
Bestek en voorwaarden voor:

"Bouw- en woonrijp maken Gorecht-West fase 4"

Besteknummer: 21-2020

Projectnummer MUG: 20300533

Datum: 08-09-2020

Opgesteld door: M.J. ten Berge

Gecontroleerd door: R. Wijma

Vrijgegeven door: A. van der Ploeg

MUG Ingenieursbureau
Postbus 136
9350 AC LEEK
T (0594) 55 24 20
F (0594) 55 24 99

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Midden-Groningen
Namens College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 75
9600 AB Hoogezand
Telefoon (0598) 37 38 50
E-mail: gemeente@midden-groningen.nl

Contactpersoon: dhr. A. Doornbusch
tel. (0598) 37 38 50
E-mail: albert.doornbusch@midden-groningen.nl

1.02 DIRECTIE

Bedrijfsbureau IBOR van de gemeente Midden-Groningen. De directievoerder zal voor aanvang van het werk bekend worden gemaakt.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Goeman Borgesiusstraat, Troelstralaan, De Savornin Lohmanlaan en Thorbeckelaan in Hoogezand in de gemeente Midden-Groningen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- diverse opruimwerkzaamheden;
- het verwijderen van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van elementenverhardingen;
- het verwijderen van kunststof- en betonrioleringen;
- het verwijderen van nutsleidingen;
- het ontgraven van cunetten;
- het ontgraven van watergangen;
- het afvoeren van grond;
- het leveren en verwerken van zand;
- het leveren en aanbrengen van pvc riolering en drainage;
- het leveren en stellen van kolken en putten;
- het leveren en aanbrengen van funderingen van menggranulaat;
- het aanbrengen van vrijgekomen elementenverhardingen;
- het leveren en aanbrengen van elementenverhardingen;
- bijkomende werkzaamheden;
- onderhoud gemaakte werken.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het onderdeel bouwrijp maken dient opgeleverd te zijn op 15 juli 2021.
Het gehele werk dient opgeleverd te zijn op 31 juli 2022, waarbij de feitelijke uitvoeringsduur -binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn- in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
2. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,- per dag voor beide genoemde data in lid 1.
3. Als op schriftelijk verzoek van de aannemer, op gegronde reden(en), uitstel van de opleveringsdatum wordt verleend, zijn de meerkosten vanwege extra directievoering als gevolg van verleend uitstel van oplevering vanwege voor de aannemer komende omstandigheden, voor de aannemer en worden in de laatste termijn verrekend.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden. De onderhoudstermijn voor de groenvoorzieningen bedraagt 3 groeiseizoenen. Voor dit onderhoud zijn posten meegenomen in het bestek.

PAR

1.07 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.

1.08 ONDERAANNEMING

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren dient de onderaannemer te voldoen aan het gestelde in het uniform Europees aanbestedingdocument.

Het is niet toegestaan dat het aantal onderaannemingsniveaus bij het in dit bestek omschreven werk groter is dan één.

1.09 SOCIAL RETURN

Social Return binnen Werk in Zicht/arbeidsmarktregio Groningen

Het doel van social return is het bevorderen van arbeidsparticipatie. Dit kan onder andere in de vorm van arbeidsplaatsen, leer-/werkplekken en stageplekken te bieden voor doelgroepen of door op een andere wijze een (aanvullende) maatschappelijke bijdrage te leveren.

Social-returnverplichting

- 01 De verplichting vloeit voort uit een gegunde opdracht door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer.
- 02 De Opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht 2% van de opdrachtsom exclusief BTW inzetten voor social return.
- 03 De Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn social-returnverplichtingen.
- 04 De Opdrachtnemer ontvangt na de gunning per e-mail de inloggegevens voor de monitoringsapplicatie www.socialreturninderegio.nl.
- 05 De Opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na ontvangst van de inloggegevens contact op met de contactpersoon van het werkplein die gekoppeld is aan het project in het monitoringsapplicatie onder het tabblad contact.
- 06 In de bijlage "Uitvoeringsvoorwaarden social return" worden de uitvoeringsvoorwaarden nader toegelicht.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- 1_01-301	blad 1 van 5	opruimingstekening bouwrijp	d.d. 08-09-2020
- 1_01-302	blad 2 van 5	opruimingstekening bouwrijp	d.d. 08-09-2020
- 1_03-301	blad 3 van 5	nieuwe situatie bouwrijp	d.d. 08-09-2020
- 1_03-302	blad 4 van 5	nieuwe situatie bouwrijp/woonrijp	d.d. 08-09-2020
- 1_04-301	blad 5 van 5	dwarsprofielen bouwrijp	d.d. 08-09-2020
- 1_06-301	blad 1 van 2	kabels en leidingen bouwrijp	d.d. 08-09-2020
- 1_06-302	blad 2 van 2	kabels en leidingen bouwrijp	d.d. 08-09-2020
- 2_01-301	blad 1 van 6	opruimingstekening woonrijp	d.d. 08-09-2020
- 2_03-301	blad 2 van 6	nieuwe situatie woonrijp	d.d. 08-09-2020
- 2_03-302	blad 3 van 6	nieuwe situatie woonrijp	d.d. 08-09-2020
- 2_09-301	blad 4 van 6	nieuwe situatie groenplan	d.d. 08-09-2020
- 2_09-302	blad 5 van 6	nieuwe situatie groenplan	d.d. 08-09-2020
- 2_04-301	blad 6 van 6	dwarsprofielen woonrijp	d.d. 08-09-2020

Na opdrachtverlening worden de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking gesteld.

Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.

Voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- a) de originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- b) de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- c) van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- d) de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van de auteur.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De aannemer zorgt voor alle uitzetwerkzaamheden, de kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt de uitzetgegevens voor het daadwerkelijk uitzetten in het werk ter beschikking aan de opdrachtgever middels een digitaal bestand in DXF-formaat of een nader overeen te komen formaat. Na goedkeuring van deze landmeetkundige uitzetgegevens door de opdrachtgever kan er uitgezet worden. De aannemer blijft echter verantwoordelijk voor de juistheid van de uitzetgegevens.
De aannemer voert de uitzetwerkzaamheden uit op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD) en t.o.v. NAP.
2. De aannemer wordt geacht de grondslagpunten te handhaven en te controleren bij het gebruik. Indien afwijkingen worden geconstateerd dient de opdrachtgever hiervan direct op de hoogte gebracht te worden. Herstellen van grondslagpunten geschiedt op kosten van de aannemer. Indien er onvoldoende grondslagpunten aanwezig zijn om met voldoende precisie en nauwkeurigheid uit te kunnen zetten, dan dient de aannemer het netwerk van grondslagpunten te verdichten of uit te breiden. Uitbreiding en/of verdichting van het netwerk wordt gedaan door en op kosten van de aannemer.
3. Na uitvoering van de werkzaamheden zorgt de aannemer voor revisiemetingen. De metingen dienen uitgevoerd te worden op basis van de grondslagpunten. De coördinaten van de meting moeten in hetzelfde stelsel berekend worden als de grondslagpunten. De revisiegegevens dienen uiterlijk één week voor de oplevering door de aannemer digitaal aangeleverd te worden aan de opdrachtgever. De revisiegegevens dienen in dwg-formaat aangeleverd te worden, tenzij anders wordt afgesproken.

PAR

03 Kwaliteitsborging

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

De uitvoering van het werk mag pas starten als aan onderstaande punten is voldaan:

- Indienen én vaststellen kwaliteitsplan;
- Indienen én vaststellen V&G-plan;
- Indienen én vaststellen planning;
- Indienen én vaststellen uitvoeringsplan.

Stoppunten:

- Rioleringen: videoinspectie overdragen aan directie alvorens definitieve verhardingen wordt aangebracht;
- Wegverhardingen: verdichtingsgegevens van zandbed en fundering overdragen aan directie voor het aanbrengen van definitieve verhardingen.
- Verhardingen: uitzetten assen cq. kantweg en bepalen én overleggen definitieve aanleghoogten en aansluitingen op bestaande situatie.

Bijwoonpunten:

- Rioleringen: aansluitingen op bestaande situatie, aanbrengen aanstortingen;
- Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen (per deelfase).

Registratiepunten:

- Revisie van huis- en kolkaansluitingen, hoofdriool, rioolputten verwerken in digitale revisie. De gegevens minimaal 10 dagen voor de technische opname indienen bij de directie.

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van € 500,- per gebeurtenis.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|-------------|---|
| Bijlage 0: | aanbestedingsleidraad |
| Bijlage 1: | inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat |
| Bijlage 2: | V&G risicoinventarisatie en -evaluatie |
| Bijlage 3: | boombescherming op bouwlocaties |
| Bijlage 4: | uitvoering, revisie en beheer riolering |
| Bijlage 5: | uitvoeringsregels Social Return gemeente Midden-Groningen |
| Bijlage 6: | tekening en omschrijving bestaande warmtenetleiding |
| Bijlage 7: | boringen projectlocatie |
| Bijlage 8: | tekening waggelbrug |
| Bijlage 9: | onderzoeksresultaten warmtenetleiding |
| Bijlage 10: | grondbalans bouwrijpfase |
| Bijlage 11: | grondbalans woonrijpfase |

PAR

05 WERKTERREIN, PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN EN UITVOERING**Algemeen**

- De aannemer stelt zich op de hoogte van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.
- De aannemer dient het werk uit te voeren binnen werktijden van 7:00 tot 17:00 uur van maandag tot en met vrijdag.
- Geluidsnormen volgens de APV.
- Overlast door stof minimaliseren middels het nat maken en houden van puin- en zandbanen (bij droogte dagelijks).

Fasering/uitvoeringsplan

Het werk dient zodanig (gefaseerd) ingedeeld te worden dat:

- De bestaande DWA-riolering moet blijven werken tot dat het nieuwe DWA riolering in gebruik is genomen;
- De bestaande parkeervoorziening voor de te behouden (particuliere) woningen fase 4 Goeman Borgesiusstraat 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 en 74 dienen bereikbaar te blijven tot dat de tijdelijke parkeervoorziening gereed is. Dit geldt ook voor de woonrijp fase, hier dienen eerst nieuwe parkeervoorzieningen te zijn aangelegd voordat de tijdelijke kunnen worden opgebroken.

Werkvakken

- Bestratingsmateriaal, wat vrijkomt en later weer verwerkt dient te worden, tijdelijk opslaan buiten het werk, kosten voor opslag, af- en aanvoer voor rekening van de opdrachtnemer. Locatie opslag ter keuze aan opdrachtnemer.
- Hulpdiensten moeten altijd tot 25 meter de panden/objecten over verharding kunnen benaderen.

Tijdspaden

- De sloop van de bestaande woningen start in september 2020 en loopt door tot het begin van 2021.
- De start van het bouwrijp vindt plaats in het najaar van 2020, met een doorlooptijd tot half juli 2021.
- Kabels en leidingen worden verlegd van december 2020 tot en met februari 2021.
- De woningen worden gebouwd tussen juni 2021 en juni 2022.
- Het woonrijp maken van de woonwijk vindt plaats van januari tot en met juli 2022.

De aannemer dient er in zijn eenheidsprijzen rekening mee te houden dat hij niet onafgebroken op het werk kan werken aan een bepaalde fase.

06 VERKEERSMAATREGELEN

De in de straten gevestigde woningen en bedrijven dienen te allen tijde vanaf één zijde bereikbaar te blijven, uitgezonderd het moment dat het werkvak voor de woning ligt.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3, hoofdstuk 62 van dit bestek.

Percelen dienen tijdens de uitvoering altijd te voet bereikbaar te zijn. De aannemer dient hiervoor voorzieningen te realiseren van minimaal 1,00 m breed. De voorzieningen dienen voldoende stroef te zijn.

