - Daarna DWA- en/of gemengde riolen reinigen (en inspecteren).
- 11 De te repareren danwel renoveren rioolleidingen dienen vooraf door middel van hoge waterdruk gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegenkit, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen met behulp van een robotfrees of -cutter verwijderd te worden. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen. Nadat alle obstakels verwijderd zijn dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk gereinigd te worden waarna een inspectie kan plaatsvinden.
- 12 Het uitkomende Riool-, Kolken- en Gemalenzand en rioolslib afvoeren naar de bewerkingsinrichtingen van:
 - Theo Pouw Recycling B.V. te Utrecht en/of
 - Renewi B.V. te Amersfoort.Voor de afvoer naar de bewerkingsinrichting moet gebruik gemaakt worden van een transportgeleidebiljet, met vermelding van het afvalstroomnummer en de Eural code (20.03.03 en 20.03.06). Deze biljetten dienen door de Directievoerder, voor aanvang van het transport, ondertekend te worden.
Bewerkingskosten van het RKG-slib verrekenen volgens stelposten 950020.
- 13 Bij nieuwe en al bestaande (deel) renovaties mag de werkdruk van de reinigingsinstallatie niet meer zijn dan 80 bar.

25 33 INFORMATIE OVERDRACHT, RIOOLREINIGING

25 33 02 RIOOLREINIGING: MELDINGSPLICHT

- 01 Artikel 25.33.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen wordt vervangen door:
Worden tijdens de werkzaamheden vaste ongeregeldeheden zoals puin, beton, hout, grond e.d. aangetroffen of treedt er stagnatie op door andere verontreinigingen, dan dient, in verband met het opheffen van deze storingen, de directie direct op de hoogte te worden gesteld.

25 33 03 RAPPORTAGE

- 01 Artikel 25.33.03 van de Standaard RAW Bepalingen wordt vervangen door:
"De aannemer moet het rioleringsstelsel controleren door middel van inspectie met een videocamera." Bij deze video-opnamen moet ook een rapportage gevoegd worden bestaande uit:
 - a. Datum en plaats inspectie;
 - b. Putnummers;
 - c. Putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - d. Strenglengten, buismateriaal, buisafmeting;
 - e. Hoogte en ligging van eventuele verzakkingen;
 - f. Omvang van voegafwijkingen, lekkage, storing en andere onvolkomenheden;
 - g. Conditie van verbindingen tussen de buizen en putten;
 - h. De algemene conditie van het geïnspecteerde riool;
 - i. Locatie alle huis- en kolk-inlaten.
- 02 De voortgangsrapportage dient overzichtelijk per straat en per gereinigde rioolstreng te zijn, gebruikmakend van door de opdrachtgever aangeleverde putnummers.
- 03 De plaatsen van de afwijkingen moeten op 10 cm nauwkeurig worden aangegeven.
- 04 Een omschrijving van de ernst van gebreken en mate van vervuiling van de objecten.
- 05 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van deze overeenkomst moet i.t.t. hetgeen omschreven staat in de NEN-EN 13508-2+A1:2011 zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, (RIONED-RIBx). Afwijkingen van het RIBx-bestand moeten door de aannemer, op zijn kosten, worden hersteld.
Dit bestand dient door de aannemer foutloos door de laatste versie van het controleprogramma van de Stichting RIONED gesluisd te worden alvorens de rapportage aan de directie wordt overhandigd. Zie hiervoor de website van Stichting RIONED.
- 06 Inspectiegegevens en rapporten dienen op maximaal 1 medium van voldoende volume (2,5" of

HFD PAR ART LID

kleiner formaat harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting) alles aangeleverd te worden evenals een rapportage in pdf-formaat.

Tevens alle (besteks/werk)tekeningen waarin/waarop alle opmerkingen van de inspecteur(s) en reinigers zijn aangegeven.

- 07 Alle rapporten inclusief de foto's, usb-stick of harde schijf met de vastgelegde beelden worden eigendom van de afdeling Leefomgeving van de gemeente Amersfoort.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING, RIOOLINSPECTIE

25 42 02 EISEN AAN INSPECTIE

- 01 Aan artikel 25.42.02 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd:
"08De inspectieploeg die de inspectiewerkzaamheden uitvoert, moet minimaal uit twee personen bestaan."
- 02 Deze inspectie heeft tot doel het controleren op het reinigings-, frees- en reliningsresultaat en het vastleggen van de inlaten.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 43 03 RIOOLINSPECTIE: INSPECTIERAPPORT

- 01 De rapportage vermeldt ten minste de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
 - opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
 - datum en plaats inspectie;
 - dorpskern en straatnaam;
 - profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
 - putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
 - harddisknummer met begin- en eindstanden;
 - strenglengte, begin- en eindput;
 - type stelsel;
 - b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
 - diameters van de buizen;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 cm);
 - geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
 - weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.
- De tekeningen aanleveren in pdf-formaat, welke op het opslagmedium, bij het bijbehorende RibX, wordt opgeslagen.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te zijn opgesteld in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
- 03 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- de inspectie in kleur wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk;
 - gegevens volgens RibX (versie als omschreven in lid 2) systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
- 04 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit het digitale beeldmateriaal eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren.
- Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analoog medium.
- 05 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf met min. 500GB met USB 3.0 aansluiting, voeding via USB kabel. De resolutie van de filmfragmenten dient minimaal 720x576 pixels te bedragen. De aangeleverde bestanden dienen afspelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger.
- Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het RibX (versie als omschreven in lid 2) bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever. Daarbij gelden de volgende voorwaarden:
- De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het RibX (versie als omschreven in lid 2) bestand.
(Veldnaam : videopakketreferentie van het riool record)
 - De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' \ (hh:mm:ss) te beginnen
 - In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.

HFD PAR ART LID

- Het RIBx bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het RIBx-bestand;
 - Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
 - Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- 06 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 07 De opdrachtnemer dient direct na het constateren van mogelijk meer- of minderwerk de toezichthouder van de opdrachtgever in kennis te stellen.
- 08 De data dient gekoppeld te zijn aan een RIBx viewer.
- 09 Indien een inspectie is afgebroken en er wordt vanaf de eindput een tegeninspectie uitgevoerd, dan dient dit in het RIBx bestand te worden teruggekoppeld.
- 10 Per rioolstreng is één inspectievideo per inspectierichting toegestaan. Dit houdt in dat er per streng maximaal twee videos aanwezig mogen zijn. Indien een tegeninspectie noodzakelijk is dient dit gemeld te worden aan de toezichthouder/directievoerder met reden waarom.
- 11 De digitale rapportage en werktekeningen dienen uiterlijk twee weken na het verrichten van de laatste, in de planning vastgestelde, inspectiedag bij opdrachtgever te worden ingeleverd ter beoordeling van het inspectierapport.
- 12 Indien niet toegankelijke inspectieputten worden geconstateerd, dienen deze op tekeningen en in het rapport te worden vermeld.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Het in artikel 32.13.03 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen bedoelde bewijs van oorsprong moet zijn een certificaat van de Dienst Weg- en Waterbouwkunde van de Rijkswaterstaat.
- 02 Artikel 32.13.03 de leden 01 t/m 04 van de Standaard RAW Bepalingen wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie een kopie van het Komo-productcertificaat van de door hem te leveren (reflecterende) wegenverf, glaspapels en verdunningsmiddelen voor aanvang van de markeringswerkzaamheden."

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN

32 14 01 GARANTIE MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch materiaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

32 15 01 EISEN UITZETTEN MARKERING

- 01 Voor de aanvang van de werkzaamheden verstrekt de directie markerings- en RVV-bebordingstekeningen aan de aannemer.
- 02 De aannemer zet d.m.v. stippen de hartlijn van een as- of kantstreep uit.
- 03 De onderlinge afstand tussen de stippen waarmee een hartlijn is uitgezet, bedraagt in rechtstanden ten hoogste 5 m, voor bogen ten hoogste 2 m.
- 04 Uitzetten van markering verrichten voor openstelling van het overlaagde wegvak.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 04 VERWIJDEREN VAN ZWERF- EN GROFVUIL EN OVERIG AFVAL

- 01 Het verwijderen van blad en bloesem betreft het verwijderen van ophopingen voor roosters of putopeningen, zodat de waterafvoer niet wordt gestremd.
Paden en wegen vrijhouden van blad indien de verkeersveiligheid (gladheid) in het geding is c.q. kan komen. Na afloop van de bladvalperiode het blad van verhardingen en gazons verwijderen in samenwerking met de ROVA (machinaal vegen).

HFD PAR ART LID

51 01 05 ONKRUIDBESTRIJDING IN BEPLANTING

- 01 Onder onkruidbestrijding wordt verstaan het verwijderen van concurrerende kruiden en grassen uit beplantingen, haagvoeten en boomspiegels. Hieronder wordt ook begrepen het verwijderen van zaad- en wortelopslag van bomen en struiken die geen deel uitmaken van het aangeplante assortiment en/of de aanwezige evenwichtige soortenverhouding verstoren. Naast opslag van Amerikaanse vogelkers en Amerikaanse eik moeten in dit verband worden genoemd esdoorn, kastanje, lijsterbes, veldiep e.d.
- 02 Er zijn ten aanzien van de onkruidbestrijding sprake van 3 onderhoudsniveaus: onderhoudsniveau "intensief", onderhoudsniveau "normaal" en onderhoudsniveau "extensief". Het onderscheid tussen deze niveau's komen in de nadere omschrijving tot uiting in de frequenties.
- 03 In dit lid wordt bepaald dat bij onderhoudsniveau extensief en normaal/aandacht de volgende kruiden niet als onkruiden worden aangemerkt:
- Speenkruid, Hondsdraf, Klimop, Koekoeksbloem, Kleine Veldkers, Look zonder Look, Stinkende Gouwe, Dovenetel, Robertskruid, Vingerhoedskruid, Akelei en Toorts;
 - De herkenbare bewust aangebrachte overige beplantingen, waar ondermeer toe behoren; Bonte Netel, Dovenetel, Maagdenpalm, Vrouwenmantel, Penningkruid, Pachysandra, Waldsteinia en Tiarella;
 - Alle 68 bij Koninklijk Besluit beschermde plantensoorten;
 - Alle 36 inheemse orchideeënsoorten.
- Deze beplanting handhaven als gewilde gewassen.
Daarnaast alle op aanwijzing van de directie inheemse flora, bollen- en knollenloof sparen.

51 01 06 VAKBEKWAAMHEID UITVOEREND PERSONEEL

- 01 Het personeel van de aannemer dat de werkzaamheden uitvoert dient affiniteit te hebben met de gevraagde werkzaamheden. Per ploeg dient minimaal één personeelslid in het bezit te zijn van het certificaat Flora- en Faunawet niveau 1 of minimaal gelijkwaardig.
- 02 De leidinggevende medewerkers die belast zijn met de daadwerkelijke aansturing van de uitvoering dienen minimaal een middelbare beroepsopleiding te hebben gevolgd, in het bezit te zijn van het certificaat Flora- en Faunawet niveau 2 of minimaal gelijkwaardig en affiniteit te hebben met administratief gericht werk.
- 03 Het personeel dat het kwaliteitsplan Flora en fauna maakt dient over een certificaat Flora- en Faunawet niveau 3 of minimaal gelijkwaardig te beschikken.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 De aanvulling niet verdichten.
- 02 Voor het aanvullen de bodem 0,20 m diep lossippen.
- 09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 02 GRONDWERK BINNEN HET WORTELGESTEL

- 01 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdrogen en vorst.
- 02 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.
- 09 Ter plaatse van het wortelgestel mogen geen bouwstoffen worden opgeslagen en geen werkterrein worden ingericht.