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 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERK			
11								VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
110010	831703							Opbreken betontegels. Situering: trottoirs verspreid over het werk Totale breedte van 1,50 tot 8,00 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431010 (ca. 725 m2) (alleen onbeschadigde hele en halve tegels) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	4.800,00	V
		9									
			1								
110020	831703							Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken/-terrein verspreid over het werk Totale breedte van 1,50 tot 5,00 m Koperslaktegels 300 x 300 dikte variabel van 80 tot 120 mm Kleur antraciet 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431030 (ca. 190 m2) (alleen onbeschadigde tegels) De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijke opslagterrein ca. 5 km enkele reis (ca. 825 m2) (alleen onbeschadigde tegels) tegels in depot plaatsen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1.060,00	V
		9									
			9								
110030	831703							Opbreken betontegels. Situering: trottoir rondom Cruyff Court Totale breedte van 1,50 tot 6,50 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431040 (ca. 245 m2) (alleen onbeschadigde tegels) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	255,00	V
		9									
			6								
110040	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: drempel Goeman Borgesiusstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	45,00	V
		3									
			3								
110050	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Donker Curtiusstraat en Thorbeckelaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat kleur roodbruin 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433020 (ca. 160 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	175,00	V
		3									
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
110060	831701			3			Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Goeman Borgesiusstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen dikformaat plat (dik 65 mm) kleur roodbruin De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433040 (ca. 1400 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijke opslagterrein ca. 5 km enkele reis (ca. 150 m2 als df) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	2.675,00	V
110070	831701			1			Opbreken straatbaksteen. Situering: parkeerplaatsen Goeman Borgesiusstraat Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen dikformaat plat (dik 65 mm) kleur roodbruin De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433040 (ca. 100 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijke opslagterrein ca. 5 km enkele reis (ca. 200 m2 als df) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen .	m2	590,00	V
110080	831701			3			Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Thorbeckelaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat kleur roodbruin De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 433010 (ca. 560 m2) en 450130 (ca. 19 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	775,00	V
110090	831711			3			Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs Opsluitbanden 60 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 450010 (ca. 25 m) (alleen onbeschadigde banden) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	2.650,00	V
110100	831711			5			Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rondom bestrating Cruyff Court Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 450020 (ca. 260 m) (alleen onbeschadigde banden) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	275,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110110	831711			3				Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbanen en parkeervakken/-terrein verspreid over het werk Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 450060 (ca. 60 m) (alleen onbeschadigde banden) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	1.505,00	V
110120	831711			6				Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbaan Troelstralaan Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	65,00	V
12								VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN			
120010	810501			1				Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Troelstralaan t.p.v. aansluiting riool en Thorbeckelaan op te breken verharding Asfaltverharding teergehalte niet bekend uitgangspunt <50 mg/kg 2 3 Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	65,00	V
120020	810201			6				Frezen van teervrij asfalt. Situering: ronde drempel Thorbeckelaan - Van Houtenlaan Teervrij asfalt: teergehalte niet bekend uitgangspunt <50 mg/kg 9 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte te frezen variabel van 40 tot 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	V
120030	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: sleuf Troelstralaan en rijbaan Thorbeckelaan Teervrij asfalt: teergehalte niet bekend uitgangspunt <50 mg/kg 3 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m 2 Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
13								VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
130010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: sleuf Troelstralaan en rijbaan Thorbeckelaan Asfaltverharding verwijderd volgens bestekspostnr. 120030 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Categorie niet bekend, uitgangspunt niet-vormgegeven bouwstof	m2	650,00	V	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
14								VERWIJDEREN RIOLERING				
140								KOLKEN EN PUTRANDEN				
140010	257521							Reinigen kolken. Betreft: kolken vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 140020 en 140030 Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Machinaal of handmatig reinigen	st	67,00	V	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
140020	251122							Verwijderen kolk. Situering: langs rijbaan verspreid over het werk Ontstane gaten opvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Inclusief PVC-hulpstukken Constructie: eendelig	st m3	52,00	V	4,68 L
		2						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
140030	251122							Verwijderen kolk. Situering: langs rijbaan verspreid over het werk Ontstane gaten opvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Inclusief PVC-hulpstukken Constructie: eendelig	st m3	15,00	V	1,35 L
		2						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140040	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen inspectieputten verspreid over het werk Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	30,00	V
140050	251121							Verwijderen put. Situering: nabij Cruyff Court Betreft: drainputten Put van kunststof ø315 mm PVC Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Verwijderen tot 1,50 m beneden maaiveld 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00	V
141								KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN EN DRAINAGE			
141010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: kolk- en huisaansluitingen, inclusief hulpstukken Gerekend met ca. 5,00 m per kolk en woning Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm en 160 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	835,00	V
141020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: drainbuis onder het Cruyff Court Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø63 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	230,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
142								RIOLERING				
142010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: volgens bestekspostnr. 142040 te verwijderen riolering Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø300 en ø400 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcod BDD, klasse 1 Bezonden afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcod BBC, code A, klasse 1 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	740,00	V	
142020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: volgens bestekspostnr. 142060 te verwijderen riolering Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø500 en ø600 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcod BDD, klasse 1 Bezonden afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcod BBC, code A, klasse 1 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	85,00	V	
142030	257511							Rioolput reinigen. Betreft: volgens bestekspostnr. 142070 te verwijderen inspectieputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m ² Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m ³ 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	30,00	V	
142040	251199							Verwijderen betonbuis incl. grondwerk. Situering: voetpaden en rijbaan Goeman Borgesiusstraat	m	740,00	V	
142041	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 2,10 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			740,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
142042	251101	1						Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			740,00	I
142043	240121	4						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 2,10 m Aanvullen tot maaiveld en onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240060	m			740,00	I
142050	251199							Verwijderen betonbuis incl. grondwerk. Situering: voetpaden en rijbaan Goeman Borgesiusstraat Betreft: volgeschuimd riool	m	145,00	V		
142051	240101	1						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 2,10 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			145,00	I
142052	251101	1						Verwijderen betonbuis. Betreft: volgeschuimd riool met schuimbeton Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			145,00	I
142053	240121	4						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m Aanvullen tot maaiveld en onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240060	m			145,00	I
142060	251199							Verwijderen betonbuis incl. grondwerk. Situering: voetpaden en rijbaan Goeman Borgesiusstraat	m	85,00	V		
142061	240101	1						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,80 tot 2,15 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,70 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			85,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
142062	251101	1						Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m		85,00	I
142063	240121	4	9				1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,80 tot 2,15 m Aanvullen tot maaiveld en onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240060	m		85,00	I
142070	251121	3		2		2	3	Verwijderen put. Situering: verspreid over het werk t.p.v. volgens bestekspostnrs. 142042, 142052 en 142062 te verwijderen riolering Put van geprefabriceerde betonelementen Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	30,00	V	
142080	252821	2	2				1	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: te handhaven riool Betreft: buis ø600 mm Metselwerk; metselstenen kelderklinker Steens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	1,00	V	
									st		75,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								VERWIJDEREN GROEN			
150010	515101							Verwijderen bomen. Situering: verspreid over het werk Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m Stobbe uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van het stamhout Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	11,00	V
		1									
			9								
				9							
					1						
150020	515101							Verwijderen bomen. Situering: verspreid over het werk Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Stobbe uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m beneden het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van het stamhout Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	36,00	V
		2									
			9								
				9							
					1						
150030	515101							Verwijderen bomen. Situering: verspreid over het werk Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stobbe uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m beneden het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van het stamhout Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	13,00	V
		3									
			9								
				9							
					1						
150040	515101							Verwijderen bomen. Situering: verspreid over het werk Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Stobbe uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m beneden het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van het stamhout Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00	V
		4									
			9								
				9							
					1						
150050	515101							Verwijderen bomen. Situering: langs de Troelstralaan Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: ca. 1 m of meer Stobbe uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m beneden het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van het stamhout Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00	V
		5									
			9								
				9							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
150060	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: groenstrook langs de Troelstralaan en De Savornin Lohmanlaan Karakter van de begroeiing: struikgewas Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	4,80	V
150070	510103						Maaien gewas. Situering: verspreid over het werk Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	83,00	V
150080	222107						Frezen. Situering: begroeiing gemaaid volgens bestekspostnr. 150070 Betreft: kapotfrezen zode Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	83,00	V
16							VERWIJDEREN DIVERSEN			
160010	321311						Verwijderen verkeersborden. Situering: bord aangebracht op lichtmasten verspreid over het werk 3 Afmetingen volgens type II straatnaamborden 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk opslagterrein, transportafstand ca. 5 km enkele reis 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
160020	619999						Verwijderen paal afvalbak. Situering: nabij Cruyff Court Paal afvalbak Inclusief fundering van beton Inclusief eventueel benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk opslagterrein, transportafstand ca. 5 km enkele reis	st	4,00	V
160030	619999						Verwijderen afvalbak. Situering: nabij abri Troelstralaan Afvalbak, type beugel Inclusief fundering van beton Inclusief eventueel benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 601310	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160040	619999							Verwijderen bank. Situering: nabij Cruyff Court Betreft: zitbank, dekplank van hout met betonvoet Afmetingen ca. 0,45 x 2,00 m Inclusief fundering van beton Inclusief eventueel benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk opslagterrein, transportafstand ca. 5 km enkele reis	st	2,00	V
160050	619999							Verwijderen speeltoestel. Situering: tegenover Van Houtenlaan huisnr. 19 Betreft: speeltoestel waggelbrug Afmetingen conform bijlage 8 Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren, transportafstand ca. 5 km enkele reis, naar trapveldje Tulpenstraat in Sappemeer en herplaatsen volgens bestekspostnr. 601340	st	1,00	V
160060	322199							Verwijderen fietsenrek. Situering: nabij Cruyff Court Fietsenrek van staal met betonnen voet Inclusief eventueel benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk opslagterrein, transportafstand ca. 5 km enkele reis	st	1,00	V
160070	322199							Verwijderen beugel. Situering: voetpad nabij Van Houtenlaan huisnr. 19 Beugel van staal met betonnen voet Inclusief eventueel benodigd grondwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
160080	619999							Verwijderen paal. Situering: verspreid over het werk Materiaal: kunststof Afmetingen paal: ca. 0,15 x 0,15 x 1,40 m Hoogte boven maaiveld: ca. 0,80 m Inclusief eventueel benodigd grondwerk en straatwerkzaamheden Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk opslagterrein, transportafstand ca. 5,0 km enkele reis	st	39,00	V
160090	619999							Verwijderen paal. Situering: voetpad tussen Groen van Prinstererstraat en Goeman Borgesiusstraat Materiaal: beton Afmetingen paal: ca. ø200 mm Hoogte boven maaiveld: ca. 0,50 m Inclusief eventueel benodigd grondwerk en straatwerkzaamheden De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160100	619999							Verwijderen paal. Situering: wegversmallingen De Savornin Lohmanlaan Betreft: palissaderij van betonpalen Materiaal: beton Afmetingen paal: ca. ø200 mm Hoogte boven maaiveld: ca. 0,70 m Inclusief eventueel benodigd grondwerk en straatwerkzaamheden De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	75,00	V
160110	610321							Verwijderen afrastering. Situering: nabij Thorbeckelaan huisnr. 54 Betreft: staafmat afrastering Stalen palen met gaas staafmat Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 601010	m	33,00	V
160120	619999							Verwijderen houten schot. Situering: duikerbrug nabij De Savornin Lohmanlaan Materiaal: hout onverduurzaamd Afmetingen schot: ca. 4000 x 1500 mm Inclusief eventueel benodigd grondwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
17								CRUYFF COURT			
170010	619999							Verwijderen kunstgrasmat. Situering: Cruyff Court Materiaal: kunststofgrasmat met zand ingestrooid en infill materiaal en drukverdelend doek (geovlies) Afmetingen: ca. 24,50 x 36,00 m Inclusief eventueel benodigd grondwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	875,00	V
170020	610399							Verwijderen veldafscheiding. Situering: veldafscheiding Cruyff Court Materiaal: leunhekwerk lengte 72,00 m, h= ca. 1,00 m bestaande uit dubbele staafmat met bovenbuis met staanders IPE 80 h.o.h. ca. 2,50 m Ballenvangers met doelen 48,00 m, h= ca. 4,10 m bestaande uit dubbele staafmat hekwerk met staanders IPE 100 h.o.h. ca. 2,50 m 2 doelen afmetingen 5,00 x 1,00 m, h= 2,00 m Inclusief het bevestigingsmateriaal De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 601020 Inclusief het vrijmaken van aanhangige grond aan de staanders	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
170030	800401	3	1	1				Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fundering Cruyff Court Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 80 mm Ongebonden funderingsmateriaal Lava 0/16 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	875,00	V
18								WARMTENETLEIDING			
180010	240202	7	4	3	2	1		Graven en aanvullen sleuf. Situering: verspreid over het werk Betreft: vervallen warmtenetleiding In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 1,30 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen 9 De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde	m	850,00	V
180020	281305	1	3	1	1			Verwijderen stalen buis. Situering: verspreid over het werk Betreft: vervallen warmtenetleiding omhuld met een teerhoudende isolatie zie ook bijlage 6 en 9 Nominale middellijn(en): 12,7 tot 38,1 mm Wanddikte: 9 mm of meer Standaardlengte buis 6 m Verbindingen: niet-trekvast 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	850,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERK Algemeen: Hoeveelheidsbepaling: - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling - gerekend met vaste m3 - gerekend is dat de grond gelijk vervoerd kan worden naar plaats van verwerking - op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Midden-Groningen is de vrijkomende grond categorie AW2000 Voor de exacte beschrijvingen van de grondsoorten wordt verwezen naar bijlage 7			
20								VOORZIENINGEN			
200010	610299							Voorzieningen tbv bestaande kabels en leidingen. Situering: over het gehele werk verspreid Betreft: het ondersteunen en/of beschermen van alle in ontgravingen aanwezige kabels en leidingen Inclusief grondwerk en het toepassen van de noodzakelijke tijdelijke materialen Met materiaal van de aannemer Maatregelen zodanig treffen dat beschadiging van kabels en leidingen wordt voorkomen en de bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt Op aanwys van de nutsbedrijven	EUR		N
21								GROND ONTGRAVEN			
2110								<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
211010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: betonverharding verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte variabel van 2,40 tot 3,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	295,00	V
		9									
			1								
				9							
					1						
211020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: voetpaden verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte variabel van 1,00 tot 2,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	200,00	V
		9									
			1								
				9							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211030	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: parkeerplaats De Savornin Lohmanlaan Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte variabel van 0,50 tot 2,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	35,00	V
		9									
			1								
				9							
					1						
						1					
							1				
211040	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: doorsteek Groen van Prinstererstraat en Goeman Borgesusstraat Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	65,00	V
		9									
			1								
				3							
					1						
						1					
211050	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tijdelijke puinbaan Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	240,00	V
		9									
			1								
				3							
					1						
						1					
211060	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: voetpad rondom Cruyff Court Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte variabel van 2,00 tot 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	85,00	V
		9									
			1								
				9							
					1						
						1					
211070	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: Cruyff Court Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 24,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	275,00	V
		9									
			1								
				4							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
211080	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: fundering nieuwe rijbanen en parkeerplaatsen Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte variabel van 0,35 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte variabel van 6,70 tot 16,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.500,00	V		
		9											
			9										
				9									
					1								
						1							
211090	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: zitelementen Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte variabel van 0,25 tot 0,55 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,65 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00	V		
		9											
			9										
				1									
					1								
						1							
211100	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: plaatsen waar bomengranulaat moet komen verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte variabel van 1,00 tot 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	135,00	V		
		9											
			2										
				9									
					1								
						1							
211110	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: plantgat Thorbeckelaan Grondsoort: zand Sleufbreedte van 5,00 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	150,00	V		
		9											
			1										
				2				Aanvullen met teelgrond tot bovenzijde banden	m3			150,00	L
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2120							<u>Grond ontgraven uit bekleding</u>			
212010	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Situering: verspreid over het werk Betreft: grond uit overhoogten cunetten en bermen Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Dikte variabel van 0,05 tot 0,90 m Breedte variabel van 2,00 tot 15,00 m Oppervlakte 6000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.580,00	V
			9							
			9							
				3						
					1					
2130							<u>Grond ontgraven uit riool-/duikersleuven</u>			
213010	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf DWA en RWA verspreid over het werk Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	4.075,00	V
		1								
			1							
				4						
					1					
						1				
213020	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: gezamenlijke rioolsleuf DWA en RWA Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	175,00	V
		1								
			1							
				4						
					1					
						1				
213030	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duikersleuven verspreid over het werk Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,95 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	640,00	V
		1								
			1							
				5						
					1					
						1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2140								<u>Grond ontgraven uit watergang</u>			
214010	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: watergangen verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoeveelheid 10 m3 /m of meer Ontgravingsbreedte op bodem variabel van 1,00 tot 9,00 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte 4 tot 8 m Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 220010 en 220030	m3	4.350,00	V
			4								
				9							
					3						
						2					
							9				
2150								<u>Zand ontgraven uit depot</u>			
215010	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het laden van het zand uit depot hoek Kielsterachterweg/Dassenburcht Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Het depot dagelijks onder natuurlijk talud (45 gr) achterlaten	m3	580,00	V
							9				
22								GROND VERVOEREN - gerekend is dat de grond gelijk vervoerd kan worden naar plaats van verwerking Indien de aannemer wel een tijdelijk depot nodig is, dan dienen alle kosten hiervoor te zijn meegenomen in de betreffende posten			
220010	220201							Grond vervoeren. Betreft: gedeelte grond ontgraven volgens bestekspostnrs. 212010 en 214010 Grondsoort: zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	820,00	V
							1				
220020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnr. 211110 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	150,00	V
							1				
220030	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnrs. 211010 t/m 211100, 212010, 214010 en 362010 minus de volgens bestekspostnr. 220010 vervoerde grond Grondsoort: zand en zand humeus Kwaliteit: op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Midden-Groningen is de vrijkomende grond categorie AW2000 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	7.977,00	V
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
220040	220201						Grond vervoeren. Betreft: zand benodigd volgens bestekspostnrs. 231020 t/m 231070 Grondsoort: zand voor zandbed Kwaliteit: op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Midden-Groningen is de vrijkomende grond categorie AW2000 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar plaats van verwerking vanaf depot Dassenburcht in Hoogezand transportafstand enkele reis ca. 2,5 km	m3	580,00	V	
23							GROND VERWERKEN				
2310							<u>Grond verwerken cunet</u>				
231010	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: zandbed Cruyff Court Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211070 Grondsoort: M3D-zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,28 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 24,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	245,00	V	
		1					9 Afwerken volgens bestekspostnr. 240070	m3			245,00 L
231020	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: zandbed betonverharding Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211010 Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel van 2,40 tot 3,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	195,00	V	
		1					2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
231030	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: zandbed voetpad Thorbeckelaan en binnenterrein Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211020 Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,35 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel van 1,00 tot 2,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	220,00	V	
		1					2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
231040	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: zandbed doorsteek Groen van Prinstererstraat en Goeman Borgesiusstraat Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211040 Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,40 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 6,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	55,00	V
231050	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: zandbed parkeerplaats De Savornin Lohmanlaan Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211030 Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel van 0,50 tot 2,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	30,00	V
231060	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: zandbed zitelementen Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211030 Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,65 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	15,00	V
231070	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: zandbed voetpad Cruyff Court Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211090 Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	65,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2320								<u>Grond verwerken in riool- en duikersleuf</u>				
232010	240122							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 213010 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,75 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnrs. 240020 en 240030	m3	4.075,00	V	
		4										
			2									
					1							
232020	240122							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 213020 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnrs. 240020 en 240030	m3	175,00	V	
		4										
			2									
					1							
232030	240122							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 213030 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnrs. 240020 en 240030	m3	640,00	V	
		5										
			2									
					1							
2330								<u>Grondwerk t.b.v. beplanting</u>				
233010	220301							Grond verwerken in plantvak. Situering: talud watergang verspreid over het werk Grondsoort: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Breedte variabel van 3,00 tot 9,00 m Talud 1 : 2 of flauwer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 240050	m3 m3	500,00	V	500,00 L
		1										
			1									
				9								
					9							
					1							
					2							
233020	220301							Grond verwerken in boomvak. Situering: bomengranulaat in boomvak gegraven volgens bestekspostnr. 211100 Grondsoort: bomengranulaat Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 1,00 m Zonder overhoogte Breedte variabel tussen 1,00 en 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233030	m3 m3	135,00	V	135,00 L
		3										
			1									
				9								
					1							
					2							
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
233030	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten bomengranulaat in boomvak aangebracht volgens bestekspostnr. 233020 Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m Grondsoort: bomengranulaat Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Verdichten volgens voorwaarden leverancier	m3	135,00	V
2340							<u>Grond verwerken overig</u>			
234010	220301						Grond verwerken in grondlichaam. Situering: grondlichaam nabij Cruyff Court Grondsoort: zand humeus vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte variabel van 0,10 tot 2,00 m Zonder overhoogte Breedte variabel van 5,00 tot 18,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 240040	m3	550,00	V
234020	220302						Grond verwerken in bekleding. Situering: bermen en vervallen weggedeelten Grondsoort: zand humeus vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Bovenvlak: 1 : 20 Dikte 0,15 m Breedte variabel van 2,50 tot 45,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 240050	m3	270,00	V
24							GROND BEWERKEN			
240010	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnrs. 231020 t/m 231070 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnrs. 231020 t/m 231070 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 deel 3 van dit bestek	m3	580,00	V
240020	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnrs. 232010 t/m 232030 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnrs. 232010 t/m 232030 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 deel 3 van dit bestek	m3	4.890,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
240030	220412					9	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnrs. 232010 t/m 232030 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekenende hoeveelheid van bestekspostnrs. 232010 t/m 232030 Verdichten d.m.v. slempen De aannemer dient het gehele zandbed onder water te zetten en daarna met de werkdrain 24 uur lang het water rond te pompen (zie bestekspostnr. 3610) Het zandbed dient deze 24 uur steeds geheel onder water te blijven Na 24 uur moet het zandbed drooggepompt worden d.m.v. de werkdrain	m3	4.890,00	V
240040	220499						Verdichten grond. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnr. 234010 Grondsoort: zand humeus Oppervlakken 1 : 3 en flauwer Verdichten middels spoor aan spoor aanrijden in lagen van maximaal 0,30 m	m3	550,00	V
240050	220413		1			9	Verdichten grond. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnr. 234020 Grondsoort: zand humeus Oppervlakken: 1 : 2 en flauwer Verdichten middels spoor aan spoor aanrijden in lagen van maximaal 0,30 m	m2	1.800,00	V
240060	220412					9	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand aangebracht in vervallen rioolsleuven volgens bestekspostnrs. 142043 en 142063 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 deel 3 van dit bestek	m3	2.135,00	V
240070	800101					2	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Cruyff Court Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 231010 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken over de volle breedte Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,28 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	875,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
3							RIOLERING				
30							VOORZIENINGEN				
300010	250101	1	9				Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen (zie rioleringstekening) Materieel, materiaal en voorzieningen dienen door de aannemer te worden verzorgd/geleverd Inclusief aanbrengen afsluiters Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt ten gevolge van belemmerende afstroming In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N	
31							KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN De kosten voor het benodigde grondwerk worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn				
3100							<u>Huisaansluitingen DWA</u>				
310010	252201	2					Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuw te bouwen woningen locatie in overleg met de directie Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 125 mm	m	365,00	V	
			2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			365,00 L
310020	252832	4	1				Maken inlaat. Situering: DWA huisaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 310010 In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Knevelinlaat met zettingsmof 50 mm voor PVC ø250 mm	st	73,00	V	
				1			1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet	st			73,00 L
310030	252202	2					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: DWA huisaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 310010 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten 15 t/m 45° m/m Nominale middellijn 125 mm	st	220,00	V	
				2	1		1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			220,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
310040	252604						Aanbrengen put van kunststof. Situering: DWA huisaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 310010 Aan de woningzijde instroomvoorziening afsluiten met afsluitkap Put, nominale middellijn 315 mm Met deksel, type PK315 Hoogte 0,40 m Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel	st	73,00	V		
			4					st			73,00	L
								st			73,00	L
				4								
3110							<u>Kolkaansluitingen</u>					
311010	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitingen en afvoerleiding Cruyff Court verspreid over het werk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	450,00	V		
			2					m			450,00	L
				2	1							
						1						
311020	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: verzamelleiding parkeerplaatsen en voetpaden Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	150,00	V		
			2					m			150,00	L
				2	3							
						1						
311030	252832						Maken inlaat. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311010 In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Knevelinlaat met zettingsmof 50 mm voor PVC ø250 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet	st	40,00	V		
			4									
				1								
					1							
						1		st			40,00	L
						1						
311040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311010 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten 15 t/m 45° m/m Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	180,00	V		
			2					st			180,00	L
				2	1							
						1						
311050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311010 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel stroom T-stuk 90° m/m met zettingsmof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	11,00	V		
			2					st			11,00	L
				2	1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
311060	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311010	st	56,00	V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel bocht 90° m/m met zettingsmof	st			56,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311070	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311010	st	5,00	V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° m/m	st			5,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311080	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311020	st	15,00	V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-verloopstuk 45° m/m 160 x 125	st			15,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311090	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnrs. 311010 en 311020	st	5,00	V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk 160 x 125	st			5,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311100	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: eindkap voor niet gebruikte kolkleidingen verspreid over het werk	st	28,00	V	
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap	st			28,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: eindkap voor niet gebruikte kolkleidingen verspreid over het werk	st	3,00	V	
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap	st			3,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311120	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: op afvoerbuis vanaf Cruyff Court	st	1,00	V	
			2	1			Hulpstukken, drukklasse: PN 8 eindbuis met taludgoot, Haner of gelijkwaardig	st			1,00 L
					1	8	Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
32							PUTTEN EN KOLKEN De kosten voor het benodigde grondwerk worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn				
320							KOLKEN				
320010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: rijbaan Thorbeckelaan en parkeerterrein T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten	st	14,00	V	
		2					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			0,35 L
			2				Trottoirkolk, klasse Y type G127LD of gelijkwaardig	m3			0,70 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			14,00 L
				1			Constructie: eendelig				
320020	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: rijbaan van halfverharding rond het werk en toekomstige parkeerterreinen verspreid over het werk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten	st	43,00	V	
		2					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			1,08 L
			2				Straatkolk, klasse Y type D1300DR of gelijkwaardig	m3			2,15 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			43,00 L
				1			Constructie: eendelig				
320030	252699						Aanbrengen gietijzeren straatkolkkop. Situering: op drainput nabij Cruyff Court Gietijzeren straatkolkkop aansluiting op drainput ø315 mm Type SDS vergrendeld C250 315mm	st	1,00	V	
								st			1,00 L
320040	821099						Aanbrengen prefab kolkomranding. Situering: kolken in en naast de puinbaan Prefab betonnen kolkomranding 1000 x 1000 x 150/130 mm met sparing voor kolk 350 x 400 mm Kleur grijs	st	30,00	V	
								st			30,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
321							INSPECTIEPUTTEN				
321010	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA riolering verspreid over het werk	st	18,00	V	