51 02 08 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

51 02 10 TIJDSHEMA UIT TE VOEREN WERKZAAMHEDEN

- 01 Voor de bomen geldt een inboet garantie van 3 jaar.
- 02 De eerste oplevering van door de opdrachtnemer verrichte aanplantwerkzaamheden bomen vindt plaats na afloop van het plantseizoen voor bomen. De eindoplevering vindt plaats 3 jaar na de inboet.
- 03 Bomen met kluit moeten bij voorkeur in november of december worden gepland, doch uiterlijk vóór 1 maart en altijd bij vorstvrij weer.
Bomen, getransporteerd en geleverd in plastic zak, moeten in november of december worden geplant, bij vorstvrij weer.
- 04 De perioden waarin voor de verschillende onderhoudswerkzaamheden aan de resultaatsverplichting voldaan moet zijn, zijn waar mogelijk in de 'Nadere Beschrijving' paragraaf 2.2 vermeld.
- 05 De aannemer dient met de aanvang van de werkzaamheden rekening te houden met hetgeen in artikel 51.51.06 lid 01 is bepaald. De opdrachtgever bindt de aannemer aan dit artikel voor alle beplantingen vanaf de eerste dag van de voorgeschreven periode, met uitzondering van bosplantsoen en bloembakken, die vanaf de eerste dag van week 17 aan artikel 51.51.06 lid 01 dienen te voldoen.
- 06 De aannemer dient met de planning van zijn werkzaamheden inzake onkruidbeheersing rekening te houden met de bijbehorende verplichting dat gedurende alle werkdagen in de voorgeschreven onderhoudsperiode hoveniers in dienst van de aannemer aanwezig en werkzaam dienen te zijn binnen het aangegeven areaal.
- 07 De aannemer dient de inzet van zijn medewerkers zodanig te plannen dat gedurende de in de bestekspost vermelde periode zo min mogelijk resten van onkruidbegroeiing afgevoerd worden.
- 08 De directie behoudt zich het recht voor de data, volgorde en route van uitvoering te wijzigen.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 01 TEELGROND

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
 - Dient de zuurgraad in het traject 5,0 - 7,0 te liggen.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
 - Het organische-stofgehalte moet liggen tussen de 7% en 12% (gram/100 gram droge stof);
 - Het organische-stofgehalte en lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen (percentage lutum = percentage afslibbaar x 0,65);
 - Het percentage afslibbaar mag maximaal 8% bedragen.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen zijn de basiseisen voor de samenstelling van teelaarde / "verse bouwvoor":
 - Teelaarde mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd);
 - Teelaarde mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen;
 - De samenstelling moet homogeen zijn;
 - Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden);
 - Teelaarde moet vrij zijn van niet-bodem eigen stoffen (zoals, puin, asphalt, ijzer, hout).
 - Teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen.";
 - M-50 cijfer 210 - 420 µm;
 - D60/10-cijfer < 5.

De basiseisen ten aanzien van behandeling en verwerking:

 - Teelaarde mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt;
 - Teelaarde mag niet onder verdichte of vernalte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN

51 07 09 ONKRUIDBEHEERSING BEPLANTING: MEETMETHODE

- 01 In afwijking van artikel 51.07.13 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen kan een meetvak bestaan uit meerdere, in de directe nabijheid gelegen, kleinere meetvakken met een oppervlakte van ten minste 1 m².

51 07 10 ONKRUIDBEHEERSING VERHARDING: MEETMETHODE

- 01 In afwijking van artikel 51.07.14 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen kan een meetvak bestaan uit meerdere, in de directe nabijheid gelegen, kleinere meetvakken met een oppervlakte van ten minste 1 m².

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRAS EN KRUIDACHTIGEN

HFD PAR ART LID

51 24 02 ZAAIEN GRASZAAD / KRUIDENZAAD

- 02 Indien het inzaaien in verband met het seizoen niet voor de opleveringsdatum kan worden uitgevoerd, mag dit gedurende de onderhoudstermijn geschieden, welke termijn daartoe eventueel wordt verlengd tot het graszaad voldoende is opgekomen.
- 03 Zaaïen op arme, gebiedseigen grond, dan wel aangevoerd zoutvrij zand 40-60 cm dik. Gebiedseigen grond moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruidzaden zijn. Aangevoerd zand moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruidzaden zijn.
- 04 Maximaal 48 uur na de laatste grondbewerking inzaaien. Direct voorafgaand aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm.
- 05 Meng het zaad met compost met een hoog organisch stofgehalte in een dosering van 40 tot 50 m3 per ha. Zodanig mengen dat het zaad regelmatig verspreid in de compost aanwezig is. Geen graszaad bijmengen.
- 06 De helft van dit compost-/zadenmengsel regelmatig uitstrooien. Niet mesten. Heel licht inharken (0 tot 1 cm). Aanrollen, behalve als de grond aan de rol plakt. De andere helft van het compostmengsel regelmatig over het terrein verspreiden. Met water besproeien totdat het compostmengsel het vloeipunt bereikt. Grote oppervlakken kunnen met behulp van een hydroseerder gezaaid worden.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 26 BOUWSTOFFEN****51 26 03 ZAADMENGSELS**

- 01 In het geval van een gazon/ korte grasvegetatie moet een parkmengsel, recreatiemengsel of langzaamgroeiend grasmengsel ingezaaid te worden. Wordt het werk uitgevoerd in een extensief beheerde grasvegetatie (dat twee keer per jaar of minder wordt gemaaid), dan dient u een keuze te maken uit onderstaande mengsel A, B of C [zie lid 02 t/m 04].
- 02 A. Mengsel voor droge bermen van de Gelderse Vallei en Eemland Voor het grootste deel van Amersfoort, waaronder ook Vathorst. De volgende leveranciers en hun kant-en-klare mengsels zijn toegestaan:
De Punt:
- Mengsel 1a, met uitsluiting van jacobskruiskruid. Evt. mengsel 1b, met planten tot een hoogte van circa 50 cm. Hoeveelheid: 20 kg/ha;
- Mengsel 37 met toevoeging van kleine ratelaar; speciaal voor geroerde bodems. Hoeveelheid: 20 kg/ha;
- Mengsel 17, met toevoeging van kleine ratelaar; speciaal voor schaduwrijke plekken. Hoeveelheid: 20 kg/ha.
Medigran:
- "Berm en Dijkflora FD-85" met toevoeging van kleine ratelaar, zonder de grassen. Hoeveelheid: 20 kg/ha;
- "Landschapsflora LZ-1", met uitsluiting van jacobskruis kruid en met toevoeging van kleine ratelaar. Hoeveelheid: 20 kg/ha.
- 03 B. Mengsel voor vochtige plekken en oevers van de Gelderse Vallei / Eemland. Voor het grootste deel van Amersfoort, waaronder ook Vathorst, maar uitsluitend voor de waterkanten, natuuroevers en vochtige plekken.
De volgende leveranciers en hun kant-en-klare mengsels zijn toegestaan:
- De Punt: mengsel 3a. Hoeveelheid: 20 kg/ha;
- Pleijboza: mengsel voor vochtige bodem 0501. Hoeveelheid: 25 kg/ha.
- 04 C. Mengsel voor droge bermen van de Heuvelrug. Voor de Berg, Nimmerdor, Leusderkwartier, Birkhoven-Bokkeduinen.
De volgende leveranciers en hun kant-en-klare mengsels zijn toegestaan:
- Biodivers: Zandblauwtjesmengsel nr. 601. Hoeveelheid: 35 kg/ha;
De Punt: mengsel 4b. Hoeveelheid: 20 kg/ha.
- 05 Leveranciers
- De Punt Diepenveen, Molenweg 36A, Postbus 8, 7430 AA Diepenveen. Tel. 0570-591521, fax 0570-592362;
- Medigran, Holenweg 41, 1623 PA Hoorn. Tel. 0229-215328, fax 0229-210891
- Pleijboza Wildbloemenzaden, Postbus 434, 6900 AK Zevenaar. Tel. 0316-523783, fax 0316-0316-526325;
- Biodivers BV, Bodegraafsestraatweg 91, 2805 GL Gouda tel.0182-538446, fax 0182 532276.

51 4 BEPLANTINGEN**51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN**

HFD PAR ART LID

51 42 06 TAK- EN WORTELSNOEI

- 01 Indien de directie dit wenselijk acht dient de aannemer een proefstuk te snoeien, na goedkeuring van de directie mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.
- 02 Snoeisel afkomstig van ziektegevoelige of met ziekte besmette heesters mag niet versnipperd worden.
- 03 Te versnipperen snoeisel dient in een gelijkmatige laag van maximaal 0,07 m in bos- of heesterbeplanting te worden opgebracht. De grootte van de snippers dient max. 0,04 m te bedragen. Al het snoeihout dient dagelijks van paden en wegen te worden verwijderd.
- 04 Overhangende takken langs voetpaden dienen te worden teruggenomen wanneer zij meer dan 1/3 over de breedte van het pad uitsteken. Bij fietspaden en verkeerswegen mogen zij niet verder uitsteken dan de zijkant van de verharding.
Bij overschrijding van de aangegeven maatvoering moeten struiken in zijn geheel worden teruggezet of i.o.m. de directie worden verwijderd.
- 05 Het snoeien moet direct voorafgaand aan het planten worden uitgevoerd.
- 06 Voor het planten beschadigde wortels bijsnijden en het wortelgestel en kroon met elkaar in verhouding brengen. Heesters na overleg met de directie snoeien.
- 07 In aanvulling op 51.42.06 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen: "De heesters moeten bij het snoeien individueel behandeld worden, uitgezonderd eensoortige bodembedekkende heesters die i.o.m. de directie als vak kunnen worden behandeld."

51 42 16 EISEN GESTELD BIJ ONKRUIDBESTRIJDING IN BEPLANTING

- 01 Frezen is niet toegestaan.
- 02 In afwijking op artikel 51.42.21 van de Standaard RAW Bepalingen dienen de vakken bij iedere onderhoudsbeurt volledig van onkruiden zijn geschoond.
- 03 Materiaal vrijkomend bij onkruidbeheersing boomspiegels en beplantingsvakken sierbeplanting dagelijks verzamelen en afvoeren.
- 04 Losgeschoffelde onkruiden in beplantingsvakken dienen minimaal na de eerste en bij de laatste onkruidbestrijdingsronde te worden geruimd. Bij vochtige weersomstandigheden, naar oordeel van de directie, dient het losgeschoffeld onkruid te worden geruimd.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT BEPLANTINGEN

51 43 01 PLANTMATERIAAL

- 01 Het benodigde plantmateriaal dient door de opdrachtnemer te worden geleverd, en dient van eerste kwaliteit te zijn en bij voorkeur betrekken van in de branche goed bekend staande kwekers.
- 02 De leverantie dient te voldoen aan de op aangegeven inboetlijst met daarop genoemde soorten, variëteiten en maten.
- 03 Afschriften van de geleidebrieven van het geleverd plantmateriaal worden door de aannemer aan de directie verstrekt.
- 04 De aannemer controleert of het aangevoerde plantmateriaal, wat betreft hoeveelheden, afmetingen en leeftijd, overeenstemt met de gegevens op de geleidebrieven. Bovendien controleert deze of het plantmateriaal niet is beschadigd (zowel mechanisch als door vorst of verdroging).
- 05 Afwijkingen op de geleidebrieven aantekenen en onmiddellijk schriftelijk aan de directie doorgeven.

51 43 02 INBOETEN BEPLANTINGEN

- 01 De aannemer neemt de inboet op in door de directie aangegeven inboetlijsten.
- 02 De maatvoering van de te inboeten beplanting moeten op de inboetlijsten worden aangegeven, maar dienen i.o.m. de directie worden vastgesteld.