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			18,00 L
							Inspectieput 800 x 800 mm (inwendig)				
							Voorzien van doorvoer voor kolkaansluitingen volgens bestekspostnr. 311010 (tot 1 st per put) op ca. 0,8 m uit bovenkant put				
				3			Geprefabriceerd stroomprofiel				
					2		Afdekplaat 1000 x 1000 x 150 mm met mangat ø650 mm	st			18,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
321020	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: DWA riolering verspreid over het werk	st	23,00	V	
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			23,00 L
							Inspectieput 800 x 800 mm (inwendig)				
				3			Geprefabriceerd stroomprofiel				
					2		Afdekplaat passend bij put met mangat ø650 mm	st			23,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
321030	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA riool Thorbeckelaan	st	1,00	V	
							Betreft: putnummer H0075 kruisingsput				
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem hondenhek 1000 x 1000 (inwendig) met losse bodemplaat 1200 x 1200 x 200 mm	st			1,00 L
							Bodemplaat onder te handhaven bestaand riool schuiven, stekeinden van de put en buiseinden aanstorten op de bodem met snelbeton, betonkwaliteit C 20/25				
							Onder gebruikmaking van bekisting				
					2		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,45 L
							Betonkwaliteit C20/25				
						2	Afdekplaat 1200 x 1200 x 200 mm met mangat ø650 mm	st			1,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
321040	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: duiker nieuwe ontsluitingsweg	st	1,00	V	
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
							Inspectieput 800 x 800 mm (inwendig)				
							Voorzien van doorvoer voor kolkaansluiting volgens bestekspostnr. 311010 (1 st per put) op ca. 0,8 m uit bovenkant put	st			1,00 L
							Geprefabriceerd stroomprofiel				
				3			Afdekplaat 1000 x 1000 x 150 mm met mangat ø650 mm	st			1,00 L
					2		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
						5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
322								PUTRANDEN				
322010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putten aangebracht volgens bestekspostnr. 321010, 321030 en 321040	st	20,00	V	
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type RB3223VR, hoog 240 mm met opschrift RW op de rand en het deksel en putdeksels voorzien van open hijsgaten	st			20,00 L
				9				Putrand op hoogte brengen door toepassen van Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig en 3 betonnen stelringen hoogte 80 mm	kg			500,00 L
								Stelmortel aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier	st			60,00 L
322020	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putten aangebracht volgens bestekspostnr. 321020	st	18,00	V	
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type RB3223VR, hoog 240 mm met opschrift VW op de rand en het deksel en putdeksels voorzien van open hijsgaten	st			18,00 L
				9				Putrand op hoogte brengen door toepassen van Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig en 3 betonnen stelringen hoogte 80 mm	kg			450,00 L
								Stelmortel aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier	st			54,00 L
322030	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putten aangebracht volgens bestekspostnr. 321020	st	5,00	V	
				1				Betreft: op de eindputten HO085, HO117, HO123, HO151 en HO153 met geurfilter	st			5,00 L
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type OOGINK 77024 hoog 240 mm met opschrift VW op de rand en geperforeerd deksel t.b.v. geurfilter	st			5,00 L
				9				In de rand een filterbak met actieve kool aanbrengen, volgens het systeem open putdeksel van IE Systems	st			125,00 L
								Putrand op hoogte brengen door toepassen van Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig en 3 betonnen stelringen hoogte 80 mm	kg			15,00 L
								Stelmortel aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier	st			
322040	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande putten verspreid over het werk	st	3,00	V	
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			3,00 L
				9				Putrand op hoogte brengen met stelringen hoogte 50 mm in stelmortel Poltec 700 of gelijkwaardig	kg			75,00 L
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
33							PVC RIOLERING				
330010	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	900,00	V	
			2				Situering: DWA-hoofdriolering verspreid over het werk				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			900,00 L
							Kleur: bruin				
				2	7		Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)				
330020	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	600,00	V	
			2				Situering: RWA-hoofdriolering verspreid over het werk				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			600,00 L
							Kleur: grijs				
				2	7		Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)				
330030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
			2				Situering: aansluitingen hoofdriool RWA op RWA (tijdelijke bypass) en put RWA HO103 op put DWA HO101 verspreid over het werk				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten 15 t/m 45° m/m	st			4,00 L
				2	7		Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
			2				Situering: aansluitingen hoofdriool DWA op bestaande putten verspreid over het werk				
							Betreft: put HO109 op 24437 en HO129 op 24465				
				2	7		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten 45° m/m	st			6,00 L
							Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
			1				Situering: toekomstige uitstroom hoofdriool RWA verspreid over het werk				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap	st			2,00 L
				2	7		Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
34								AANSLUITINGEN					
340010	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: bestaande put in trottoir en rijbaan Donker Curtiusstraat put 24485 Betreft: aansluiting t.b.v. PVC ø250 mm Tijdelijke droogwerkvoorzieningen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	3,00	V		
		2						Instorten mof t.b.v. aansluiting PVC ø250 mm Put van geprefabriceerde betonelementen	st			3,00	L
			2					Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
				2				Rioolbuis omstorten met beton C20/25 - XC1 C3	m3			0,90	L
								Dikte omstorting maximaal 0,20 m buiten de kant van de put en beton verdichten met trilnaald of gelijkwaardig Inclusief tijdelijke/verloren bekisting ter keuze van de aannemer					
					1			Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25					
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					
340020	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: bestaande riool op nieuwe put in parkeerplaatsen HO101 en HO091 Betreft: aansluiting t.b.v. beton ø300 mm bestaande riool Tijdelijke droogwerkvoorzieningen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	2,00	V		
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen met ruwe sparing voor de betonbuis ø300 mm					
			2					Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
				2				Rioolbuis omstorten met beton C20/25 - XC1 C3	m3			0,80	L
								Dikte omstorting maximaal 0,20 m buiten de kant van de put en beton verdichten met trilnaald of gelijkwaardig Inclusief tijdelijke/verloren bekisting ter keuze van de aannemer					
					1			Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25	m3			0,40	L
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
35							DUIKERS				
350010	472206						Aanbrengen PVC duiker. Situering: van watergang naar watergang verspreid over het werk	m	165,00	V	
			2				In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 213030				
				2			Grondsoort: zand en humeus zand				
					3		Verlagen waterstand toegestaan				
						4	Lengte: 17 m of meer, 3 st	m			165,00 L
						1	Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8				
							Kleur: grijs				
						1	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet				
						1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
350020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: toekomstige uitstroom duikers verspreid over het werk	st	2,00	V	
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap	st			2,00 L
				3	1		Nominale middellijn 315 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
36							DRAINAGE				
							De kosten voor het benodigde grondwerk worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.				
3610							<u>Werkdrain</u>				
361010	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: werkdrain onder in de sleuf van de riolering	m	1.450,00	V	
							Drain meeleggen tijdens de sleufaanvulling				
							De drain om de ca. 50 m boven het maaiveld brengen t.b.v. het droogpompen van de sleuf				
			1				PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			1.450,00 L
				4			Uitwendige diameter 80 mm				
					2	1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm				
361020	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: op uiteinden drains aangebracht volgens bestekspostnr. 361010	st	30,00	V	
			1				Materiaalsoort: PVC				
				9			Eindstop ø80 mm	st			30,00 L
					1		Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
361030	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: gedeelte van de werkdrain volgens bestekspostnr. 361010 welke om de ca. 50 m boven het maaiveld wordt gebracht t.b.v. het droogpompen van de sleuf	m	150,00	V	
			2				PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			150,00 L
				4			Uitwendige diameter 80 mm				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
361040	230199						Toepassen pomp t.b.v. werkdrain. Betreft: pomp t.b.v. werkdrain in de sleuven Pomptype ter keuze van de aannemer, echter wel een geluidsgedempte pomp (met kast) Vrijgekomen water lozen op riolering Pomp aanbrengen, instandhouden, verwijderen, aan- en afkoppelen drains en de nodige verplaatsingen van de pomp	EUR		N	
361050	610399						Toepassen hekwerk. Betreft: alle kosten voor het plaatsen, instandhouden en de nodige verplaatsingen voor het toepassen van een hekwerk rondom de te slempen rioolsleuven Bouwhek met een hoogte van ca. 2,00 m voorzien van betonvoeten Het hekwerk dient gezekeerd / verankerd te worden aan de ondergrond d.m.v. bijvoorbeeld houten palen Materiaal blijft eigendom van de aannemer	EUR		N	
3620							<u>Drainage Cruyff Court</u>				
362010	230101						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: drainage onder Cruyff Court Grondsoort: zand en zand humeus Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 39,00 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220030 (ca. 7 m3)	m	235,00	V	
			2								
				2							
					2						
						9					
362020	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in sleuf volgens bestekspostnr. 362010 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	235,00	V	
			1					m			235,00 L
				3							
					2	1					
362030	230121						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: sleuf met drain volgens bestekspostnr. 362020 Aanvullen met zand M3D-zand Gemiddelde lengte per drain 39 m	m	235,00	V	
			3					m3			7,00 L
					2						
362040	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: Cruyff Court Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: drainput ø315 mm hoog 900 mm, inclusief benodigde hulpstukken t.b.v. aansluiting drain en verzamelleiding Afdekking: PVC deksel ø315 mm met metalen detectiestrip 1 put voorzien van kolkop geleverd volgens bestekspostnr. 320030	st	6,00	V	
			1					st			6,00 L
				5				st			5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
37								CONTROLLEREN LEIDINGEN			
370010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riolering aangebracht volgens bestekspostnrs. 330010 en 330020 Reinigen voor inspecteren Grootste putafstand: 77 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ø250 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonden afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een vergunde verwerkingsinrichting	m	1.500,00	N
370020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: riolering aangebracht volgens bestekspostnrs. 330010 en 330020 Visuele inspectie conform het gestelde in bijlage 4 Betreft opname 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: 77 m Materiaalsoort riolering: PVC Afmeting(en) riolering: ø250 mm Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 50 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandaspecten 1 Opnamen aanleveren op USB-stick of externe harde schijf 9 Rapportage conform het gestelde in bijlage 5	m	1.500,00	N
38								DIVERSEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
3810							<u>Bemaling</u>				
381010	210299						Toepassen bronbemaling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering	m	1.450,00	V	
381011	210299						Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,50 m beneden onderkant rioolsleuf Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters	m			1.450,00 I
381012	210299						Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 381011 Periode van instandhouding: tijdens de rioleringswerkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 381011 vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden	m			1.450,00 I
381013	210299						Verwijderen bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 381011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Inclusief verdichten	m			1.450,00 I
								m3			44,00 L
381020	210299						Toepassen open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling	EUR		N	
381021	210101	1					Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
			1								
381022	210102						Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 381021 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden				
381023	210104						Verwijderen open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 381021				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
39								REVISIE				
390010	256499							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het uitvoeren van artikel 25.13.07 van deel 3 van dit bestek	EUR		N	
4								VERHARDINGEN				
40								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
400010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: alle aan te brengen verhardingen, funderingen en bouwwegen van zand Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m	m2	7.495,00	V	
400020	810104							Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: tijdelijke bouwweg in het midden van het terrein Geotextiel: wegenbouwdoek Geolon PP40 of gelijkwaardig De hoeveelheid resultaatsverplichting is de netto hoeveelheid Aanbrengen op zandbed afgewerkt volgens bestekspostnr. 400010 Verbinding in lengterichting d.m.v. overlap van minimaal 0,50 m Verbinding in breedterichting d.m.v. overlap van minimaal 0,50 m	m2 m2	1.250,00	V	1.250,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
41								FUNDERING				
410010	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: tijdelijke bouwweg in het midden van het terrein Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	1.020,00	V	
		3						Hydraulisch menggranulaat	ton			484,50 L
			1					Sortering 0/45				
				2				Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 400020				
					5			1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
410020	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: rijbanen en parkeerterreinen verspreid over het werk Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	5.660,00	V	
		3						Hydraulisch menggranulaat	ton			2.688,50 L
			1					Sortering 0/45				
				2				Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpostnr. 400010				
					2			1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
410030	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: sleuf rijbaan Troelstralaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	65,00	V	
		3						Hydraulisch menggranulaat	ton			30,88 L
			1					Sortering 0/45				
				2				Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpostnr. 400010				
					2			1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
410040	712204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: Cruyff Court Betreft: fundering sporttechnische laag onder kunstgrasveld op zandcunet van bestekspostnr. 231010 Breedte 24,00 m, laagdikte 80 mm na verdichting Lava 0-16, volgens normen ISA-Sport Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 240070 Verdichting conform de normen van ISA-Sport	m2	875,00	V	
									ton			126,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
42								ASFALTVERHARDING				
4200								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
420010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: verwijderde drempel volgens bestekspostnr. 120020 Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	V	
		3										
			1									
				4								
					1							
						1						
420020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: onder de aan te brengen asfaltlaag Bitumenemulsie: kationische type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	100,00	V	
		1										
			3						ton			0,04 L
4230								<u>Deklagen</u>				
423010	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal ca. 100 m2 Situering: kruising Thorbeckelaan - Van Houtenlaan Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: D2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 120020	ton	10,00	V	
		3										
			9									
				3					ton			10,00 L
					3							
43								OPEN VERHARDING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
430								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
430010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: tijdelijke rijbaan en parkeerterrein t.b.v. bestaande woningen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 410020	m2	1.280,00	V	
			6					Straatzand	m3			64,00 L
				1								
430020	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: alle aan te brengen elementenverhardingen op zandbed Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed	m2	4.268,00	V	
				1				Straatzand	m3			213,00 L
					1							
430030	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 110050 t/m 110080 Straatbakstenen dik- en keiformaat D.m.v. schudden of trommelen	m2	4.215,00	V	
			9					Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 433060 en 433040				
				9				Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
					1							
						1						
430050	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 110010 en 110030 Betontegels D.m.v. schrapen	m2	5.055,00	V	
			7					Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 431010				
				3				Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
					1							
						1						
430060	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: koperslaktegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110020 Koperslaktegels D.m.v. schrapen	m2	1.060,00	V	
			9					Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnrs. 431060 en 431030				
				3				Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431								TEGELS Tegels dienen op maat gemaakt te worden d.m.v. zagen De kosten voor het zagen worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn				
431010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: tijdelijke trottoirs verspreid over het werk en bij doorsteek naar parkeerplaatsen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110010 Betontegels 150 x 300 x 45 mm, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110010 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	725,00	V	
		2										
			1									
				1								
					9							
						9						
							4					
431020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs langs Thorbeckelaan Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70, kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	735,00	V	
		2										
			1									
				1								
					3				st		8.016,00	L
						3			st		956,00	L
							4					
431030	831199							Aanbrengen koperslaktegels. Situering: tijdelijke parkeerterreinen verspreid over het werk en langspaarvakken Thorbeckelaan Totale breedte tot 2,00 m In blokverband Op straatlaag Koperslaktegels 300 x 300 mm dikte variabel van 80 tot 120 mm, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110030 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	190,00	V	
431040	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: rondom Cruyff Court Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 400 x 600 x 60 mm, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110030 en tekortkomende tegels geleverd volgens bestekspostnr. 431050 (ca. 36 m2) 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	265,00	V	
		2										
			1									
				1								
					9							
							4					
431050	831604							Leveren betontegels. Betreft: tekortkomende tegels volgens bestekspostnr. 431040 Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339) 70 Kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	V	
						6			st		150,00	L
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
431060	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: uitstroomplassen banden, in talud watergang Breedte 600 mm In blokverband Op zandbed	m2	14,00	V	
		9					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm type D van den Bosch	st			58,00 L
			5				Beton of gelijkwaardig				
				2			Laatste grasbetontegel verankeren in talud d.m.v. 2 st wapeningsstaal Ø16 mm lang 500 mm	st			6,00 L
					9		1 Afstrooien met teelgrond	m3			0,34 L
432							BETONSTRAATSTENEN				
432010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken De Savornin Lohmanlaan Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed	m2	18,00	V	
		1					Betonstraatstenen dubbelklinker kleur antraciet	st			396,00 L
			7				4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen				
				2							
433							STRAATBAKSTENEN				
433010	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Thorbeckelaan Straatbakstenen: keiformaat (dik 85 mm) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110080 Kleur: roodbruin	m2	560,00	V	
		9					Totale breedte 3,00 m en meer				
			3				In keperverband				
				3			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,60 L
433020	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan De Savornin Lohmanlaan, Thorbeckelaan en Donker Curtiusstraat Straatbakstenen: dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110050 en tekortkomende stenen geleverd volgens bestekspostnr. 433050 (ca. 40 m2) Kleur: roodbruin	m2	200,00	V	
		9					Totale breedte 3,00 m en meer				
			3				In keperverband				
				3			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
433030	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervak De Savornin Lohmanlaan en Thorbeckelaan Straatbakstenen: dikformaat geleverd volgens bestekspostnr. 433050 Kleur: roodbruin	m2	75,00	V	
		9					Breedte variabel van 0,10 tot 2,00 m				
			9				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
433040	831111						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,75	L
								Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.500,00	V		
				9				Situering: tijdelijke rijbaan en parkeerplaatsen, doorsteek en sleuf Troelstralaan					
					3			Straatbakstenen: dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 110060 en 110070					
						5		Kleur: roodbruin					
433050	831602					1		Totale breedte 3,00 m en meer					
							1	In blokverband					
							1	Op straatlaag					
							5	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			15,00	L
								Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
439	831602							Leveren straatbakstenen.	st	8.970,00	V		
								Betreft: stenen volgens bestekspostnrs. 433020 en 433030					
					9			Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			8.970,00	L
								Kleur: roodbruin, type: Ravenna fabrikaat Wienerberger					
							1	Kwaliteitsklasse: A 4-12					
439020	821001							Leveren op plaats van verwerking					
								BETONPLATEN					
								Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	46,00	V		
					3			Situering: tijdelijke inritten verspreid over het werk					
						1		Breedte van 3,00 m en meer					
44	820502							Op straatlaag					
						3		Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			46,00	L
								Geen stalen rand					
						2		Dikte platen 0,14 m					
								BETONVERHARDING					
4410	820502							<u>Betonverharding</u>					
								Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	450,00	V		
								Situering: paden nabij Cruyff Court en watergang					
								Ongewapende betonverharding					
								Breedte variërend van 1,80, 210 en 3,00 m					
441010	820502							Inclusief de toe te passen benodigde bekisting					
						2		Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 400010					
							9	Laagdikte: 180 mm	m3			81,00	L
								Betonspecie voor grindbeton:					
								Milieuklasse 3					
441010	820502							Consistentie: 1					
								Maximum korrelafmeting: 31,5					
								Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke kubusdruksterkte					
								Cementtype: portlandcement CEM I 32,5R c.q.					
								portlandvliegascement CEM II/B-V32,5R					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
441020	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 441010 Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard RAW Bepalingen wordt verkregen van ten minste 0,5 mm en ten hoogste 0,7 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	450,00	V		
		1											
			1										
441030	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 441010 Betreft: het zagen van dwarsvoegen in betonnen voetpad Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 50 mm	m	200,00	V		
		1											
			2										
441040	313299							Beschermen betonverharding. Betreft: het beschermen van het beton tegen: - uitdroging b.v. met curing compound min. 0,15 kg/m2 of afdekken met folie m.n. bij sterke schrale wind - te vroege ingebruikname - onttrekking van vocht naar zandbed - neerslag - bevriezing - temperatuurdalingen groter dan 12° C	EUR		N		
45								KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN Pasmaken van banden hoort bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Kleur: grijs tenzij anders aangegeven					
450010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: trottoirs verspreid over het werk Op zandbed Profiel 60 x 200 mm vrijgekomen banden volgens bestekpostnr. 110090	m	25,00	V		
		2											
			3										
450020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting voetpaden en kunstgras Cruyff Court Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110100	m	260,00	V		
		2											
			5										
450030	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting voetpaden en parkeervakken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	1.155,00	V		
		2											
			5						st			1.155,00	L
450040	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting tijdelijke rijbaan In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm	m	345,00	V		
		5							m3			1,73	L
			5						st			345,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
450050	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting tijdelijke rijbaan In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm R= 5 m	m m3 st	15,70	V		0,08 L 20,00 L
450060	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan Thorbeckelaan Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110110	m	60,00	V		
450070	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan Thorbeckelaan Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Hoekstuk 90° inwendig Verloopband naar maaiveld links Verloopband naar maaiveld rechts	m st st st	4,90	V		1,00 L 2,00 L 2,00 L
450080	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: tijdelijke rijbaan en parkeervakken In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 180/200 x 250 mm recht	m m3 st	50,00	V		0,63 L 50,00 L
450090	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan en parkeervakken Thorbeckelaan en De Savornin Lohmanlaan In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 180/200 x 250 mm recht	m m3 m3 st	270,00	V		2,70 L 5,40 L 270,00 L
450100	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 180/200 x 250 mm R = 7 m uitwendig	m m3 m3 st	10,00	V		0,10 L 0,20 L 13,00 L
450110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan en parkeervakken In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 180/200 x 250 mm Hoekstuk 135° uitwendig Hoekstuk 135° inwendig Verloopband naar 130/150 x 250 mm rechts Verloopband naar maaiveld links Verloopband naar maaiveld rechts	m m3 m3 st st st st st	27,40	V		0,27 L 0,55 L 6,00 L 6,00 L 1,00 L 8,00 L 10,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
450120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan en parkeervakken Betreft: bij uitstroom plaatsen tussen de banden	m	6,00	V			
			6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3				0,06	L
				6				Profiel 180/200 x 250 mm	m3				0,12	L
								Eindband rechts	st				3,00	L
								Eindband links	st				3,00	L
450130	831303							Aanbrengen molgoot. Situering: Cruyff Court Bestaand uit 5 streklagen	m	33,00	V			
		2						Op zandbed						
			2					Straatbakstenen: standaard keiformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110080						
				3				2 Afstrooien en inwassen met zand						
450140	314399							Aanbrengen afdichting tussen kolk en trottoirband. Betreft: het zanddicht afdichten van de opening tussen kolk en trottoirband, ter voorkoming van uitspoeling van zand en onkruidgroei	st	50,00	V			
								ADHESEALkit (koker) kleur grijs aanbrengen op een vet vrije en schone ondergrond met behulp van een kitpistool (of gelijkwaardig)	st				5,00	L
								Afmeting kitnaad minimaal 10mm, maximaal 12 mm breed en						
								10 mm diep op rug van dichte structuur schuimband	m				25,00	L
46								HERSTRATEN						
461010	831403							Herstraten betontegels. Situering: aansluitingen nieuw op bestaande tegelverharding verspreid over het werk	m2	100,00	V			
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m						
			1					In halfsteensverband						
				1				Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning						
								Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 471010 (ca. 10 m2)						
								1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels						
								2 Afstrooien en inwassen met zand na intrillen						
461020	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen nieuw op bestaande verharding verspreid over het werk	m2	55,00	V			
			9					Breedte variabel						
				4				In keperverband zonder driehoekstenen						
					1			Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning						
								Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 950010 (ca. 5 m2)						
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten						
						2		Straatbaksteen: standaard dikformaat						
						2		Afstrooien en inwassen met brekerzand na intrillen						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
47							LEVERANTIE				
4710							<u>Tegels</u>				
471010	831604						Leveren betontegels. Betreft: tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. 461010	st	110,00	V	
		1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st			110,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
6							INRICHTING				
6010							<u>Hekwerken</u>				
601010	610399						Aanbrengen hek. Situering: nabij duikerbrug Van Tienhovenpad Betreft: opgenomen hekwerk volgens bestekspostnr. 160110 Vast hek Palen van metaal Bovenzijde met kunststof afsluitkap Hoogte paalkop boven maaiveld: 1300 mm Elementen aan paal bevestigen met langlipbeugels Paalafstand h.o.h.: 2580 mm Staander inheien Staafmat: Staafmatelement lengte 2,23 m Hoogte: 1200 mm Elementen aan paal bevestigen met 3 st langlipbeugels	m	27,00	V	
601020	610399						Aanbrengen veldafscheiding. Situering: Cruyff Court Betreft: opgenomen afscheiding volgens bestekspostnr. 170020 Materiaal: leunhekwerk lengte 72,00 m h= ca. 1,00 m bestaande uit dubbele staafmat met bovenbuis met staanders IPE 80 h.o.h. ca. 2,50 m Ballenvangers met doelen 48,00 m h= ca. 4,10 m bestaande uit dubbele staafmat hekwerk met staanders IPE 100 h.o.h. ca. 2,50 m 2 doelen afmetingen 5,00 x 1,00 m h= 2,00 m Inclusief het bevestigingsmateriaal Tekortkomende materialen worden verrekend volgens bestekspostnr. 950010	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
6011							<u>Kunstgrasveld</u>					
601110	712205						Aanbrengen toplaag. Situering: Cruyff Court Kunstgras: type TenCate Slidemax NF Pro 30, met logo Cruyff Foundation De banen van het kunstgras goed sluitend tegen elkaar leggen en onderling verbinden door plakstrook, voorzien van weerbestendige lijm Op het kunstgrasveld belijning aanbrengen volgens Standaardspecificatie Cruyff Court, kleur wit, breed 100 mm Inclusief drukverdelend doek (geovlies) Kunstgras instrooien met speciaal geselecteerd rondkorrelig zand (type M4A), 10 kg/m2	m2 m2 m2 m3	875,00	V	875,00 875,00 8,75	T L L
601120	712299						Transport materiaal kunstgras. Betreft: transport kunststofmatl Voor het ophalen van het kunstgras contact opnemen met Ten Cate, tel. 0548 633 144 Het afhaaladres is J&E Sports Spaanderstraat 30, 5348 LA Oss	EUR		N		
6012							<u>Zitelementen</u>					
601210	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Situering: rondom speeltuin en 4 losse elementen verspreid over het werk Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid basis Afmeting: 2000 x 500/450 x 500 mm Afmeting hoek: 1000 x 500/450 x 500 mm Afmeting schegstuk: 500/450 x 500 mm ca. 1460 x 470 mm Afmeting schegstuk: 500/450 x 500 mm ca. 1810 x 815 mm Afmeting schegstuk: 500/450 x 500 mm ca. 1810 x 310 mm Afmeting schegstuk: 500/450 x 500 mm ca. 1670 x 170 mm Afmeting passtuk: 500/450 x 500 mm ca. 1500 mm Kleur: grijs 712 Lavaró Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Voorzien van afstandhouders dikte 10 mm indien de elementen tegen elkaar geplaatst worden	m st st st st st st st st	95,00	V	44,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	L L L L L L L L
601220	314399						Aanbrengen afdichting tussen zitelementen. Betreft: het zanddicht afdichten van de opening tussen de zitelementen onderling, ter voorkoming van uitspoeling van zand en onkruidgroei ADHESEALkit (koker) kleur grijs aanbrengen op een vet vrije en schone ondergrond met behulp van een kitpistool (of gelijkwaardig) Afmeting kitnaad minimaal 10mm, maximaal 12 mm breed en 10 mm diep op rug van dichte structuur schuimband	st st m	47,00	V	10,00 70,50	L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
6013								<u>Diversen</u>					
601310	619999							Aanbrengen afvalbak. Situering: nabij abri Troelstralaan Betreft: vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 160030 Afvalbak, type beugel Inclusief fundering van beton Inclusief eventueel benodigd grondwerk	st	1,00	V		
601320	610399							Aanbrengen walk-off rooster. Situering: uitstapplaatsen Cruyff Court Walk-off rooster met walk-off mat, verdiept aan te brengen in tegelerharding Afmetingen: 1500 x 900 mm De bodem van de bak moet waterdoorlatend zijn Ingelegde kunststof rooster voorzien van rechtopstaande borstels Bovenkant rooster op gelijke hoogte met omliggende maaiveld Rooster dient eenvoudig uitneembaar te zijn	st	2,00	V		
									st			2,00	L
601330	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: bij parkeerplaatsen In een bestrating van tegels Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type II Parkeerplaatsen uitsluitend voor bewoners Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V		
		4							st			2,00	L
			1						st			2,00	L
				4					st				
					3							2,00	L
						3							
							2						
601340	619999							Aanbrengen speeltoestel. Situering: trapveldje Tulpenstraat in Sappemeer Betreft: speeltoestel waggelbrug Afmetingen conform bijlage 10 Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 160050	st	1,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7								GROENVOORZIENING				
700010	222106							Diepfrezen. Betreft: het doorfrezen van de aangebrachte teelgrond op de taluds watergangen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bewerkingsdiepte: 0,35 m	are	25,00	V	
700020	511299							Handmatig afwerken terrein. Situering: in te zaaien terrein volgens bestekspostnrs. 700030 en 700040 Betreft: het handmatig afwerken van de groenstroken na het afronden van de werkzaamheden en voor het inzaaiwerk Aanhaken van de groenstroken en langs de randen van de verharding Aanwezige brokken, stenen en wortels e.d. verwijderen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	84,00	V	
700030	511101							Zaaien. Situering: bermen naast rijbaan en langs nieuwe watergang verspreid over het werk Betreft: bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden zaadmengsel SV7 (NAK gekeurd) Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	55,00	V	
									kg			55,00 L
700040	512101							Zaaien. Situering: taluds watergangen en talud ophoging terrein Betreft: taluds Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmengsel: G3 (NAK gekeurd) Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	29,00	V	
									kg			29,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
700050	610403		9				Toepassen stamommanteling. Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stamommanteling Stamdiameter variabel van 0,20 tot 1,00 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Afstand tussen de delen max. 75 mm Delen onderling koppelen d.m.v. boomband Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. het aanbrengen van vooromhulde drainbuis	st	36,00	V
8			2				DIVERSEN			
81			1				ALGEMENE WERKEN			
810010	610199						Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein door middel van vegen, zonodig onder toevoeging van water Betreft vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeve van dit bestek Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N
810020	010801						Graven proefsleuf. Situering: verspreid over het werk op aanwijs van de directie Betreft: het graven van proefsleuven voor het bepalen van de exacte ligging van de op de kabels en leidingentekening (indicatief) aangegeven kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zand humeus ca. 0,80 tot ca 1,00 m, zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde lengte proefsleuf: 3,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	10,00	V
			1							
			4							
						2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
810030	623099							Opstellen verkeersmaatregelenplan. Betreft: het uitwerken van een plan t.b.v. de verkeersmaat- regelen, omleidingen en voorzieningen die toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk Rekening houden met het gestelde in deel 2.1 paragraaf 05 en 06 Hulpdiensten dienen te allen tijde overal te kunnen komen Tevens dienen er een aantal vooraankondigingsborden toegepast te worden, waarop staat aangegeven de data van de stremming Deze vooraankondigingsborden 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B De verkeersmaatregelenplannen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie Rekening houden met 1 keer aanpassen tot een definitief plan	EUR		N
810040	623099							Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen (plaatsen, instandhouden, eventueel verplaatsen en naderhand verwijderen) van verkeersmaatregelen, omleidingen en voorzieningen t.b.v. de uitvoering van het werk Maatregelen volgens goedgekeurd verkeersmaatregelenplan volgens bestekspostnr. 810030 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
82								BESCHIKBAAR STELLEN AAN DE DIRECTIE			
820010	611101		9					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C	uur	40,00	V
820020	611101		9					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Stratenmakers groep C	uur	40,00	V
820030	611203		3					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	16,00	V
820040	611204		3	3	1			Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101							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. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking	EUR		N
910020	610102							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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	610199							Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
910040	619999							Uitzetwerk. Betreft: alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. het werk inclusief hoofdmaatvoering en hoogten	EUR		N
910050	610199							V&G plan en coördinatie V&G. Het aanvullen van het V&G planontwerpfase tot V&G uitvoeringsfase en het verzorgen van de V&G taken tijdens de uitvoeringsfase	EUR		N
95								STELPOSTEN			
950010	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	1.500,00	V