51 43 03 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde soorten plantsoen die onder de vrijwillige of onder de verplichte keuring van de NAK-B vallen. Als bewijs van oorsprong wordt beschouwd:
 - Bij generatief voortgekweekt materiaal de "Eigen verklaring NAK-B";
 - Bij vegetatief voortgekweekt materiaal de NAK-B waarmerkstrook (per boom / sierheesters) of de NAK-B-plombe (bosplantsoen) overeenkomstig de voorschriften van de NAK-B.De kwaliteitsnormering van laan- en parkbomen, uitgave van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), laatste druk zijn tevens van toepassing voor de inboet van bomen.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEPLANTINGEN

HFD PAR ART LID

51 44 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES

- 01 In dit artikel wordt onder beplanting verstaan het geheel van de plant zelve in combinatie met het gemaakte plantgat en bijbehorende (hulp)voorzieningen.
- 02 Voor bos-, sier- en haagplantsoen geldt een termijn van 1 jaar, ingaande direct na tussentijdse oplevering van het werk of een deel daarvan.
- 03 De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan de beplanting te zullen herstellen waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 04 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 05 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, de beplanting wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor beplantings-gedeelten die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 06 Voor beplantingsdelen die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 04 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
- 07 Indien voor beplantingsdelen alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 05 bedoelde tijdstip.
- 08 Indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken aan de beplanting constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantieperiode nemen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk de toestand op waarin de beplanting verkeert. De opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door partijen te ondertekenen proces-verbaal.
Paragraaf 48 van de U.A.V. 2012 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

51 44 04 GARANTIE INHOUDELIJK

- 01 De garantie voor beplanting omvat ziek, kwijnend en dood plantmateriaal en is de inboet verplichting van de aannemer. Aantoonbaar vandalisme, schade door aanrijdingen en beschadigingen door derden is de inboet verplichting van de opdrachtgever en is uitgesloten van deze bepaling.
- 02 Indien de opdrachtgever plantmateriaal ter beschikking heeft gesteld dan draagt zij ook zorg voor de levering van het in te boeten plantmateriaal.
- 03 Per in te boeten exemplaar wordt, als gevolg van de garantie naast de herstelverplichting, door de opdrachtgever een bedrag van € 5,- excl. BTW (sierplantsoen), € 2,50 excl. BTW (bos- en haagplantsoen) en € 7,50 excl. BTW (klimplant) in rekening gebracht bij de aannemer. Deze bedragen worden in mindering gebracht op de eerstvolgende termijnbetaling(en) van de aannemer.
- 04 De aannemer stelt de opdrachtgever minimaal 48 uur, voorafgaande aan verwerking van de beplanting, op de hoogte van het tijdstip en plaats van aanvoer.
- 05 De opdrachtgever wordt in de gelegenheid gesteld de in te boeten beplanting te keuren. Gelijktijdig dient ook de aannemer de beplanting te keuren. Afkeuring mag plaatsvinden op basis van gezondheid / ziekten, ontwikkeling van het wortelgestel, kwaliteit.
- 06 De in dit artikel genoemde garantievoorzwaarden zijn ook van toepassing op de inboet beplanting die vallen onder de inboetplicht van de aannemer. Na inboet is sprake van een telkens wederkerende hergroeigarantie en inboetplicht.
- 07 In afwijking op het bepaalde in lid 05 geldt dat inboet beplanting die minder dan 1 jaar voorafgaand aan de eindoplevering geplant wordt, gegarandeerd dient te zijn tot 1 december van het jaar volgend op de eindoplevering.

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEPLANTINGEN**51 45 01 NAZORG OF ONDERHOUD**

- 03 Tot onkruidbestrijding wordt tevens gerekend het voorafgaand aan de onkruidbestrijding met wortel en al uitrieken van kweekgrassen, haag- en akkerwinden.
Aanvullend op artikel 51.44.02 van de Standaard RAW Bepalingen mag in het aangegeven oppervlak geen bedekking door verspreid voorkomende resten van deze soorten voorkomen.

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

HFD PAR ART LID

51 52 25 BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 In het geval van maaiwerkzaamheden is de kwetsbare zone beperkt tot het gebied rond de boom waar wortels aan de oppervlakte komen. Het is niet toegestaan te maaien binnen deze zone.
- 02 Het is niet toegestaan de stam, wortels of wortelaanlopen te raken met enig deel van de maaimachine. Het maaiblad moet afgeschermd zijn met een beschermkap.
- 03 In het buitengebied en in natuurgebieden moet het gras in een straal van 1 m rond de wortelvoet blijven staan. Binnen de bebouwde kom moet deze zone handmatig worden bijgemaaid met een bosmaaier of een handmaaier met beschermingsbeugel.
- 04 Het is niet toegestaan takken te snoeien ten behoeve van de maaiwerkzaamheden. Snoeiwerk aan de bomen is voorbehouden aan de gemeentelijk boomverzorgers of aan bedrijven die in het kader van het bomenbeheer de opdracht hebben ontvangen tot snoeien.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 1 WERK ALGEMENE AARD

62 11 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN

62 11 01 OMLEIDINGEN

- 01 Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

62 11 04 TOEPASSEN OMLEIDING

- 01 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 03 Verkeersplannen en wegafsluitingen moeten gemeld worden aan tab@amersfoort.nl.

62 12 02 STAKEN WERKZAAMHEDEN

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen is op overeenkomstige wijze van toepassing op omleidingen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 02 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Het verkeersplan opstellen i.o.m. de directie het Team Amersfoort Bereikbaar (tab@amersfoort.nl) van de gemeente Amersfoort.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Tijdens de spijstijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur, uitgezonderd de erftoegangswegen. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 9.00 tot 16.00 uur
- 03 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - b. De in te stellen omleidingsroutes;
 - c. De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - e. De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - f. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast

HFD PAR ART LID

- met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
- g. De betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 04 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de bij dit bestek behorende bijlage.
- OF
- Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de CROW publicatie 96a/96b.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.
- 06 ROVA
- De aannemer moet ervoor zorgen dat de klico-bakken [Rova] zonder problemen naar een punt kunnen worden gebracht waar zij door de vuilniswagen kunnen worden geleegd. Indien nodig moet de aannemer assistentie verlenen met het verrijden van de bakken van- en naar het verzamelpunt. De uren hiervoor worden volgens bestekspostnr. 811010 [t.b.s. werknemers] verrekend.

62 13 03 INFORMATIE AAN DERDEN

- 01 De aannemer moet namens de directie informatie per brief aan direct betrokkenen verstrekken in verband met de uit te voeren werkzaamheden. Direct betrokkenen kunnen zijn aanwonenden alsook aanliggende bedrijven.
- 02 Het verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 03 De informatie moet 10 werkdagen voor de start van het werk worden verstrekt. Bij wijzigingen in de planning zo snel als de informatie bekend is. Bij herhalingsberichten (oproep tot verplaatsen auto's e.d.) twee werkdagen van te voren.
- 04 De brief moet altijd de volgende informatie bevatten:
- Omschrijving project (context) en de werkzaamheden;
 - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en omleidingen;
 - Start van het werk (week);
 - Contactpersoon, e-mail en telefoonnummer voor werkzaamheden;
 - (- Gemeente : opzichter/directievoerder)
 - (- Aannemer: uitvoerder).
- 05 Van de brieven moet een kopie worden verstrekt aan de opzichter.
- 06 De kosten die hieraan verbonden zijn, zijn voor rekening van de opdrachtgever en zullen worden verrekend op de stelpostnr. 950030.

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 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,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Loopschotten ten behoeve van de bereikbaarheid van aanliggende woningen en/of bedrijven moeten minimaal 1,00 m breed zijn.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, HOOGTELIKKING**

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

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

HFD PAR ART LID

80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:
- | | | |
|-----------|-----------------|--------------|
| sortering | 4/31,5 | |
| categorie | tabel | norm |
| UF3 | 2 | NEN-EN-13285 |
| LFn | 3 | NEN-EN-13285 |
| OC80 | 4 | NEN-EN-13285 |
| Gn | 6 | NEN-EN-13285 |
| 0 | | |
| sortering | 4/31,5 | |
| door zeef | massapercentage | |
| (mm) | min. | max. |
| 63 | 100 | - |
| 31,5 | 90 | 100 |
| 16 | 50 | 70 |
| 8 | 20 | 50 |
| 4 | 0 | 10 |
| 0,063 | 0 | 3 |
- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard RAW Bepalingen is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 21 BEGRIPPEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 02 VERWERKING VAN ASFALT; ALGEMEEN

- 01 De deklaag van de rijbaan (zwart) en de deklaag van de fietsstrook (rood) dienen 'warm-in-warm' tegen elkaar aangebracht te worden.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

81 26 02 AC 11/16 SURF, KLEUR ROOD

- 01 Bij dicht asfaltbeton, kleur rood, wordt een deel van de vulstof vervangen door 3% rode pigment. De toe te passen toeslagmateriaal moet zijn Tillred.
- 02 Bij dicht asfaltbeton, kleur rood, moet zwarte bitumen worden toegepast.

81 26 03 STEENMASTIEKASFALTBETON, KLEUR ROOD

- 01 Bij steenmastiekasfaltbeton, kleur rood, wordt een deel van de vulstof vervangen door 3% rode pigmentpasta of 2% pigmentpoeder. Het toe te passen toeslagmateriaal moet zijn Tillred.
- 02 Bij steenmastiekasfaltbeton, kleur rood, moet zwarte bitumen worden toegepast.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Rond straatpotten, kolken en palen is het knippen of zagen van betontegels NIET toegestaan. Alle resthoeken moeten worden aangestraat met betonstraatstenen (waalformaat) in de overeenkomende kleur. Minimale maat 0,15 m (strek plus halve steen). Het toepassen van halve tegels in resthoeken is niet toegestaan. Uitgezonderd hiervan zijn gidslijntegels.
- 02 Indien de stellaag dunner is dan 0,03 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 03 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING EN GOTEN

- 01 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.
- 02 Bij fietsoversteken moet de klik aan de goottegel, band, tegels en asfalt (of straatsteen) maximaal 5 mm zijn, zonder dat er water blijft staan.
- 03 Een streklaag van grijze betonstraatstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan 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:

- Geen beperking in werkruimte

2 Talud:

- Niet van toepassing

3 Verband:

- Rijbaan in keperverband

- Parkeervakken in elleboogverband

- Belijning parkeervakken in halfsteensverband

- Trottoirs in halfsteensverband in stroomlagen

- Aansluitingen op dikkere tegel gootsteen en markeringsstenen parkeervakken en bij mindervalide voorziening

4 Materialen:

- Betontegels, betonstraatsteen, betonbanden;

Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in de meeste gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.

c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan

Bouwstof Producent/leverancier
n.v.t.

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

- nader te bepalen a.h.v. fasering aannemer

- 04 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.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk 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.

HFD PAR ART LID

- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en herstraten behoort tevens het op hoogte te stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
02 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk opnemen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 03 STRAATBAKSTENEN

- 01 De straatbakstenen dienen afkomstig te zijn van een door de directie goed te keuren leverancier (bijvoorbeeld Wienerberger / Van der Sanden), minimale klasse 4-12.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard 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 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 02 Betonstraatstenen voorzien van een toeslagmateriaal van basalt m.u.v. de kleur wit.

83 16 07 BETONTEGELS

- 01 De betontegels, kleur lichtgrijs met een toeslag van basalt.

83 16 08 BETONBANDEN

- 01 Trottoir- en inritbanden voorzien van een splintervrije kop en kleur: lichtgrijs.
02 De kwaliteitseisen, inclusief de facultatieve eisen, voor trottoir- en opsluitbanden van beton dienen te voldoen aan de in NEN 7015 gestelde eisen voor materialen met kwaliteit I.
03 Alle banden voorzien van een hol-dol verbinding.
Uitgezonderd de betonbanden genoemd onder paragraaf 11 van deel 1 (Raamovereenkomst bestratingsmateriaal) van dit bestek.
04 Pasmaken van elementenverhardingen dient middels zagen c.q. slijpen te gebeuren.
05 Zagen en/of slijpen van bestratingsmaterialen dient onder toevoeging van water (nat) te gebeuren om het vrijkomen van kwartsstof zoveel als mogelijk te beperken.
06 Bij het pasmaken van bestratingsmaterialen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.
07 Bij aansluitingen van kantopsluitingen op kolken, gevels en andere pasgemaakte kantopsluitingen eventuele hollen en dollen afzagen t.b.v. een strakke, rechte aansluiting.

83 16 09 BETON VOOR STEUNRUGGEN

- 01 De sterkteklasse van het beton voor het stellen van trottoirbanden en geleideblokken moet zijn C20/25, milieuklasse 3 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1 (aardvochtig).

Behoort bij: 2304105-BE

.....

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: 2304105-BE

.....

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 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 de 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: 2304105-BE

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Perceel 1				
11	Opruimings- en opbrekwerkzaamheden				
111	Opnemen leidingwerk				
1111	<u>Reinigen kolken</u>				
111110	Reinigen kolken.	st	95,00	V	
1112	<u>Verwijderen leiding van kunststof</u>				
111210	Verwijderen PVC-buis, ø 125 mm, inclusief afvoer/stort.	m	95,00	V	
1114	<u>Verwijderen kolken</u>				
111410	Verwijderen straatkolk, beton/gij. incl. grondwerk.	st	15,00	V	
111420	Verwijderen trottoirkolk, beton/gij. incl. grondwerk.	st	80,00	V	
112	Opnemen wegverhardingen				
1121	<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
112120	Verwijderen menggranulaat, dik 250 mm br >3m.	m2	165,00	V	
1122	<u>Opnemen kantopsluitingen</u>				
112210	Opbreken opsluitband 100 x 200 mm.	m	1.395,00	V	
112220	Opbreken gazonband 100 x 200 mm.	m	425,00	V	
112230	Betonbanden 130/150x250 mm, inclusief fund.+rug.	m	2.060,00	V	
112240	Betonbanden, 180/200 x 250 mm, incl. fund.+rug.	m	510,00	V	
1123	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
112310	Opbreken straatbakstenen, WF, breedte 1,5-3 m.	m2	33,00	V	
1124	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
112410	Opbreken betonstraatstenen, KF, br <1,5 m.	m2	90,00	V	
112420	Opbreken betonstraatstenen, KF, br 1,5-3 m.	m2	1.635,00	V	
112430	Opbreken betonstraatstenen, KF, br >3 m.	m2	2.685,00	V	
112450	Opbreken betonstraatstenen, WF, br <3 m,	m2	70,00	V	
112480	Opbreken betonstraatstenen, dubbelklinker, br 1,5-3 m, rood.	m2	2.385,00	V	
1125	<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>				
112510	Opbreken betontegels, d=45 mm, br <1,5 m. grijs.	m2	465,00	V	
112520	Opbreken betontegels, d=45 mm, br 1,5-3 m. grijs.	m2	1.230,00	V	
112530	Opbreken betontegels, d=45 mm, br >3,0 m. grijs.	m2	340,00	V	
112540	Opbreken betontegels, d=60 mm, br 1,5-3 m. rood.	m2	430,00	V	
1126	<u>Opbreken gootlaag</u>				
112610	Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm.	m	250,00	V	
1127	<u>Stortkosten uitkomend bestratingsmateriaal.</u>				
112710	Stortkosten bestratingmateriaal.	ton	1.864,00	V	
1128	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
112810	Zagen verharding -asfalt- diep 150 mm.	m	350,00	V	
112820	Opbreken asfaltverh. dik 150 mm, teervrij, br. <1,5 m.	m2	172,00	V	
112830	Opbreken asfaltverh. dik 150 mm, teervrij, br. 1,5-3,00 m.	m2	80,00	V	
112840	Opbreken asfaltverh. dik 150 mm, teervrij, br. >3,00 m.	m2	222,00	V	
112850	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. 1,0-1,5 m.	m2	18,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112860	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. 1,5-2,5 m.	m2	80,00 V		
112870	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. 2,5-4,0 m.	m2	590,00 V		
112880	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. >4,0 m.	m2	50,00 V		
114	Verwijderen markeringen				
1143	<u>Frezen thermoplast markering incl. afvoer/stort</u>				
114310	Frezen markering, thermoplast, incl. afvoer+stort.	m2	80,00 V		
1145	<u>Verwijderen markeringselementen, tegelformaat</u>				
114520	Opbreken markering van betontegels 500x500 mm.	m2	56,00 V		
115	Verwijderen wegbebakening				
1151	<u>Verkeersborden</u>				
115110	Verwijderen verkeersborden, type 1.	st	70,00 V		
1152	<u>Verkeersbordpalen</u>				
115210	Verwijderen verkeersbordpalen, lengte 3-4 m, uit bestrating.	st	23,00 V		
116	Opnemen straatmeubilair				
1161	<u>Afrastering</u>				
116110	Verwijderen afrastering,	m	76,00 V		
1162	<u>Gerecyclede diamantpaal.</u>				
116210	Verwijderen gerecyclede diamantkoppaal.	st	19,00 V		
1163	<u>Betonpalen</u>				
116310	Verwijderen betonpaal.	st	4,00 V		
1164	<u>Stalen palen</u>				
116410	Verwijderen stalen paal.	st	5,00 V		
117	Opnemen begroeiing en hagen				
1171	<u>Haag, inclusief afvoer/stort</u>				
117120	Verwijderen haag, inclusief afvoer+stort.	are	4,80 V		
118	Verwijderen bomen				
1180	<u>Bomen, inclusief stobben inclusief afvoer/stort</u>				
118010	Verw. bomen, ø 30 cm, incl gaten aanvullen+stort	st	2,00 V		
12	Grondwerk				
121	Boombeschermende maatregelen				
1211	<u>Toepassen boombescherming</u>				
121110	Opstellen van een boombeschermingsplan.	EUR		N	
121120	Toepassen stamommanteling.	st	85,00 V		
122	Voorbereidende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1221	<u>Opschonen watergang</u>				
122120	Opschonen watergang.	m3	430,00	V	
1222	<u>Maaien en frezen gras</u>				
122210	Maaien gewas, inclusief afvoer+stort.	are	7,00	V	
122220	Frezen.	are	7,00	V	
1223	<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>				
122310	Ondersteunen/ophangen kabels en leidingen.	EUR		N	
1224	<u>Graven proefsleuven</u>				
122410	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1,20 m).	m	45,00	V	
123	Dempen van sloten en watergangen				
1230	<u>Dempen watergang.</u>				
123020	Dempen van een "droge sloot".	m	215,00	V	
124	Grondwerk leidingwerk				
1241	<u>Grond ontgraven -opzij zetten- dik 1,00-2,00 m</u>				
124110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	261,00	V	
1242	<u>Aanbrengen + verdichten rioolsleuf</u>				
124210	Aanbrengen rioolsleuf, dik 0,70 m.	m3	254,00	V	
125	Grondwerk verhardingen (cunetten)				
1253	<u>Grond ontgr. cunet. + laden</u>				
125310	Zand ontgr. uit cunet, dik 0,30 m, opladen.	m3	2.050,00	V	
125320	Grond ontgr. uit cunet, dik 0,40 m, opladen.	m3	190,00	V	
125330	Grond ontgr. uit cunet, dik 0,50 m, opladen.	m3	110,00	V	
125340	Grond ontgr. uit cunet, dik 0,75 m, opladen.	m3	530,00	V	
1254	<u>Grond aanbrengen in cunet</u>				
125410	Zand aanbrengen in cunet, dik 0,30 m.	m3	145,00	V	
125420	Zand aanbrengen in cunet, dik 0,50 m.	m3	465,00	V	
1258	<u>Profileren</u>				
125830	Profileren van oppervlakken.	m2	8.250,00	V	
126	Plantvakken en bermen				
1261	<u>Grond ontgraven+laden plantvakken</u>				
126110	Grond ontgr. uit plantvak heesters, dik 0,50 m laden.	m3	470,00	V	
1262	<u>Aanbrengen teelgrond in plantvakken</u>				
126230	Teelgrond verwerken in plantvaken, incl. profileren.	m3	560,00	V	
127	Grondwerk depot				
127010	Humeus zand verwerken in het tijdelijk gronddepot	m3	830,00	V	
127020	zand verwerken in het tijdelijk gronddepot	m3	447,00	V	
127030	humeus zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot	m3	830,00	V	
127040	Zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot	m3	447,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
128	Vervoeren grond				
1281	<u>Grond vervoeren binnen het werk</u>				
128110	Humeus zand vervoeren naar depot.	m3	830,00 V		
128120	Zand vervoeren naar depot.	m3	2.527,00 V		
128130	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	344,00 V		
1282	<u>Grond vervoeren locatie buiten het werk</u>				
128210	Humeus zand vervoeren, naar depot gemeente, < 10 km.	m3	830,00 V		
128220	Zand vervoeren, naar depot gemeente, < 10 km.	m3	2.183,00 V		
129	Grond / zand / teelgrond leverantie				
1291	<u>Leverantie zand</u>				
129110	Leveren zand voor zandbed.	m3	610,00 V		
1292	<u>Leverantie grond</u>				
129210	Leveren grond, teelgrond.	m3	560,00 V		
13	Leidingwerk				
132	Aanbrengen riolering kunststof				
1321	<u>PVC ø 250 mm SN8, excl. grondwerk</u>				
132110	Leveren+aanbrengen PVC-buis, ø 250 mm.	m	150,00 V		
1322	<u>Lev+ maken PVC-knevelinlaat</u>				
132210	Maken inlaat PVC-buis, boren.	st	10,00 V		
133	Putten, putafdekkingen en uitstroomb voorzieningen				
1331	<u>Leveren + aanbrengen prefab inspectieput</u>				
133120	Lev.+aanbrengen RWA-put van prefab betonelementen.	st	4,00 V		
133130	Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat.	st	8,00 V		
1333	<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>				
133310	Op hoogte brengen putafdekking incl. grondwerk.	st	7,00 V		
1334	<u>Vervangen vierkante door ronde putafdekking</u>				
133410	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	8,00 V		
1336	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u>				
133610	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt VW.	st	8,00 V		
133620	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt - RW.	st	4,00 V		
1337	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
133710	Leveren + aanbrengen prefab uitstroombak GU-I.	st	1,00 V		
134	Aanbrengen afwatering				
1341	<u>Leveren + aanbrengen kolken, inclusief grondwerk</u>				
134110	Lev. + aanbr. straatkolk Q-line Max STR 9738/85 GB1 Z7	st	7,00 V		
134120	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Max TRK-4717/90	st	77,00 V		
134130	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Classic TRK-4718/95 GB1	st	3,00 V		
134140	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Classic TRK 2020/90 GB1	st	11,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134150	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Classic TRK 2070/90 GB1	st	3,00	V	
1342	<u>Aanbr. aansluiting PVC, ø125 mm incl. grondwerk</u>				
134210	Leveren+aanbrengen PVC-buis, ø125 mm.	m	202,00	V	
1343	<u>Aanbrengen hulpstukken PVC ø125 mm</u>				
134310	Leveren+aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht, ø125 mm.	st	303,00	V	
134350	Leveren+aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht, ø125 mm.	st	10,00	V	
134360	Leveren+aanbrengen PVC-zettingsmof, ø120 mm.	st	10,00	V	
135	Aanbrengen drainage				
1351	<u>Aanbrengen horizontale drainage</u>				
135120	Leveren + aanbrengen drains, ø 100 mm.	m	280,00	V	
135140	Lev+aanbr. zand in sleuven tbv drainage, dik 0,60 m.	m	280,00	V	
135150	Verdichten zand, dik 0,60 m.	m3	68,00	V	
1352	<u>Aanbrengen inspectieputten t.b.v. drainage</u>				
135210	Leveren+aanbrengen PVC ø400 mm inspectieput.	st	5,00	V	
135250	Leveren+aanbrengen vierkante putrand met dichte deksel.	st	5,00	V	
136	Reinigen en inspectie				
1361	<u>Reinigen leiding onder hoge druk</u>				
136120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	V	
1362	<u>Inspectie riolering</u>				
136210	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	150,00	V	
1364	<u>Doorsteken drainage</u>				
136410	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	280,00	V	
1366	<u>Reinigen kolken</u>				
136610	Reinigen kolken, inclusief afvoer + stort.	st	101,00	V	
1367	<u>Maken revisietekeningen riolering/duiker/persleid.</u>				
136710	Inmeten en verwerken revisiegegevens (riolering).	EUR		N	
137	Op hoogte brengen opbouwgarrituur				
137010	Op hoogte brengen opbouwgarrituur, straatpotten.	st	50,00	V	
15	Verhardingen				
151	Voorbereidende werkzaamheden				
1511	<u>Frezen asfalt (teervrij)</u>				
151110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting één laag.	m3	1,95	V	
151120	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting twee lagen.	m3	3,05	V	
152	Aanbrengen fundering				
1521	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				
152110	Leveren+aanbrengen menggranulaat 0/31,5, d= 0,25m.	m2	7.775,00	V	