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 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERK			
11								VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
110010	831703							Opbreken betontegels. Situering: trottoirs verspreid over het werk Totale breedte van 1,50 tot 7,00 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	785,00	V
		9									
			1								
110020	831703							Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken/-terrein verspreid over het werk Totale breedte van 1,50 tot 5,00 m Koperslaktegels 300 x 300 dikte variabel van 80 tot 120 mm Kleur antraciet 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431030 (ca. 80 m2) (alleen onbeschadigde tegels) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	86,00	V
		9									
			9								
110030	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan tijdelijke ontsluitingsweg en parkeerterrein Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat kleur roodbruin 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433010 (ca. 1100 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1.170,00	V
		3									
			2								
110040	831711							Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	575,00	V
				3							
110050	831711							Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbaan Opsluitbanden 100 x 200 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 450020 (ca. 400 m) (alleen onbeschadigde banden) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	438,00	V
					5						
110060	831711							Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbanen t.p.v. nieuw te maken oversteken verspreid over het werk Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	8,00	V
				3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110070	831711							Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting t.p.v. tijdelijke parkeervakken Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	34,00	V
				6							
							7				
110080	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: tijdelijke inritten verspreid over het werk Breedte van 2,00 tot 4,00 m Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	184,00	V
				9							
				2							
					3						
							7				
13								VERWIJDEREN FUNDERINGEN			
130010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: tijdelijke bouwweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410010 (ca. 300 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1.015,00	V
				3							
					4						
						2					
							5				
130020	800199							Verwijderen kunststofinlage. Situering: onder menggranulaat tijdelijke bouwweg Geotextiel: wegenbouwdoek Geolon PP40 of gelijkwaardig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.250,00	V
14								VERWIJDEREN RIOLERING			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
140							KOLKEN EN PUTRANDEN				
140010	257521						Reinigen kolken. Betreft: kolken vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 140020 en 140030 Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Machinaal of handmatig reinigen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	33,00	V	
		3									
			1								
				9							
140020	251122						Verwijderen kolk. Situering: langs rijbaan verspreid over het werk Ontstane gaten opvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Inclusief PVC-hulpstukken 1 Constructie: eendelig 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 320040 (ca. 2 st) (alleen onbeschadigde kolken) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st m3	2,00	V	0,18 L
		2									
			1								
140030	251122						Verwijderen kolk. Situering: langs rijbaan in puinverharding met omranding verspreid over het werk Ontstane gaten opvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Inclusief PVC-hulpstukken 1 Constructie: eendelig 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 320040 (ca. 29 st) (alleen onbeschadigde kolken) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st m3	33,00	V	2,97 L
		2									
			1								
140040	821099						Verwijderen prefab kolkomranding. Situering: kolken in en naast de puinbaan verspreid over het werk Prefab betonnen kolkomranding 1000 x 1000 x 150/130 mm met sparing voor kolk 350 x 400 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	31,00	V	
140050	251199						Verwijderen PVC hulpstuk. Situering: op buiseinden t.b.v. kolkaansluitingen Hulpstuk: afsluitkap ø125 mm en ø160 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	31,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
142							RIOLERING				
142010	251199						Verwijderen betonbuis incl. grondwerk. Situering: tijdelijk bypass in te graven watergang en tussen putnr. HO101 en HO103 Inclusief de PVC hulpstukken	m	10,00	V	
142011	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 2,10 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			10,00 I
		1									
			1								
				4							
					1						
						1					
142012	251103						Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
		1									
			2								
					1						
						3					
142013	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 2,10 m Aanvullen tot maaiveld en onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240060	m			10,00 I
		4									
			9								
						1					
2							GRONDWERK Algemeen: Hoeveelheidsbepaling: - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling - gerekend met vaste m3 - gerekend is dat de grond gelijk vervoerd kan worden naar plaats van verwerking - op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Midden-Groningen is de vrijkomende grond categorie AW2000 Voor de exacte beschrijvingen van de grondsoorten wordt verwezen naar bijlage 8				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								GROND ONTGRAVEN			
2110								<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
211010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: verbredingen van de fundering menggranulaat verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte variabel van 0,50 tot 1,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	75,00	V
		9									
			1								
				9							
					1						
						1					
211020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: voortuinen woningen verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte variabel van 1,40 tot 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	210,00	V
		9									
			1								
				9							
					1						
						1					
211030	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: voortuinen woningen verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	V
		9									
			1								
				3							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2130								<u>Grond ontgraven uit riool-/duikersleuven</u>			
213010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: de aan te brengen duiker Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,95 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	140,00	V
2140								<u>Grond ontgraven uit watergang</u>			
214010	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: watergangen verspreid over het werk Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoeveelheid 10 m3 /m of meer Ontgravingsbreedte op bodem variabel van 1,00 tot 9,00 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte 4 tot 8 m 9 Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 220010 en 220020	m3	4.350,00	V
214020	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: wadi in noordoostelijk deel van het plan Grondsoort: zand en zand humeus Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoeveelheid van 3 tot 10 m3 /m Ontgravingsbreedte op bodem variabel van 1,00 tot 9,00 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Talud lengte van 3,00 tot 8,00 m 9 Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	130,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2150							<u>Zand ontgraven uit depot</u>			
215010	220102					9	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het laden van het zand uit depot hoek Kielsterachterweg/Dassenburcht Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Het depot dagelijks onder natuurlijk talud (45 gr) achterlaten	m3	225,00	V
22							GROND VERVOEREN - gerekend is dat de grond gelijk vervoerd kan worden naar plaats van verwerking			
220010	220201					1	Grond vervoeren. Betreft: gedeelte grond volgens bestekspostnr. 214010 Grondsoort: zand en zand humeus Kwaliteit: op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Midden-Groningen is de vrijkomende grond categorie AW2000 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	275,00	V
220020	220201					3	Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnrs. 211010 t/m 211030 en 233020 minus de volgens bestekspostnr. 220010 vervoerde grond Grondsoort: zand en zand humeus Kwaliteit: op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Midden-Groningen is de vrijkomende grond categorie AW2000 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	5.935,00	V
220040	220201					9	Grond vervoeren. Betreft: zand benodigd volgens bestekspostnrs. 231020 t/m 231070 Grondsoort: zand voor zandbed Kwaliteit: op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Midden-Groningen is de vrijkomende grond categorie AW2000 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Vervoeren naar plaats van verwerking vanaf depot Dassenburcht in Hoogezand transportafstand enkele reis ca. 2,5 km	m3	225,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23								GROND VERWERKEN			
2310								<u>Grond verwerken cunet</u>			
231010	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: voortuinen nieuw gebouwde woningen Betreft: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 211020 Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel van 2,40 tot 3,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	150,00	V
		1									
			1								
				9							
					1						
						1					
							2				
231020	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: voetpad en grasbetonsteen Betreft: uitvullen cunetten voetpaden en grasbetonsteen Grondsoort: zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2 Hoogte variabel van 0,05 tot 0,45 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel van 2,40 tot 3,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	75,00	V
		9									
			1								
				9							
					1						
						1					
							2				
2320								<u>Grond verwerken in riool- en duikersleuf</u>			
232010	240122							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 213010 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240020	m3	140,00	V
		5									
			2								
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2330								<u>Grondwerk t.b.v. beplanting</u>				
233010	220301							Grond verwerken in plantvak.	m3	525,00	V	
								Situering: talud watergang verspreid over het werk				
								Grondsoort: teelgrond	m3			525,00 L
								Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2				
		1						Hoogte 0,20 m				
			1					Zonder overhoogte				
				9				Breedte variabel van 5,00 tot 10,00 m				
					9			Talud 1 : 2 of flauwer				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							2	Verdichten volgens bestekspostnr. 240040				
233020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1.345,00	V	
								Situering: alle nieuw te planten bomen verspreid over het werk				
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat				
			1					diepte 0,80 m				
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020				
				1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
					2			Aanvullen met teelgrond tot bovenzijde maaiveld	m3			1.345,00 L
						1		De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
							1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van				
								van piketten in het hart van het gat	st			84,00 L
2340								<u>Grond verwerken overig</u>				
234010	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	275,00	V	
								Situering: bermen en vervallen weggedeelten				
								Grondsoort: zand humeus vervoerd volgens bestekspostnr. 220010				
								Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 2				
		1						Bovenvlak: 1 : 20				
			2					Dikte 0,15 m				
				9				Breedte variabel van 0,50 tot 5,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						2		Verdichten volgens bestekspostnr. 240040				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
24							GROND BEWERKEN				
240010	220412					9	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnrs. 231010 en 231020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnrs. 231010 en 231020 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 deel 3 van dit bestek	m3	175,00	V	
240020	220412					9	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 232010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnr. 232010 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 deel 3 van dit bestek	m3	140,00	V	
240040	220413					1	Verdichten grond. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnr. 234010 Grondsoort: zand humeus Oppervlakken: 1 : 2 en flauwer Verdichten middels spoor aan spoor aanrijden	m2	1.900,00	V	
3							RIOLERING				
31							KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN				
							De kosten voor het benodigde grondwerk worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn				
3110							<u>Kolkaansluitingen</u>				
311010	252201					2	Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitingen verspreid over het werk Betreft: aansluiten kolken op de uitleggers aangelegd in de bouwrijp fase gerekend met ca. 1,00 m per kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	195,00	V	
						2		m			195,00 L
311020	252202					2	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311010 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten 15 t/m 45° m/m 2 1 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	220,00	V	
						2		st			220,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
32							PUTTEN EN KOLKEN De kosten voor het benodigde grondwerk worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn					
320							KOLKEN					
320010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in parkeerterreinen en voetpaden verspreid over het werk	st	29,00	V		
		2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten	m3			0,73	L
		9					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			1,45	L
					1		Straatkolk vrijgekomen volgens bestekpostnr. 140030					
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
					1		Constructie: eendelig					
320020	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in parkeerterreinen en voetpaden verspreid over het werk	st	4,00	V		
		2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten	m3			0,10	L
		2					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			0,20	L
					1		Straatkolk, klasse Y type D1300DR of gelijkwaardig	st			4,00	L
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
					1		Constructie: eendelig					
320030	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: in achterpaden verspreid over het werk	st	21,00	V		
		2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten	m3			0,53	L
		2					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			1,05	L
					2		Straatkolk, klasse Y type Nyloplast 50L Dyka met vuilcollector	st			21,00	L
					2		en NP GY straatkolkkop 315-B125, 334x334, vergrendeld	st			21,00	L
					1		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
					1		Constructie: tweedelig					
320040	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: langs rijbaan	st	2,00	V		
		2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten	m3			0,05	L
		9					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			0,10	L
					1		Trottoirkolk opgenomen volgens bestekpostnr. 140020					
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
					1		Constructie: eendelig					
320050	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: langs rijbaan	st	9,00	V		
		2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten	m3			0,23	L
		2					Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			0,45	L
					1		Trottoirkolk, klasse Y type G127LD of gelijkwaardig	st			9,00	L
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
					1		Constructie: eendelig					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
320060	252699							Herstellen betonnen kolken. Situering: in voetpaden en parkeerterrein Betreft: het opnemen en op dezelfde plaats weer aanbrengen van betonnen kolken in zandbed T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Straatkolk, klasse Y Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3	4,00 	V 		0,40 L
320070	252699							Herstellen betonnen kolken. Situering: in voetpaden en parkeerterrein Betreft: het opnemen en op dezelfde plaats weer aanbrengen van betonnen kolken in puinfundering (3 st) T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen en verdichten Kolkgat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren Straatkolk, klasse Y Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3	3,00 	V 		0,30 L
3215								<u>Diversen</u>					
321510	252699							Aanbrengen uitstroombak. Situering: in watergang voor uitstroom RWA riool Uitstroombak Kijlstra type 0 voor PVC buis 250 mm Hoogte 690 mm, breedte 600 mm en lengte 1000 mm Helling 1 : 2 Verbinding geprefabriceerde elementen: met instortmof	st st	2,00 	V 		2,00 L
322								PUTRANDEN					
322010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande putten verspreid over het werk Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen hoogte 50 mm in stelmortel Poltec 700 of gelijkwaardig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st st kg	39,00 	V 		39,00 975,00 L L
		1											
			9										
				9									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
35								DUIKERS				
350010	472206							Aanbrengen PVC duiker. Situering: van watergang naar watergang verspreid over het werk	m	36,00	V	
			2					In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 232010				
				2				Grondsoort: zand en humeus zand				
					3			Verlagen waterstand toegestaan				
						4		Lengte: 17 m of meer, 1 st				
							4	Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8	m			36,00
								Kleur: grijs				
						1		Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet				
							1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
37								CONTROLLEREN LEIDINGEN				
370010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riolering aangebracht in de bouwrijp fase Reinigen voor inspecteren Grootste putafstand: 77 m	m	1.405,00	N	
			3					Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
				2				Profielafmeting(en): ø250 mm				
					1			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1				
						1		Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1				
							9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een vergunde verwerkingsinrichting				
370020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: riolering aangebracht in bouwrijp fase Visuele inspectie conform het gestelde in bijlage 5 Betreft opname 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: 77 m Materiaalsoort riolering: PVC Afmeting(en) riolering: ø250 mm Riolering gereinigd en in bedrijf	m	1.405,00	N	
			3					Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
				1				Tijdens inspectie elke 50 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten				
					2			Opnamen aanleveren op USB-stick of externe harde schijf				
						1		Rapportage conform het gestelde in bijlage 5				
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
38								DIVERSEN				
3810								<u>Bemaling</u>				
381010	210299							Toepassen bronbemaling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling. Situering: aan te brengen ondergrondse containers verspreid over het werk	m	45,00	V	
381011	210299							Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,50 m beneden onderkant werkput Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters	m			45,00 I
381012	210299							Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 381011 Periode van instandhouding: tijdens de werkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 381011 vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden	m			45,00 I
381013	210299							Verwijderen bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 381011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Inclusief verdichten	m			45,00 I
									m3			1,00 L
381020	210299							Toepassen open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen duiker Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling	EUR		N	
381021	210101	1						Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
			1									
381023	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 381021				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
39								REVISIE				
390010	256499							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het uitvoeren van artikel 25.13.07 van deel 3 van dit bestek en volgens bijlage 5	EUR		N	
4								VERHARDINGEN				
40								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
41								FUNDERING				
410010	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: verbredingen van parkeerterreinen verspreid over het werk Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Hydraulisch menggranulaat opgenomen volgens bestekspostnr. 130010 Sortering niet bekend gerekend met 0/45 Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 400010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00	V	
410020	800112							Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: puinfunderingen verspreid over het werk Betreft: het licht loswoelen en uitvullen van ca. 4600 m2 puinbaan Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/22,4 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	440,00	V	
43								OPEN VERHARDING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
430								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
430010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: tijdelijke rijbaan en parkeerterrein t.b.v. bestaande woningen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnrs. 410010 en 410020 Straatzand	m2	4.860,00	V	
					6							
					1				m3		243,00	L
430020	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: alle aan te brengen elementenverhardingen op zandbed Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed Straatzand	m2	2.850,00	V	
					1							
					1				m3		143,00	L
430030	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110030 Straatbakstenen dik- en keiformaat D.m.v. schudden of trommelen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 433010 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.170,00	V	
					9							
					9							
					1							
					1							
430040	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: koperslaktegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110020 Koperslaktegels D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 431030 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	86,00	V	
					9							
					3							
					1							
					1							
430050	830199							Vervoeren bestratingselementen. Betreft: het laden, vervoeren en lossen van tekortkomende koperslaktegels volgens bestekspostnr. 431030 De materialen in depot los gestort kunnen worden afgehaald vanaf het gemeentelijke opslagterrein ca. 5 km enkele reis	m2	505,00	V	
430060	830199							Vervoeren bestratingselementen. Betreft: het laden, vervoeren en lossen van tekortkomende straatbakstenen df, kleur roodbruin volgens bestekspostnr. 433010 De materialen in depot gestort kunnen worden afgehaald vanaf het gemeentelijke opslagterrein ca. 5 km enkele reis	m2	350,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
431							TEGELS Tegels dienen op maat gemaakt te worden d.m.v. zagen De kosten voor het zagen worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn Bij aanliggend trottoir één hele strek langs de trottoirband toepassen				
431010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs binnenpaden verspreid over het werk Betreft: bij binnenpaden met weinig werkruimte Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	750,00	V	
		2									
			1								
				1				st			7.500,00 L
					1			st			1.500,00 L
						4					
431020	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs verspreid over het werk Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	2.100,00	V	
		2									
			1								
				1				st			21.000,00 L
					1			st			4.200,00 L
						4					
431030	831199						Aanbrengen koperslaktegels. Situering: parkeerterreinen verspreid over het werk Totale breedte tot 2,00 m In blokverband Op straatlaag Koperslaktegels 300 x 300 mm dikte variabel van 80 tot 120 mm, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110020 Tekortkomende tegels vervoerd volgens bestekspostnr. 430050 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	585,00	V	
431040	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: uitstroomplaatsen banden, in talud watergang Breedte 600 mm In blokverband Op zandbed Grasbetontegels type D 400 x 600 x 120 mm Laatste grasbetontegel verankeren in talud d.m.v. 2 st wapeningsstaal Ø16 mm lang 500 mm Afstrooien met teelgrond	m2	25,00	V	
		9									
			5								
				2				st			104,00 L
					9			st			18,00 L
						1		m3			0,60 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
431050	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: ontsluitingspad Breedte 2,40 m In blokverband Op zandbed Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm 1 Afstrooien met teelgrond	m2 st m3	320,00 1.335,00 7,68	V L L		
431060	523323						Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat. Situering: voor de uitstroombakken in de watergang Vlakke mat Rona blokkenmat B12 open ruimte 30% C28/35 vlak genokt Afmetingen 200 x 360 mm verankering volgens leverancier Met drager van kunststof geotextiel Talud 1 : 2 2 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,40 m	m2 m2	12,00 12,00	V L		
432							BETONSTRAATSTENEN					
432010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: voortuinen nieuwe woningen Breedte van 1,40 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed 1 Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2 st	450,00 45.000,00	V L		