153	Aanbrengen opsluitbanden en rijwielpadbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1531	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
153110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, recht.	m	1.173,00	V	
153120	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, bocht.	m	118,00	V	
153130	Leveren rechte opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	1.173,00	V	
153140	Leveren bochtband - opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	151,00	V	
1532	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 120 x 250</u>				
153210	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm, recht.	m	75,00	V	
153220	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm, bocht.	m	11,00	V	
153230	Leveren rechte opsluitband van beton 120 x 250 mm.	st	75,00	V	
153240	Leveren bochtband - opsluitband van beton 120 x 250 mm.	st	15,00	V	
1533	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250</u>				
153310	Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm, recht.	m	82,00	V	
153320	Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm, bocht.	m	26,00	V	
153330	Leveren rechte opsluitband van beton 200 x 250 mm.	st	82,00	V	
153340	Leveren bochtband - opsluitband van beton 200 x 250 mm.	st	34,00	V	
1534	<u>Leveren en aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250</u>				
153410	Aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250 mm, recht.	m	340,00	V	
153420	Aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250 mm, bocht.	m	30,00	V	
153430	Leveren rechte rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st	340,00	V	
153440	Leveren bochtband - rijwielpadband 40/120 x 250 mm.	st	39,00	V	
1535	<u>Pasmaken opsluitbanden en rijwielpadbanden</u>				
153520	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm, zagen.	st	165,00	V	
153530	Pasmaken van betonbanden 120x250 mm, zagen.	st	20,00	V	
153540	Pasmaken van betonbanden 200x250 mm, zagen.	st	45,00	V	
153560	Pasmaken van betonbanden rijwielpadband, zagen.	st	30,00	V	
154	Aanbrengen trottoirbanden				
1541	<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm</u>				
154110	Aanbrengen banden afm. 180/200x250 mm, recht	m	1.686,00	V	
154120	Aanbrengen banden afm. 180/200x250 mm, gebogen	m	142,00	V	
154130	Aanbrengen banden afm. 180/200x250 mm, inritverloop	m	170,00	V	
154140	Aanbrengen banden afm. 180/200x250 mm, perronband	st	16,00	V	
154150	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200x250 mm.	st	1.686,00	V	
154160	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	182,00	V	
154170	Leveren inritverloopband van beton.	st	170,00	V	
154180	Leveren perronband van beton.	st	16,00	V	
1542	<u>Aanbrengen 50/200 x 250 mm</u>				
154210	Lev + aanbr banden afm. 50/200x250 mm, recht	m	200,00	V	
1543	<u>Aanbrengen RWS</u>				
154310	Aanbrengen banden RWS, recht	m	40,00	V	
154320	Leveren rechte trottoirband van beton , RWS	st	40,00	V	
1544	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
154410	Lev + aanbr inritbanden 800 x 180 x 500 mm	m	21,50	V	
1545	<u>Aanbrengen verloopbanden</u>				
154510	Lev + aanbrengen verloopband 180/200 naar 50/200	m	5,00	V	
154520	Lev + aanbrengen verloopband 180/200 naar 200x250	m	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
154530	Lev + aanbrengen verloopband 180/200 naar 40/120	m	2,00 V		
154540	Lev + aanbrengen verloopband 40/120 naar 120x250	m	2,00 V		
154550	Lev + aanbrengen verloopband 50/200 naar 200x250	m	1,00 V		
154560	Lev + aanbrengen eindverloopband 180/200 x 250 mm	m	26,00 V		
154570	Lev + aanbrengen eindverloopband 50/200 x 250 mm	m	1,00 V		
154580	Lev + aanbrengen eindverloopband 40/120 x 250 mm	m	9,00 V		
154590	Lev + aanbrengen verloopband 180/200 naar RWS	m	3,00 V		
154610	Lev + aanbrengen eindverloopband RWS	m	1,00 V		
1548	<u>Aanbrengen stootbanden</u>				
154830	Leveren + aanbrengen stootband van beton.	st	30,00 V		
1549	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
154930	Pasmaken van trottoirband 180/200x250 mm, zagen.	st	240,00 V		
154940	Pasmaken van trottoirband 50/200x250 mm, zagen.	st	10,00 V		
155	Aanbrengen straatelementen [BSS/ SBS]				
1551	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
155110	Leveren+aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	2.323,00 V		
155120	Afwerken zandbed.	m2	2.200,00 V		
1552	<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>				
155210	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	38,00 V		
155220	Leveren straatbakstenen, waalformaat, A 4-12.	st	784,00 V		
1553	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>				
155310	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, rabatstrook <1,5	m2	545,00 V		
155320	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, rabatstrook >3,0	m2	370,00 V		
155330	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, rijbaan	m2	420,00 V		
155340	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, parkeervak 1,5-3,0	m2	200,00 V		
155350	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, parkeervak >3,0	m2	230,00 V		
155360	Leveren betonstraatstenen keiformaat antraciet.	st	47.700,00 V		
155370	Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs.	st	12.375,00 V		
155380	Leveren betonstraatstenen keiformaat Lavarozwart.	st	19.350,00 V		
1554	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u>				
155410	Leveren+aanbr. BSS, wf, dik 80 mm, kleur grijs	m2	45,00 V		
156	Aanbrengen niet straatlementen				
1561	<u>Aanbrengen betontegels 200 x 200 mm</u>				
156110	Aanbrengen betontegels, 200x200x80 mm grijs br 1,5-3,0 m.	m2	350,00 V		
156120	Aanbrengen betontegels, 200x200x80 mm grijs br >3,0 m.	m2	265,00 V		
156130	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm, grijs.	st	13.753,00 V		
156140	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm, grijs.	st	1.623,00 V		
1562	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm</u>				
156210	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br<1,5 m.	m2	590,00 V		
156220	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br 1,5-3.0 m.	m2	1.107,00 V		
156230	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br >3.0 m.	m2	285,00 V		
156240	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs.	st	19.742,00 V		
156250	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, grijs.	st	4.243,00 V		
156260	Aanbrengen betontegels, 60 mm rood br 1,5-3.0 m.	m2	17,60 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
156270	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm, rood	st	176,00 V		
156280	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm, rood	st	20,00 V		
1563	<u>Lev. + aanbr. geleidelijn-. gids-. noppentegels</u>				
156310	Lev.+aanbr. tegels 300 x 300 x 60, noppentegel/wit.	m2	59,00 V		
156320	Lev+aanbr. tegels 300 x 300 x 60, geleidelijn / wit	m2	11,00 V		
157	Aanbrengen bitumineuze verharding				
1571	<u>Rijbaan onderlaag op funderingslaag</u>				
157110	Lev+aanbr. AC 22 base OL-B d 75 mm. 1-2,5 m.	ton	21,75 V		
157120	Lev+aanbr. AC 22 base OL-B d 75 mm. >2,5 m.	ton	730,50 V		
1572	<u>Rijbaan 1e tussenlaag</u>				
157210	Lev+aanbr. AC 16 bind TL-B d 60 mm. 1-2,5 m.	ton	25,50 V		
157220	Lev+aanbr. AC 16 bind TL-B d 60 mm. >2,5 m.	ton	584,40 V		
1573	<u>Rijbaan deklaag</u>				
157310	Lev+aanbr. deklaag, AC 11 surf, dik 30 mm. 0,45 m.	ton	33,80 V		
157320	Aanbrengen patroon in asfaltoppervlak met reheat.	m2	450,00 V		
157330	Lev+aanbr. rode dekl. AC 11 surf, dik 30 mm. >2,50 m.	ton	283,00 V		
157340	Lev+aanbr. deklaag, AC 11 surf, dik 30 mm. >2,50 m.	ton	23,70 V		
1574	<u>Fietspad onderlaag op funderingslaag</u>				
157420	Lev+aanbr. AC 22 base OL-A , d 70 mm 1,00-2,50 m.	ton	80,50 V		
157430	Lev+aanbr. AC 22 base OL-A , d 70 mm >2,50 m.	ton	147,90 V		
1575	<u>Fietspad deklaag</u>				
157510	Lev+aanbr. deklaag, AC 11 surf d 30 mm.	ton	122,00 V		
1576	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
157610	Leveren+aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2.	m2	9.422,00 V		
157620	Leveren+aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2.	m2	820,00 V		
1577	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
157710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	265,00 V		
159	Herstraten elementenverharding				
1591	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
159110	Herstraten betonstraatstenen, keiformaat	m2	370,00 V		
159120	Herstraten betonstraatstenen, dubbelklinker	m2	15,00 V		
1592	<u>Herstraten betontegels</u>				
159210	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m2	25,00 V		
1593	<u>Leverantie tekort komend materiaal</u>				
159310	Leveren betonstraatstenen, keiformaat.	st	1.665,00 V		
159320	Leveren betonstraatstenen, dubbelklinker.	st	45,00 V		
159330	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	st	33,00 V		
16	Terreininrichting, markering en wegbebakening				
162	Aanbrengen belijning en markering				
1621	<u>Lev+aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
162110	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m ononderbroken wit.	m	180,00 V		
162120	Lengtem. thermopl., streep br. 0,05 m ononderbroken wit.	m	760,00 V		
162130	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m 1-1 wit.	m	145,00 V		
162140	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m 0.3-2.7 wit.	m	305,00 V		
1622	<u>Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast</u>				
162210	Lev+aanbr, thermopl. dwarsmarkering 0,50-0,50	m2	5,50 V		
162220	Lev+aanbr, thermopl. zone markering	m2	18,50 V		
162230	Lev+aanbr, thermopl. stopstreep fietspad	m2	3,80 V		
162240	Lev+aanbr, thermopl. plateau en drempel	m2	19,00 V		
162250	Lev+aanbr, thermopl. symbool 30, wit.	m2	4,05 V		
162260	Lev+aanbr, thermopl. fiets symbool, wit.	m2	2,50 V		
162270	Lev+aanbr, thermopl. Puntstuk en/of witte vlakken	m2	8,00 V		
162280	Lev+aanbr, thermopl. blokstreep	m2	24,00 V		
162290	Lev+aanbr, thermopl. driehoek	m2	8,35 V		
1623	<u>Lev.+ aanbr. markering: betonstraatsteen keiform.</u>				
162320	Leveren + aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	90,00 V		
1625	<u>Lev.+ aanbrengen markering tegelformaat 500x500 mm</u>				
162510	Leveren+aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m2	59,50 V		
1626	<u>Lev+aanbr, fietsstraat figuratie</u>				
162610	Lev+aanbr, thermopl. fiets symbool, wit.	m2	4,00 V		
164	Aanbrengen straatmeubilair				
1641	<u>Afrastering</u>				
164110	Aanbrengen afrastering	m	76,00 V		
1642	<u>Gerecyclede diamantpaal</u>				
164210	Aanbrengen gerecyclede diamantkoppaal verharding.	st	16,00 V		
17	Groenvoorzieningen				
171	Planten sierplantsoen				
1710	<u>Leveren en planten van haagplantsoen.</u>				
171010	Leveren en planten van haagplantsoen.	st	700,00 V		
172	Inzaaien grondoppervlak				
1720	<u>Intensieve terreinen</u>				
172010	Zaaien, recreatieve grasvelden en bermen.	are	2,00 V		
173	Groenvoorziening onderhoud na aanleg				
1731	<u>Onderhoud Haagplantsoen</u>				
173110	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	250,00 V		
173120	Inboeten haagplantsoen.	st	70,00 V		
173130	Knippen van (blok)hagen.	m2	700,00 V		
173140	Watergeven hagen.	m2	700,00 V		
1732	<u>Onderhoud grasvelden</u>				
173220	Maaien bermen.	are	4,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
173230	Rollen grasveld.	are	2,00 V		
173240	Bijmaaien rondom bomen.	st	1,00 V		
173250	Afsteken van graskanten.	m	280,00 V		
2	Perceel 2				
21	Opruimings- en opbrekwerzaamheden				
211	Opnemen leidingwerk				
2111	<u>Reinigen kolken.</u>				
211110	Reinigen kolken.	st	24,00 V		
2112	<u>Verwijderen leiding van kunststof</u>				
211210	Verwijderen PVC-buis, ø 125 mm, inclusief afvoer/stort.	m	24,00 V		
2114	<u>Verwijderen kolken</u>				
211410	Verwijderen straatkolk, beton/gij. incl. grondwerk.	st	16,00 V		
211420	Verwijderen trottoirkolk, beton/gij. incl. grondwerk.	st	8,00 V		
212	Opnemen wegverhardingen				
2122	<u>Opnemen kantopsluitingen</u>				
212210	Opbreken opsluitband 100 x 200 mm.	m	645,00 V		
212220	Opbreken gazonband 100 x 200 mm.	m	320,00 V		
212230	Betonbanden 130/150x250 mm, inclusief fund.+rug.	m	155,00 V		
212240	Betonbanden, 180/200 x 250 mm, incl. fund.+rug.	m	55,00 V		
212250	Inritbanden 650 x 200 x 500 mm, incl. fund.+rug.	m	6,00 V		
2124	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
212420	Opbreken betonstraatstenen, KF, br >3 m.	m2	830,00 V		
212450	Opbreken betonstraatstenen, WF, br >1,5-3 m.	m2	8,00 V		
212480	Opbreken betonstraatstenen, dubbelklinker, br 1,5-3 m, rood.	m2	1.150,00 V		
2125	<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>				
212520	Opbreken betontegels, d=45 mm, br 1,5-3 m. grijs.	m2	930,00 V		
2126	<u>Opbreken gootlaag</u>				
212610	Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm.	m	20,00 V		
2127	<u>Stortkosten uitkomend bestratingsmateriaal.</u>				
212710	Stortkosten bestratingmateriaal.	ton	531,00 V		
2128	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
212810	Zagen verharding -asfalt- diep 150 mm.	m	12,00 V		
212820	Asfaltverh. dik 150 mm, teerhoudend, br. <1,5 m.	m2	8,00 V		
212830	Profielfrezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm	m2	105,00 V		
2129	<u>Verwijderen betonverhardingen</u>				
212910	Ongewapend betonverhard, dik 150 mm, br >2,0 m.	m2	12,50 V		
214	Verwijderen markeringen				
2143	<u>Frezen thermoplast markering incl. afvoer/stort</u>				
214310	Frezen markering, thermoplast, incl. afvoer+stort.	m2	5,50 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215	Verwijderen wegbebakening				
2153	<u>Verkeersbordpalen inclusief bord.</u>				
215310	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	4,00	V	
22	Grondwerk				
221	Boombeschermende maatregelen				
2211	<u>Toepassen boombescherming</u>				
221110	Opstellen van een boombeschermingsplan.	EUR		N	
221120	Toepassen stamommanteling.	st	16,00	V	
222	Vorbereidende werkzaamheden				
2221	<u>Maaien en frezen gras</u>				
222110	Maaien gewas, inclusief afvoer+stort.	are	4,00	V	
222120	Frezen.	are	4,00	V	
2222	<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>				
222210	Ondersteunen/ophangen kabels en leidingen.	EUR		N	
2223	<u>Graven proefsleuven</u>				
222310	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1,20 m).	m	18,00	V	
225	Grondwerk verhardingen (cunetten)				
2253	<u>Grond ontgr. cunet, + laden</u>				
225310	Grond ontgr. uit cunet, dik 0,30 m, opladen.	m3	655,00	V	
2258	<u>Profileren</u>				
225830	Profileren van oppervlakken.	m2	950,00	V	
226	Grondwerk depot				
226020	zand verwerken in het tijdelijk gronddepot	m3	655,00	V	
226040	Zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot	m3	655,00	V	
227	Vervoeren grond				
2271	<u>Grond vervoeren binnen het werk</u>				
227120	Zand vervoeren naar depot.	m3	655,00	V	
2272	<u>Grond vervoeren locatie buiten het werk</u>				
227220	Zand vervoeren, naar depot gemeente, < 10 km.	m3	655,00	V	
23	Leidingwerk				
233	Putafdekkingen				
2331	<u>Vervangen vierkante door ronde putafdekking</u>				
233110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	2,00	V	
2332	<u>Aanbrengen vierkante putafdekkingen</u>				
233210	Lev. + aanbr. putrand met vierkante deksel	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
234	Aanbrengen afwatering				
2341	<u>Leveren + aanbrengen kolken, inclusief grondwerk</u>				
234120	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Max TRK-4717/90	st	7,00	V	
234150	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Classic TRK 2070/90 GB1	st	16,00	V	
2342	<u>Aanbr. aansluiting PVC, ø125 mm incl. grondwerk</u>				
234210	Leveren+aanbrengen PVC-buis, ø125 mm.	m	26,00	V	
2343	<u>Aanbrengen hulpstukken PVC ø125 mm</u>				
234310	Leveren+aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht, ø125 mm.	st	39,00	V	
236	Reinigen en inspectie				
2366	<u>Reinigen kolken</u>				
236610	Reinigen kolken, inclusief afvoer + stort.	st	13,00	V	
2367	<u>Maken revisietekeningen riolering/duiker/persleid.</u>				
236710	Inmeten en verwerken revisiegegevens (riolering).	EUR		N	
237	Op hoogte brengen opbouwgarrituur				
237010	Op hoogte brengen opbouwgarrituur, straatpotten.	st	10,00	V	
25	Verhardingen				
251	Vorbereidende werkzaamheden				
2511	<u>Frezen asfalt (teerhoudend)</u>				
251110	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting één laag.	m3	0,40	V	
252	Aanbrengen fundering				
2521	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				
252110	Leveren+aanbrengen menggranulaat 0/31,5, d= 0,25m.	m2	2.185,00	V	
253	Aanbrengen opsluitbanden en rijwielpadbanden				
2531	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
253110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, recht.	m	160,00	V	
253120	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, bocht.	m	13,00	V	
253130	Leveren rechte opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	160,00	V	
253140	Leveren bochtband - opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	18,00	V	
2532	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 120 x 250</u>				
253210	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm, recht.	m	9,00	V	
253220	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm, bocht.	m	9,00	V	
253230	Leveren rechte opsluitband van beton 120 x 250 mm.	st	9,00	V	
253240	Leveren bochtband - opsluitband van beton 120 x 250 mm.	st	9,00	V	
2534	<u>Leveren en aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250</u>				
253410	Aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250 mm, recht.	m	314,00	V	
253430	Leveren rechte rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st	314,00	V	
2535	<u>Pasmaken opsluitbanden en rijwielpadbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
253520	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm, zagen.	st	35,00 V		
253560	Pasmaken van betonbanden rijwielbandpad, zagen.	st	20,00 V		
254	Aanbrengen trottoirbanden				
2541	<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm</u>				
254110	Aanbrengen banden afm.180/200x250 mm, recht	m	234,00 V		
254120	Aanbrengen banden afm.180/200x250 mm, gebogen	m	33,00 V		
254150	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200x250 mm.	st	234,00 V		
254160	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	43,00 V		
2544	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
254410	Lev + aanbr inritbanden 650 x 250 x 500 mm	m	6,00 V		
2545	<u>Aanbrengen verloopbanden</u>				
254530	Lev + aanbrengen verloopband 180/200 naar 40/120	m	2,00 V		
254540	Lev + aanbrengen verloopband 40/120 naar 120x250	m	5,00 V		
254580	Lev + aanbrengen eindverloopband 40/120 x 250 mm	m	2,00 V		
2549	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
254930	Pasmaken van trottoirband 180/200x250 mm, zagen.	st	50,00 V		
255	Aanbrengen straatelementen [BSS/ SBS]				
2551	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
255110	Leveren+aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	811,00 V		
255120	Afwerken zandbed.	m2	875,00 V		
2552	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>				
255210	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, rabastrook <1,5	m2	100,00 V		
255220	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, rabastrook 1,5-3,0	m2	25,00 V		
255230	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, parkeervak 1,5-3,0	m2	165,00 V		
255240	Leveren betonstraatstenen keiformaat antraciet.	st	5.625,00 V		
255250	Leveren betonstraatstenen keiformaat Lavarozwart.	st	7.425,00 V		
2553	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u>				
255310	Leveren+aanbr. BSS, wf, dik 80 mm, kleur grijs	m2	7,00 V		
256	Aanbrengen niet straatelementen				
2561	<u>Aanbrengen betontegels 200 x 200 mm</u>				
256110	Aanbrengen betontegels, 200x200x80 mm grijs br 1,5-3,0 m.	m2	10,00 V		
256120	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm, grijs.	st	215,00 V		
256130	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm, grijs.	st	35,00 V		
256140	Aanbrengen betontegels, 200x200x80 mm rood br 2,5-4,0 m.	m2	521,00 V		
256150	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm, rood.	st	11.723,00 V		
256160	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm, rood.	st	2.605,00 V		
2562	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm</u>				
256220	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br 1,5-3.0 m.	m2	722,00 V		
256230	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br >3.0 m.	m2	135,00 V		
256240	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs.	st	8.569,00 V		
256250	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, grijs.	st	1.725,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2563	<u>Lev. + aanbr. geleidelijn-, gids-, noppentegels</u>				
256310	Lev.+aanbr. tegels 300 x 300 x 60, noppentegel/wit.	m2	75,00	V	
256320	Lev+aanbr. tegels 300 x 300 x 60, geleidelijn / wit	m2	15,00	V	
257	Aanbrengen bitumineuze verharding				
2571	<u>Rijbaan onderlaag op funderingslaag</u>				
257110	Lev+aanbr. AC 22 base OL-B d 75 mm. 1-2,5 m.	ton	3,20	V	
2572	<u>Rijbaan 1e tussenlaag</u>				
257210	Lev+aanbr. AC 16 bind TL-B d 60 mm. 1-2,5 m.	ton	3,45	V	
2573	<u>Rijbaan deklaag</u>				
257310	Lev+aanbr. deklaag AC 11 surf, dik 30 mm. >2,50 m.	ton	6,20	V	
2574	<u>Fietspad onderlaag op funderingslaag</u>				
257410	Lev+aanbr. AC 22 base OL-A , d 70 mm 1.00-2,50 m.	ton	8,80	V	
257420	Lev+aanbr. AC 22 base OL-A , d 70 mm >2,50 m.	ton	190,80	V	
2575	<u>Fietspad deklaag</u>				
257510	Lev+aanbr. deklaag AC 11 surf, d 30 mm 1,00-2,50 m.	ton	3,80	V	
257520	Lev+aanbr. deklaag AC 11 surf d 30 mm >2,50 m.	ton	81,80	V	
2576	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
257610	Lev+aanbr. kleeflaag, 0,3 kg/m2.	m2	1.205,00	V	
257620	Lev+aanbr. kleeflaag, 0,4 kg/m2.	m2	40,00	V	
2577	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
257710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	30,00	V	
259	Herstraten elementenverharding				
2591	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
259110	Herstraten betonstraatstenen, dubbelklinker	m2	5,00	V	
2592	<u>Herstraten betontegels</u>				
259210	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m2	30,00	V	