433							STRAATBAKSTENEN					
433010	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan nieuwe ontsluitingsweg Straatbakstenen: dikformaat (dik 65 mm) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110030 en vervoert volgens bestekspostnr. 430060 (ca. 350 m2) en geleverd volgens bestekspostnr. 473010 (ca. 400 m2) Kleur: roodbruin Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	1.850,00 18,50	V L		
433020	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan parkeerterreinen Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: roodbruin, type: Ravenna fabrikaat Wienerberger Kwaliteitsklasse: A 4-12 Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	1.550,00 15,50	V L		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
433030	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervakken Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: roodbruin, type: Ravenna fabrikaat Wienerberger Kwaliteitsklasse: A 4-12 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	875,00 	V 	 	
45							KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN Pasmaken van banden hoort bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Kleur: grijs tenzij anders aangegeven					
450010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting trottoirs binnenpaden verspreid over het werk Betreft: bij binnenpaden met weinig werkruimte Op zandbed Profiel 60 x 200 mm	m st	825,00	V		L
450020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting trottoirs en parkeerterreinen Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110050 en geleverd volgens bestekspostnrs. 477110 en 477120	m	1.500,00	V		L
450030	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan Van Houtenlaan Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m st	20,00	V		L
450040	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan Van Houtenlaan t.p.v. opritten trottoir Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Verloopband naar maaiveld links Verloopband naar maaiveld rechts	m st st	7,00	V		L
450050	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan nieuwe ontsluitingsweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 180/200 x 250 mm recht	m m3 m3 st	550,00	V		L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
450060	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan nieuwe ontsluitingsweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 180/200 x 250 mm R= 5 m uitwendig R= 6 m uitwendig R= 12 m inwendig	m m3 m3 st	57,30	V	
			6									0,57 L
				6								1,15 L
					6							73,00 L
450070	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan nieuwe ontsluitingsweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 180/200 x 250 mm Verloopband naar 130/150 x 250 mm rechts Verloopband naar maaiveld links Verloopband naar maaiveld rechts	m m3 m3 st st st	12,00	V	
			6									0,12 L
				6								0,24 L
					6							1,00 L
						6						6,00 L
							6					5,00 L
450080	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rabatband tussen bestrating wf voortuinen en trottoir Op zandbed Rabatband profiel 300 x 150 mm	m st	300,00	V	
			2									
				9								300,00 L
450090	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten naar parkeerterreinen verspreid over het werk Op straatlaag Profiel 500 x 800 x 180 mm kleur grijs Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m st st st	49,00	V	
			1									
				9								84,00 L
					2							7,00 L
						3						7,00 L
450100	831399							Aanbrengen stootbanden van beton. Situering: parkeervakken Op straatlaag Profiel 250 x 250 mm, lengte 1000 mm 1 zijde afgerond Kleur grijs	st st	190,00	V	
												190,00 L
450110	831303							Aanbrengen molgoot. Situering: parkeerterreinen verspreid over het werk Bestaand uit 5 streklagen Op zandbed Straatbakstenen: standaard keiformaat roodbruin, type: Ravenna fabrikaat Wienerberger Kwaliteitsklasse: A 4-12 2 Afstrooien en inwassen met zand	m st	265,00	V	
			2									
				2								6.625,00 L
					3							
						2						
450120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan en parkeervakken Betreft: bij uitstroom plaatsen tussen de banden In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 180/200 x 250 mm Eindband rechts Eindband links	m m3 m3 st st	18,00	V	
			6									0,18 L
				6								0,36 L
					6							9,00 L
						6						9,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
46								HERSTRATEN				
461010	831403		1					Herstraten betontegels. Situering: aansluitingen nieuw op bestaande tegelverharding verspreid over het werk Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 471010 (ca. 5 m2) Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 2 Afstrooien en inwassen met zand na intrillen	m2	50,00	V	
461020	831401		1	4				Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen nieuw op bestaande verharding Totale breedte tot 1,50 m In keperverband zonder driehoekstenen Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 950010 (ca. 5 m2) Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 2 Afstrooien en inwassen met brekerzand na intrillen	m2	10,00	V	
47								LEVERANTIE				
4710								<u>Tegels</u>				
471010	831604		1					Leveren betontegels. Betreft: tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. 461010 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	55,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
4730							<u>Straatbakstenen</u>				
473010	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft: stenen benodigd volgens bestekspostnr. 433010 Straatbaksteen: standaard dikformaat Kleur: roodbruin, type: Ravenna fabrikaat Wienerberger Kwaliteitsklasse: A 4-12	st	30.000,00	V	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			30.000,00 L
4771							<u>Opsluitbanden</u>				
477110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. 450020 Kleur: grijs Profiel 100 x 200 mm	st	990,00	V	
			5				1 Werkende lengte 1 m	st			990,00 L
				1			1 Leveren op plaats van verwerking				
477120	831610						Leveren gebogen opsluitband van beton. Betreft: tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. 450020 Kleur: grijs Profiel 100 x 200 mm standaard bochtstralen	st	13,00	V	
			5				2 Werkende lengte 0,785 m	st			13,00 L
				2			1 Leveren op plaats van verwerking				
6							INRICHTING				
6010							<u>Hekwerken</u>				
601010	610399						Aanbrengen hek. Situering: rondom hondenlosloopzone Vast hek Fabrikaat: Heras Type: Pallas Light PALL 120 of gelijkwaardig Palen: buis Ø 60,3 x 1,75 mm lengte: 2230 mm Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt Uitvoering: poedercoating mosgroen, RAL 6005 Bovenzijde met kunststof afsluitkap Hoogte paalkop boven maaiveld: 1300 mm Paalafstand h.o.h.: 2580 mm Staafmatelement lengte 2,23 m Hoogte: 1200 mm Elementen aan paal bevestigen met langlipbeugels	m	76,00	V	
								st			35,00 L
								st			34,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
601020	610399							Aanbrengen toegangspoort. Situering: in hekwerk rondom hondenlosloopzone. Draaiport fabrikaat: HERAS Type: Proteus 2 - dubbele draaiport type 10 of gelijkwaardig Materiaal: staal Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt Afwerking: coating mosgroen, RAL 6005 Afmeting: - hoogte: 1200 mm - vrije doorgang: 2120 mm Frame: boven- en onderligger en stijlen - kokerprofiel: 40 x 40 x 2 mm Vulling staafmatelement: - maasafmeting: 50 x 200 mm Pilasters: - afmeting: 80 x 80 mm Toebehoren: - hang- en sluitwerk: - veiligheidsslot - verstelbare scharnieren met veiligheidsmoer Bediening: handmatig Poorten dienen te worden geleverd met DoP-verklaring	st	1,00	V	1,00	L
601030	610399							Aanbrengen toegangspoort. Situering: in hekwerk rondom hondenlosloopzone Draaiport fabrikaat: HERAS Type: Proteus 2 - Enkele draaiport type 10 of gelijkwaardig Materiaal: staal Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt Afwerking: coating mosgroen, RAL 6005 Afmeting: - hoogte: 1200 mm - vrije doorgang: 1080 mm Frame: boven- en onderligger en stijlen - kokerprofiel: 40 x 40 x 2 mm Vulling staafmatelement: - maasafmeting: 50 x 200 mm Pilasters: - afmeting: 80 x 80 mm Toebehoren: - hang- en sluitwerk: - veiligheidsslot - verstelbare scharnieren met veiligheidsmoer Bediening: handmatig Poorten dienen te worden geleverd met DoP-verklaring	st	1,00	V	1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
6012							<u>Zitelementen</u>				
601210	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Situering: rondom speeltuin en 4 losse zitbankelementen verspreid over het werk Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid basis Afmeting: 2000 x 500/450 x 500 mm Kleur: grijs 712 Lavaró Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55	m	4,00	V	
								st			2,00 L
6013							<u>Diversen</u>				
601310	619999						Aanbrengen container. Situering: in verharding verspreid over het werk Betreft: ondergrondse container Materiaal: betonput met losse metalen container Afmetingen: ca. 1665 x 1665 x 2530 mm Gewicht ca. 5,3 ton Inclusief voorzien van hijspunten in binnenkant put Plaatsing volgens voorschriften leverancier	st	6,00	V	
								st			6,00 T
601311	240152						Graven en aanvullen werkput. Verharding: geen Wijze van graven put is ter keuze van de aannemer Uitkomende grond naast de ontgraving deponeren Overtollige grond na aanvullen afvoeren volgens bestekspostnr. 220020 Taluds 1 : 2 Aanbrengen bemaling volgens bestekspostnr. 381010				
		9									
			9								
				1							
					1						
601320	619999						Aanbrengen antiram paal. Situering: in bermen naast trottoir verspreid over het werk Antiram paal ø219 mm met betonvoet ca. 400 x 400 x 300 mm Inclusief eventueel benodigd grondwerk Materialen worden ter beschikking gesteld op het gemeentelijk opslagterrein Foxham, transportafstand ca. 5 km enkele reis	st	10,00	V	
601330	610399						Aanbrengen uitneembare slotpaal. Situering: in trottoirs verspreid over het werk Uitneembare slotpaal type FalcoRound 90 mm (RAL 7021) Met betonvoet afmetingen: 300 x 300 x 300 mm In bestrating inclusief grondwerk en bestratingswerkzaamheden	st	9,00	V	
								st			9,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7								GROENVOORZIENING				
70								ZAAIEN				
700010	222106							Diepfrezen. Betreft: het doorfrezen van de aangebrachte teelgrond op de taluds watergangen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bewerkingsdiepte: 0,35 m	are	28,00	V	
		1					1					
700020	511299							Handmatig afwerken terrein. Situering: in te zaaien terrein volgens bestekspostnrs. 700030 t/m 700050 Betreft: het handmatig afwerken van de groenstroken na het afronden van de werkzaamheden en voor het inzaaiwerk Aanhaken van de groenstroken en langs de randen van de verharding Aanwezige brokken, stenen en wortels e.d. verwijderen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	63,00	V	
700030	511101							Zaaien. Situering: bermen naast rijbaan en langs nieuwe watergang verspreid over het werk Betreft: bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden zaadmengsel SV7 (NAK gekeurd) Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	25,00	V	
		1					1					
			1				1					
				2			2		kg			25,00 L
					2		2					
700040	512101							Zaaien. Situering: taluds watergangen Betreft: taluds Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmengsel: G3 (NAK gekeurd) Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	28,00	V	
		1					1					
			2				1					
				4			4		kg			28,00 L
					2		2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
700050	512101						Zaaïen. Situering: zie tekeningen groenplan Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Mengsel met bollen type Bijen / biodiversiteitmix ca. 450 st/m2 (leverancier Lubbe Lisse) verhouding diversiteit bollen volgens leverancier Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00	V	
		1									
			1								
				1							
					9			st			450.000,00 L
						2					
73							HAGEN				
731010	510205						Bemesten beplantingsvak. Situering: hagen in openbaar terrein en nabij woningen Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van beplanting volgens bestekspostnrs. 731030 t/m 731050 Betreft: gesloten opgaande beplanting Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof DCM Vivimus universeel Hoeveelheid 10 ltr per m2 Meststof mengen met uitkomende grond	m2	390,00	V	
		1									
			1								
				4				ltr			3.900,00 L
					9						
						9					
731020	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: haagbeplanting Plantmateriaal met kluit Maat: 80-100 Soort: Fagus sylvatica "Atropunicea"	st	2.250,00	V	
		9						st			2.250,00 L
731030	514208						Planten van haagplantsoen. Situering: nabij parkeerterreinen verspreid over het werk Plantmateriaal: Fagus sylvatica "Atropunicea" 80-100 geleverd volgens bestekspostnr. 731020 Blokhaag; plantverband wild ca. 6 st/m2 In plantgaten of plantsleuven Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 771050	st	1.530,00	V	
		4									
			2								
				1							
					2						
						1					
731040	514208						Planten van haagplantsoen. Situering: nabij hondenloopveld Plantmateriaal: Fagus sylvatica "Atropunicea" 80-100 geleverd volgens bestekspostnr. 731020 1-rijig, 3 st/m In plantgaten of plantsleuven Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 771050	st	270,00	V	
		1									
			2								
				1							
					2						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
731050	514208						Planten van haagplantsoen. Situering: nabij hondenlosloopveld Plantmateriaal: Fagus sylvatica "Atropunicea" 80-100 geleverd volgens bestekspostnr. 731020 2-rijig, totaal 5 st/m In plantgaten of plantsleuven Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 771050	st	450,00	V	
74			2				HEESTERS				
740010	510205						Bemesten beplantingsvak. Situering: heesters in openbaar terrein en nabij woningen Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van beplanting volgens bestekspostnrs. 740040, 740050 en 741020 Betreft: gesloten opgaande beplanting Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof DCM Vivimus universeel Hoeveelheid 10 ltr per m2 Meststof mengen met uitkomende grond	m2	240,00	V	
		1									
			1					ltr			2.400,00 L
				4							
					9						
740020	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: heester beplanting Plantmateriaal met kluit Maat: 40-60 Soort: Physocarpus capitatus "Tilden Park"	st	960,00	V	
		9						st			960,00 L
740030	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: heester beplanting Plantmateriaal met kluit Maat: 60-80 (minimaal 4x vertakt) Soort: Spirea arguta	st	240,00	V	
		9						st			240,00 L
740040	514206						Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningen groenplan Sierplantsoen/heesters met kluit Physocarpus capitatus "Tilden Park" geleverd volgens bestekspostnr. 740020 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 771040	st	960,00	V	
		2									
			1								
				3							
					1						
						1					
740050	514206						Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningen groenplan Sierplantsoen/heesters met kluit Spirea arguta geleverd volgens bestekspostnr. 740030 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 771040	st	240,00	V	
		2									
			1								
				3							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
7410							<u>Solitaire heester</u>				
741010	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: heester beplanting Plantmateriaal met kluit Soort: Buddleja davidii "Dartmoor" Soort: Buddleja davidii "Empire Bleu" Soort: Buddleja davidii "Ile de France" Soort: Salix integra Hakuro-Nishiki 60/80	st	22,00	V	
		9									
								st			2,00 L
								st			2,00 L
								st			2,00 L
								st			16,00 L
741020	514206						Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningen groenplan Sierplantsoen/heesters met kluit geleverd volgens bestekspostnr. 741010 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken Solitaire heester Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 771040	st	22,00	V	
		2									
		1									
		3									
						9					
						1					
741030	514499						Watergeven beplanting in vakken. Betreft: het watergeven van de heesters en hagen in de eerste maanden na het planten aangebracht volgens bestekspostnrs. 731040 t/m 731050, 740050 en 740050 en 741060 Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ca. 40 liter/m2 Gerekend is met een frequentie van 3 keer	m2	1.950,00	V	
75							BOMEN				
750010	515299						Leveren bomen. Volgens plantlijst - Acer platanoides 'Royal Red' 25-30 - 10 st - Amelanchier arborescens 'Robin Hill' 20-25 - 3 st - Betula pendula 'Tristis' 25-30 - 9 st - Betulus utilis "Doornbos" 20-25 - 11 st - Prunus 'Accolade' 20-25 - 19 st - Prunus yedoensis 20-25 - 12 st - Pterocarya fraxinifolia 25-30 - 4 st - Salix sepulcralis 'Chrysocoma' 20-25 - 3 st - Taxodium distichum 25-30 - 11 st - Tilia henryana 25-35 - 2 st Leveren op plaats van verwerking	EUR st		N	84,00 L
750020	510303						Maken plantgat. Situering: te planten bomen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	84,00	V	
		1									
						7					
						5					
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
750030	510204							Bemesten bomen. Situering: verspreid over het werk Betreft: bemesten plantgat gegraven volgens bestekspostnr. 630020	st	84,00	V	
			1					Te behandelen oppervlak: tot ca. 2,5 m2 per boom				
				2				Korrelachtige meststof DCM mix 2				
				9				Hoeveelheid 0,75 kg per plantgat	kg			63,00 L
				3				Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m				
750040	515204							Planten van bomen. Situering: zie tekeningen groenplan Bomen met kluit geleverd volgens bestekspostnr. 750010	st	84,00	V	
			2					In plantgaten of plantsleuven				
			2					Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
				1				gedeponeerde grond				
				2				Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
				3				De boomspiegel bolvormig afwerken				
				1				Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 772020				
750050	515205							Aanbrengen boompalen en boombanden. Situering: verspreid over het werk	st	252,00	V	
			3					3 palen per boom				
				1				Boompaal: kastanje				
				6				Lengte: 2,50 m				
				3				Diameter: 90 - 100 mm				
				1				Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
				1				Boomband: rubberen band inclusief schuifstuk per zijde				
750060	515399							Aanbrengen beluchttingsdrain. Situering: verspreid over het werk Betreft: drain tbv beluchting boomkluit van bomen aangeplant volgens bestekspostnr. 630040	st	84,00	V	
750061	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: beluchttingsdrain rondom kluit	m			252,00 I
			1					PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			84,00 L
				4				Uitwendige diameter 80 mm				
				2	1			Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
750062	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiting op het maaiveld	st			84,00 I
			1					Materiaalsoort: PVC				
				3				T-stuk:	st			84,00 L
								Drainage geribbeld en niet geperforeerd aanbrengen in	m			84,00 L
								T- stuk tot 0,20 m boven maaiveld				
								Draindop met ventilatiesleuven	st			84,00 L
				9				Drain met tie-wrap aan boompaal bevestigen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
750070	515399							Aanbrengen watergeefrand. Situering: verspreid over het werk Betreft: rondom boomkluif van bomen aangeplant volgens bestekspostnr. 630040 Materiaalsoort: gerecycled hoogwaardig LDPE Dikte 3 mm Hoogte 0,30 m Afwerking boven maaiveld: ca. 0,20 m Watergeefrand met een 2 spaanplaatschroeven per paal langs de binnenzijde van de boompalen aanbrengen	st m st	84,00	V	 252,00 252,00	 L L
77								NAZORG					
7710								<u>Nazorg beplanting (1 seizoen)</u>					
771010	514807							Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Betreft: beheersen onkruid in groenvak met geplante heesters volgens bestekspostnrs. 740040 en 740050 en gedeelte haagplantsoen volgens bestekspostnr. 731030 Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Grondsoort: teelgrond Leeftijd beplanting: tot 1 jaar na aanplant 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week are	52,00	V	 3,40	 I
771020	514807							Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Betreft: beheersen onkruid in haagvoet geplant volgens bestekspostnrs. 731030 en 731050 Te onderhouden lengte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Grondsoort: teelgrond Leeftijd beplanting: tot 1 jaar na aanplant 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week m	52,00	V	 200,00	 I
771030	514817							Beheersen snoeibeeld-geschoore hagen. Betreft het beheersen van het snoeibeeld overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-haag-snoeibeeld geschoore hagen Betreft: beheersen snoeibeeld van hagen geplant volgens bestekspostnrs. 731030 t/m 731050 Te onderhouden lengte Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Grondsoort: teelgrond Leeftijd beplanting: tot 1 jaar na aanplant 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week m	52,00	V	 455,00	 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
771040	514452						Inboeten sierplantsoen. Betreft: heesters geplant volgens bestekspostnrs. 740040, 740050 en 741020 gedurende 1 seizoen Heesters, kluitgoed maat gelijk aan maat in plantvak In beplantingsvak	st	60,00	V	
		2				1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			60,00 L
771050	514451						Inboeten bosplantsoen. Betreft: hagen geplant volgens bestekspostnrs. 731040 t/m 731050 gedurende 1 seizoen Plantmateriaal: Maat: gelijk aan maat in plantvak	st	110,00	V	
						1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			110,00 L
7720							<u>Nazorg bomen (3 seizoenen)</u>				
772010	515502						Watergeven bomen. Situering: verspreid over het werk Betreft: water geven van bomen geplant volgens bestekspostnr. 750040, gedurende 3 jaar Bomen buiten de verharding Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ca. 90 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 8 keer per groeiseizoen op aanwijs van de directie Aantal bomen: 84 st	st	2.016,00	V	
		2	2			3	Water toedienen met behulp van aanwezige watergeefrand				
772020	515208						Inboeten bomen. Situering: verspreid over het werk Betreft: bomen geplant volgens bestekspostnr. 750040 gedurende 3 seizoenen Plantmateriaal: bomen met kluit overeenkomstig bestekspostnr. 750010 In grond zonder onderbeplanting	st	8,00	V	
		2				2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			8,00 L
772030	515599						Begeleidingssnoei bomen. Situering: verspreid over het werk Betreft: begeleidingssnoei van bomen geplant volgens bestekpostnr. 750010, gedurende 3 jaar Boomsoorten divers Gerekend is met een frequentie van 1x per groeiseizoen, op aanwijs van de directie Aantal bomen: 84 st Gewenste eindbeeld in overleg met de directie Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	252,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
772040	515407							Verwijderen boompalen met boomband(en). Situering: verspreid over het werk Betreft: verwijderen van gietrand en 3 st. boompalen bij bomen geplant volgens bestekspostnr. 750040 na 3 seizoenen Eventueel beschadigde boompalen en gietranden tussentijds verwijderen, tijdens onderhoud Bomen zonder onderbeplanting Boompaal is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	84,00	V
8			2					DIVERSEN			
81					1			ALGEMENE WERKEN			
810010	610199							Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein door middel van vegen, zonodig onder toevoeging van water Betreft vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeve van dit bestek Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N
810030	623099							Opstellen verkeersmaatregelenplan. Betreft: het uitwerken van een plan t.b.v. de verkeersmaatregelen, omleidingen en voorzieningen die toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk Rekening houden met het gestelde in deel 2.1 paragraaf 05 en 06 Hulpdiensten dienen te allen tijde overal te kunnen komen Tevens dienen er een aantal vooraankondigingsborden toegepast te worden, waarop staat aangegeven de data van de stremming Deze vooraankondigingsborden 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B De verkeersmaatregelenplannen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie Rekening houden met 1 keer aanpassen tot een definitief plan	EUR		N
810040	623099							Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen (plaatsen, instandhouden, eventueel verplaatsen en naderhand verwijderen) van verkeersmaatregelen, omleidingen en voorzieningen t.b.v. de uitvoering van het werk Maatregelen volgens goedgekeurd verkeersmaatregelenplan volgens bestekspostnr. 810030 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
810050	102399							Afstemming en coördinatie werken derden. Betreft: het afstemmen en coördineren van de werkzaamheden van de bruggenbouwer en de civiele aannemer onderling De werkzaamheden aan de brug worden in de woonrijp fase opgestart Afstemmen van vervoersbewegingen en transportroutes tijdens de bouwwerkzaamheden	EUR		N	
82								BESCHIKBAAR STELLEN AAN DE DIRECTIE				
820010	611101			9				Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C	uur	40,00	V	
820020	611101			9				Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Stratenmakers groep C	uur	40,00	V	
820030	611203			3				Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	16,00	V	
820040	611204			3				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	V	
				3								
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101						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. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking	EUR		N
910020	610102						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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	610199						Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
910040	619999						Uitzetwerk. Betreft: alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. het werk inclusief hoofdmaatvoering en hoogten	EUR		N
910050	610199						V&G plan en coördinatie V&G. Het aanvullen van het V&G planontwerpfase tot V&G uitvoeringsfase en het verzorgen van de V&G taken tijdens de uitvoeringsfase	EUR		N