2593	<u>Leverantie tekort komend materiaal</u>				
259310	Leveren betonstraatstenen, dubbelklinker.	st	12,00	V	
259320	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	st	33,00	V	
26	Terreininrichting, markering en wegbebakening				
262	Aanbrengen belijning en markering				
2621	<u>Lev+aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				
262110	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m ononderbroken wit.	m	10,00	V	
262140	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m 0.3-2.7 wit.	m	295,00	V	
2622	<u>Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast</u>				
262210	Lev+aanbr, thermopl. dwarsmarkering 0,50-0,50	m2	25,00	V	
262230	Lev+aanbr, thermopl. stopstreep fietspad	m2	6,00	V	
262280	Lev+aanbr, thermopl. blokstreep	m2	4,25	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
262290	Lev+aanbr, thermopl. driehoek	m2	2,10	V	
2623	<u>Lev.+ aanbr. markering: betonstraatsteen keiform.</u>				
262320	Leveren + aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	20,00	V	
2626	<u>Lev+aanbr, fietsstraat figuratie</u>				
262610	Lev+aanbr, thermopl. fiets symbool, wit.	m2	1,00	V	
27	Groenvoorzieningen				
272	Inzaaien grondoppervlak				
2720	<u>Intensieve terreinen</u>				
272010	Zaaien, recreatieve grasvelden en bermen.	are	4,00	V	
273	Groenvoorziening onderhoud na aanleg				
2732	<u>Onderhoud grasvelden</u>				
273220	Maaien bermen	are	8,00	V	
273230	Rollen grasveld.	are	4,00	V	
273240	Bijmaaien rondom bomen.	st	12,00	V	
273250	Afsteken van graskanten.	m	500,00	V	
3	Perceel 3				
31	Opruimings- en opbrekwerzaamheden				
311	Opnemen leidingwerk				
3111	<u>Reinigen kolken.</u>				
311110	Reinigen kolken.	st	10,00	V	
3112	<u>Verwijderen leiding van kunststof</u>				
311210	Verwijderen PVC-buis, ø 125 mm, inclusief afvoer/stort.	m	10,00	V	
3114	<u>Verwijderen kolken</u>				
311420	Verwijderen trottoirkolk, beton/gij. incl grondwerk.	st	10,00	V	
312	Opnemen wegverhardingen				
3121	<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
312110	Verwijderen menggranulaat, dik 300 mm, br <1,5	m2	555,00	V	
312120	Verwijderen menggranulaat, dik 300 mm, br 1,5-3,0	m2	35,00	V	
312130	Verwijderen menggranulaat, dik 300 mm, br >3,0	m2	1.015,00	V	
3122	<u>Opnemen kantopsluitingen</u>				
312210	Opbreken opsluitband 100 x 200 mm.	m	2.157,00	V	
312220	Opbreken gazonband 100 x 200 mm.	m	2.505,00	V	
312230	Betonbanden 130/150x250 mm, inclusief fund.+rug.	m	180,00	V	
312240	Betonbanden, 180/200 x 250 mm, incl. fund.+rug.	m	355,00	V	
3123	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
312310	Opbreken straatbakstenen, WF, breedte 1,5-3 m.	m2	140,00	V	
3124	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
312410	Opbreken betonstraatstenen, KF, br <1,5 m.	m2	65,00	V	
312420	Opbreken betonstraatstenen, KF, br 1,5-3 m.	m2	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312430	Opbreken betonstraatstenen, KF, br >3 m.	m2	160,00 V		
312450	Opbreken betonstraatstenen, WF, br <3 m,	m2	195,00 V		
312480	Opbreken betonstraatstenen, dubbelklinker, br 1,5-3 m, rood.	m2	255,00 V		
3125	<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>				
312510	Opbreken betontegels, d=45 mm, br <1,5 m. grijs.	m2	275,00 V		
312520	Opbreken betontegels, d=45 mm, br 1,5-3 m. grijs.	m2	1.206,00 V		
312530	Opbreken betontegels, d=45 mm, br >3,0 m. grijs.	m2	185,00 V		
312540	Opbreken betontegels, d=60 mm, br 1,5-3 m. rood.	m2	5,00 V		
312550	Opbreken betontegels, d=60 mm, br >3,0 m. rood.	m2	20,00 V		
3126	<u>Opbreken gootlaag</u>				
312610	Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm.	m	133,00 V		
3127	<u>Stortkosten uitkomend bestratingsmateriaal.</u>				
312710	Stortkosten bestratingmateriaal.	ton	567,50 V		
3128	<u>Verwijderen asfaltverharding fietspad en voetpad</u>				
312810	Zagen verharding -asfalt- diep 100 mm.	m	1.440,00 V		
312820	Opbreken asfaltverh. dik 100 mm, teervrij, br. <1,5 m.	m2	1.875,00 V		
312830	Opbreken asfaltverh. dik 100 mm, teervrij, br. 1,5-3,00 m.	m2	275,00 V		
312840	Opbreken asfaltverh. dik 100 mm, teervrij, br. >3,00 m.	m2	315,00 V		
312850	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. 1,0-1,5 m.	m2	38,00 V		
312860	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. 1,5-2,5 m.	m2	657,00 V		
312870	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. 2,5-4,0 m.	m2	5.333,00 V		
3129	<u>Verwijderen asfaltverharding rijbaan</u>				
312910	Zagen verharding -asfalt- diep 160 mm.	m	110,00 V		
312920	Opbr. asfaltverh. dik 160 mm, teerhoudend, br. <1,5 m.	m2	30,00 V		
312930	Opbr. asfaltverh. dik 160 mm, teerhoudend, br. >3.0 m.	m2	857,00 V		
312970	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. 2,5-4,0 m.	m2	60,00 V		
312980	Profielfrezen teervrij asfalt, dik 30 mm, teervrij, br. >4,0 m.	m2	1.030,00 V		
314	Verwijderen markeringen				
3142	<u>Stralen thermoplast markering, incl. afvoer/stort</u>				
314210	Stralen markering, thermoplast, incl. afvoer+stort.	m2	30,00 V		
314220	Leveren en aanbrengen 2 comp bitumenemulsie.	m2	30,00 V		
3143	<u>Frezen thermoplast markering incl. afvoer/stort</u>				
314310	Frezen markering, thermoplast, incl. afvoer+stort.	m2	70,00 V		
315	Verwijderen wegbebakening				
3153	<u>Verkeersbordpalen inclusief bord.</u>				
315310	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	10,00 V		
316	Opnemen straatmeubilair				
3165	<u>Zitbank, inclusief grondwerk</u>				
316510	Verwijderen zitbank inclusief grondwerk.	st	5,00 V		
317	Opnemen begroeiing en hagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3171	<u>Haag, inclusief afvoer/stort</u>				
317120	Verwijderen haag, inclusief afvoer+stort.	are	26,50	V	
318	Verwijderen bomen				
3180	<u>Bomen, inclusief stobben inclusief afvoer/stort</u>				
318010	Verw. bomen, incl gaten aanvullen+stort	st	3,00	V	
32	Grondwerk				
321	Boombeschermende maatregelen				
3211	<u>Toepassen boombescherming</u>				
321110	Opstellen van een boombeschermingsplan.	EUR		N	
321120	Toepassen stamommanteling.	st	65,00	V	
322	Voorbereidende werkzaamheden				
3222	<u>Maaien en frezen gras</u>				
322210	Maaien gewas, inclusief afvoer+stort.	are	23,00	V	
322220	Frezen.	are	23,00	V	
3223	<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>				
322310	Ondersteunen/ophangen kabels en leidingen.	EUR		N	
3224	<u>Graven proefsleuven</u>				
322410	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1,20 m).	m	60,00	V	
325	Grondwerk verhardingen (cunetten)				
3253	<u>Grond ontgr. cunet, + laden</u>				
325320	Grond ontgr. uit cunet, dik 0,40 m, opladen.	m3	405,00	V	
325340	Grond ontgr. uit cunet, dik 0,75 m, opladen.	m3	75,00	V	
3254	<u>Grond aanbrengen in cunet</u>				
325410	Zand aanbrengen in cunet, dik 0,30 m.	m3	305,00	V	
325420	Zand aanbrengen in cunet, dik 0,50 m.	m3	50,00	V	
3258	<u>Profileren</u>				
325830	Profileren van oppervlakken.	m2	1.105,00	V	
327	Grondwerk depot				
327010	Humeus zand verwerken in het tijdelijk gronddepot	m3	480,00	V	
327030	humeus zand ontgraven uit het tijdelijk gronddepot	m3	480,00	V	
328	Vervoeren grond				
3281	<u>Grond vervoeren binnen het werk</u>				
328110	Humeus zand vervoeren naar depot.	m3	480,00	V	
3282	<u>Grond vervoeren locatie buiten het werk</u>				
328210	Humeus zand vervoeren, naar depot gemeente, < 10 km.	m3	480,00	V	
329	Grond / zand / teelgrond leverantie				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3291	<u>Leverantie zand</u>				
329110	Leveren zand voor zandbed.	m3	355,00	V	
33	Leidingwerk				
333	Putafdekkingen				
3333	<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>				
333310	Op hoogte brengen putafdekking incl. grondwerk.	st	1,00	V	
3334	<u>Vervangen vierkante door ronde putafdekking</u>				
333410	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	8,00	V	
334	Aanbrengen afwatering				
3341	<u>Leveren + aanbrengen kolken, inclusief grondwerk</u>				
334110	Lev. + aanbr. straatkolk Q-line Max STR 9738/85 GB1 Z7	st	1,00	V	
334120	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Max TRK-4717/90	st	6,00	V	
334150	Lev. + aanbr. trottoirkolk Q-line Classic TRK 2070/90 GB1	st	1,00	V	
3342	<u>Aanbr. aansluiting PVC, ø125 mm incl. grondwerk</u>				
334210	Leveren+aanbrengen PVC-buis, ø125 mm.	m	16,00	V	
3343	<u>Aanbrengen hulpstukken PVC ø125 mm</u>				
334310	Leveren+aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht, ø125 mm.	st	24,00	V	
336	Reinigen en inspectie				
3366	<u>Reinigen kolken</u>				
336610	Reinigen kolken, inclusief afvoer + stort.	st	8,00	V	
3367	<u>Maken revisietekeningen riolering/duiker/persleid.</u>				
336710	Inmeten en verwerken revisiegegevens (riolering).	EUR		N	
337	Op hoogte brengen opbouwgarrituur				
337010	Op hoogte brengen opbouwgarrituur, straatpotten.	st	40,00	V	
35	Verhardingen				
351	Vorbereidende werkzaamheden				
3511	<u>Frezen asfalt (teervrij)</u>				
351110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting één laag.	m3	2,00	V	
352	Aanbrengen fundering				
3521	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				
352110	Leveren+aanbrengen menggranulaat 0/31,5, d= 0,25m.	m2	2.710,00	V	
353	Aanbrengen opsluitbanden en rijwielpadbanden				
3531	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
353110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, recht.	m	1.148,00	V	
353120	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, bocht.	m	134,00	V	
353130	Leveren rechte opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	1.148,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
353140	Leveren bochtband - opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	171,00	V	
3532	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 120 x 250</u>				
353210	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm, recht.	m	452,00	V	
353220	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm, bocht.	m	27,00	V	
353230	Leveren rechte opsluitband van beton 120 x 250 mm.	st	452,00	V	
353240	Leveren bochtband - opsluitband van beton 120 x 250 mm.	st	35,00	V	
3533	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250</u>				
353310	Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm, recht.	m	615,00	V	
353320	Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm, bocht.	m	23,00	V	
353330	Leveren rechte opsluitband van beton 200 x 250 mm.	st	615,00	V	
353340	Leveren bochtband - opsluitband van beton 200 x 250 mm.	st	30,00	V	
3534	<u>Leveren en aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250</u>				
353410	Aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250 mm, recht.	m	1.831,00	V	
353420	Aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250 mm, bocht.	m	33,00	V	
353430	Leveren rechte rijwielpadband 40/120 x 250 mm	st	1.831,00	V	
353440	Leveren bochtband - rijwielpadband 40/120 x 250 mm.	st	43,00	V	
3535	<u>Pasmaken opsluitbanden en rijwielpadbanden</u>				
353520	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm, zagen.	st	235,00	V	
353530	Pasmaken van betonbanden 120x250 mm, zagen.	st	30,00	V	
353540	Pasmaken van betonbanden 200x250 mm, zagen.	st	30,00	V	
353560	Pasmaken van betonbanden rijwielbandpad, zagen.	st	140,00	V	
354	Aanbrengen trottoirbanden				
3541	<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm</u>				
354110	Aanbrengen banden afm.180/200x250 mm, recht	m	175,00	V	
354120	Aanbrengen banden afm.180/200x250 mm, gebogen	m	75,00	V	
354140	Aanbrengen banden afm.180/200x250 mm, perronband	st	26,00	V	
354150	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200x250 mm.	st	175,00	V	
354160	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	96,00	V	
354180	Leveren perronband van beton.	st	26,00	V	
3542	<u>Aanbrengen RWS</u>				
354210	Aanbrengen banden RWS, gebogen	m	27,00	V	
354220	Leveren gebogen trottoirband RWS..	st	35,00	V	
3545	<u>Aanbrengen verloopbanden</u>				
354510	Lev + aanbrengen verloopband 180/200 naar 200x250	m	5,00	V	
354520	Lev + aanbrengen eindverloopband RWS	m	4,00	V	
354530	Lev + aanbrengen eindverloopband 40/120 x 250 mm	m	5,00	V	
354540	Lev + aanbrengen verloopband 40/120 naar 120x250	m	4,00	V	
3549	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
354910	Pasmaken van trottoirband 180/200x250 mm, zagen.	st	150,00	V	
354940	Pasmaken van trottoirband RWS, zagen.	st	150,00	V	
355	Aanbrengen straatelementen [BSS/ SBS]				
3551	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
355110	Leveren+aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	390,00	V	
355120	Afwerken zandbed.	m2	3.200,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3552	<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>				
355210	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	75,00	V	
3553	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>				
355310	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, rabastrook <1,5	m2	189,00	V	
355320	Aanbrengen betonstraatsteen, kf, dik 80 mm, inrit >3,0	m2	45,00	V	
355360	Leveren betonstraatstenen keiformaat antraciet.	st	8.483,00	V	
355370	Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs.	st	2.025,00	V	
3554	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u>				
355410	Leveren+aanbr. BSS, wf, dik 80 mm, kleur grijs br. <1,5	m2	10,00	V	
355420	Leveren+aanbr. BSS, wf, dik 80 mm, kleur grijs br. 1,5-3.0	m2	75,00	V	
355430	Leveren+aanbr. BSS, wf, dik 80 mm, kleur grijs br. >3.0	m2	65,00	V	
3555	<u>Lev + aanbr. betonstraatsteen, dubbelklinker</u>				
355510	Lev.+aanbr. betonstraatst., dubbelkl., dik 80 mm.	m2	65,00	V	
356	Aanbrengen niet straatelementen				
3562	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm</u>				
356210	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br<1,5 m.	m2	895,00	V	
356220	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br 1,5-3.0 m.	m2	1.081,00	V	
356230	Aanbrengen betontegels, 45 mm grijs br >3.0 m.	m2	140,00	V	
356240	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs.	st	20.588,00	V	
356250	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, grijs.	st	4.589,00	V	
356260	Lev + aanbr betontegels visbek, 45 mm grijs br<1,5 m.	m2	895,00	V	
3563	<u>Lev. + aanbr. geleidelijn-, gids-, noppentegels</u>				
356310	Lev.+aanbr. tegels 300 x 300 x 60, noppentegel/wit.	m2	81,00	V	
356320	Lev+aanbr. tegels 300 x 300 x 60, geleidelijn / wit	m2	15,00	V	
3564	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
356420	Lev + aanbrengen grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	m2	40,00	V	
357	Aanbrengen bitumineuze verharding				
3571	<u>Rijbaan onderlaag op funderingslaag</u>				
357110	Lev+aanbr. AC 22 base OL-B d 75 mm. 1-2,5 m.	ton	3,75	V	
357120	Lev+aanbr. AC 22 base OL-B d 75 mm. >2,5 m.	ton	132,20	V	
3572	<u>Rijbaan 1e tussenlaag</u>				
357210	Lev+aanbr. AC 16 bind TL-B d 60 mm. 1-2,5 m.	ton	6,00	V	
357220	Lev+aanbr. AC 16 bind TL-B d 60 mm. >2,5 m.	ton	105,75	V	
3573	<u>Rijbaan deklaag</u>				
357310	Lev+aanbr. rode dekl. AC 11 surf, dik 30 mm. >2,50 m.	ton	117,90	V	
357320	Lev+aanbr. deklaag AC 11 surf, dik 30 mm. >2,50 m.	ton	25,50	V	
357330	Lev+aanbr. deklaag AC 11 surf, dik 30 mm. <1,00 m.	ton	15,80	V	
3574	<u>Fietspad onderlaag op funderingslaag</u>				
357420	Lev+aanbr. AC 22 base OL-A , d 70 mm 1,00-2,50 m.	ton	253,20	V	
357430	Lev+aanbr. AC 22 base OL-A , d 70 mm >2,50 m.	ton	77,70	V	
3575	<u>Fietspad deklaag</u>				
357510	Lev+aanbr. deklaag van asfaltbeton, AC 11 surf d 30 mm.	ton	588,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3576	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
357610	Leveren+aanbrengen kleeftlaag, 0,3 kg/m2.	m2	3.360,00 V		
357620	Leveren+aanbrengen kleeftlaag, 0,4 kg/m2.	m2	7.350,00 V		
3577	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
357710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	150,00 V		
358	<u>Aanbrengen betonverharding</u>				
3581	<u>Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten</u>				
358110	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	56,00 V		
3582	<u>Aanbrengen in het werk te storten betonverharding</u>				
358210	Leveren en aanbrengen inlage van kunststof.	m2	21,00 V		
358220	Leveren en aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	21,00 V		
358230	Lev en aanbr plastic-folie langs grasbetontegels.	m	22,00 V		
358240	Leveren en aanbrengen beton in 1 laag, dik 160 mm.	m2	21,00 V		
358250	Aanbrengen textuur betonoppervlak (overrijdbaar).	m2	8,00 V		
358260	Leveren en aanbrengen nabehandelmiddel.	m2	21,00 V		
359	<u>Herstraten elementenverharding</u>				
3592	<u>Herstraten betontegels</u>				
359210	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m2	20,00 V		
3593	<u>Leverantie tekort komend materiaal</u>				
359330	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	st	22,00 V		
36	<u>Terreininrichting, markering en wegbebakening</u>				
362	<u>Aanbrengen belijning en markering</u>				
3621	<u>Lev+aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				
362110	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m ononderbroken wit.	m	131,00 V		
362120	Lengtem. thermopl., streep br. 0,05 m ononderbroken wit.	m	4.250,00 V		
362130	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m 1-1 wit.	m	185,00 V		
362140	Lengtem. thermopl., streep br. 0,10 m 0.3-2.7 wit.	m	1.985,00 V		
3622	<u>Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast</u>				
362210	Lev+aanbr, thermopl. dwarsmarkering 0,50-0,50	m2	445,00 V		
362230	Lev+aanbr, thermopl. stopstreep fietspad	m2	37,00 V		
362240	Lev+aanbr, thermopl. plateau en drempel	m2	13,50 V		
362260	Lev+aanbr, thermopl. fiets symbool, wit.	m2	0,30 V		
362270	Lev+aanbr, thermopl. Puntstuk en/of witte vlakken	m2	4,50 V		
362280	Lev+aanbr, thermopl. blokstreep	m2	22,25 V		
362290	Lev+aanbr, thermopl. driehoek	m2	12,60 V		
3625	<u>Lev.+ aanbrengen markering tegelformaat 300x300 mm</u>				
362510	Leveren+aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m2	1,26 V		
3626	<u>Lev+aanbr, fietsstraat figuratie</u>				
362610	Lev+aanbr, thermopl. fiets symbool, wit.	m2	1,00 V		
364	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
364020	Leveren + aanbrengen zitbank, incl. grondwerk.	st	5,00	V	
37	Groenvoorzieningen				
371	Planten sierplantsoen				
3710	<u>Leveren en planten van haagplantsoen.</u>				
371010	Leveren en planten van haagplantsoen.	st	15.925,00	V	
372	Inzaaien grondoppervlak				
3720	<u>Intensieve terreinen</u>				
372010	Zaaien, recreatieve grasvelden en bermen.	are	43,00	V	
373	Groenvoorziening onderhoud na aanleg				
3731	<u>Onderhoud Haagplantsoen</u>				
373110	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	40.000,00	V	
373120	Inboeten haagplantsoen.	st	1.593,00	V	
373130	Knippen van (blok)hagen.	m2	2.275,00	V	
373140	Watergeven hagen.	m2	159.250,00	V	
3732	<u>Onderhoud grasvelden</u>				
373220	Maaien bermen	are	86,00	V	
373230	Rollen grasveld.	are	43,00	V	
373240	Bijmaaien rondom bomen.	st	130,00	V	
373250	Afsteken van graskanten.	m	5.000,00	V	
8	Werk algemene aard				
80	Communicatie en coördinatie derden				
8001	<u>Communicatie en coördinatie</u>				
800110	Communicatie en coördinatie derden.	EUR		N	
81	Inzetten werknemers				
811	Werknemers bouwbedrijf				
811010	Inzetten werknemer bouwbedrijf A.	uur	80,00	V	
811020	Inzetten werknemer bouwbedrijf B	uur	80,00	V	
811030	Inzetten werknemer bouwbedrijf C.	uur	80,00	V	
811040	Inzetten werknemer bouwbedrijf C, TreeWorker.	uur	40,00	V	
811050	Inzetten werknemer bouwbedrijf C, TreeTechnician.	uur	40,00	V	
812	Werknemers algemeen				
812010	T.b.s. werknemer, werkadministrateur.	EUR		N	
82	Inzetten materieel				
821	Graafmachine				
821010	Inzetten hydraulische graafmachine, mobiel.	uur	40,00	V	
822	Vrachtwagen				
822010	Inzetten vrachtauto, 10 t, kipbaar+laad/los inrichting.	uur	40,00	V	
824	Compressor				
824010	Inzetten compressor.	uur	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
84	Tijdelijke maatregelen werkterrein				
843	Schoonhouden wegen				
843010	Verwijderen verontreiniging op wegen.	EUR		N	
844	Tijdelijk depot				
844010	Toepassen tijdelijk depot.	EUR		N	
844020	Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
86	Verkeersmaatregelen				
860010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
860020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
860030	Aanbr, instandhouden en verwijderen afzettingen.	EUR		N	
860050	Aanbr, instandhouden en verw. omleidingsroute.	EUR		N	
860060	Faseringskosten.	EUR		N	
860090	Toepassen verkeersregelaars.	uur	1.040,00	V	
87	Bijdragen administratie				
870010	Kosten VISI.	EUR		N	
88	Diversen				
881	Diverse voorzieningen				
881010	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
881020	Toepassen rubbermatten t. b. v. voetgangers	EUR		N	
881030	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
881040	Toepassen bouwhekken	EUR		N	
89	Digitale verwerking gegevens				
892	Kabels en leidingen				
8923	<u>Revisiegegevens</u>				
892320	Leveren van revisiegegevens cfm IMKL van het WIBON.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910050	Nulmeting bomen.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost, leveranties en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
950020	Stelpost, acceptatie/storkosten.	EUR	2.500,00	V	
950030	Stelpost, communicatie.	EUR	12.500,00	V	
950040	Stelpost, avondtoeslag.	EUR	25.000,00	V	
950050	Stelpost, nachttoeslag.	EUR	25.000,00	V	
950060	Stelpost, kosten kabels en leidingen.	EUR	5.000,00	V	
950070	Stelpost Moederbestek.nl	EUR	825,00	V	
950080	Stelpost duurzaamheid.	EUR	20.000,00	V	
950090	Stelpost opstellen as-build MKI-berekening.	EUR	1.000,00	V	
951	Stelposten boombeschermende maatregelen				
951010	Boombeschermende maatregelen (perceel 1)	EUR	5.000,00	V	
951020	Boombeschermende maatregelen (perceel 2)	EUR	2.500,00	V	
951030	Boombeschermende maatregelen (perceel 3)	EUR	5.000,00	V	
952	Stelposten aanwezigheid groenverzorger ETW				
952010	Stelpost groenverzorger ETW (perceel 1)	EUR	7.500,00	V	
952020	Stelpost groenverzorger ETW (perceel 2)	EUR	3.500,00	V	
952030	Stelpost groenverzorger ETW (perceel 3)	EUR	7.500,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				