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 07 Indien door of vanwege de aanbesteder van de door hem verstrekte, gedrukte versie van dit bestek of van een gedeelte daarvan, een versie in automatisch leesbare vorm wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte, gedrukte versie te worden beschouwd als het bestek in de zin van de ARW 2012 en de UAV 2012 en de versie in automatische leesbare vorm slechts als een hulpmiddel waaraan door de aanbesteder respectievelijk de opdrachtgever en door de inschrijver respectievelijk de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

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 aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.
- 02 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingssom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard worden de volgende nieuwe leden 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 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
 08. Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., op of in de bodem en/of het oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving en afvalstoffenwetgeving te worden behandeld.
 09. In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 36 lid 5 zal verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, alleen dan geschieden indien deze zijn opgedragen door middel van een door de directie getekende opdrachtbon of vastgelegd in een verslag van een bouwvergadering.
 10. 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 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur. Werkzaamheden buiten deze werktijden zijn alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
 - het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het

HFD PAR ART LID

verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

04 Werkterrein:

1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
6. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

- 07 Krachtens de Monumentenwet 1988 is de aannemer verplicht bij de directie melding te maken van zaken waarvan hij kan vermoeden dat ze van oudheidkundige waarde zijn. In onderling overleg wordt besloten hoe te handelen.
- 08 Indien in deel 2.2 van het bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof uit het werk vrijkomt, geldt de verplichting van de aannemer de bouwstof te leveren overeenkomstig paragraaf 6 lid 3a van de UAV 2012.

01 01 14 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer de directie steeds schriftelijk in kennis te stellen van alle schadegevallen. In deze mededeling dienen te worden opgenomen het tijdstip, de oorzaak, de omvang van de schade, genomen c.q. te nemen maatregelen en welke acties zijn genomen ter beperking van de schade.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer alle zaken die ten gevolge van de uitvoering van het werk worden beschadigd of tijdelijk afgebroken zijn te herstellen, respectievelijk opnieuw te plaatsen, e.e.a. volgens de aanwijzingen van de directie en zonder enige verrekening.

01 01 15 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van, door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.

HFD PAR ART LID

01 01 16 BOUWVERGADERINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 geldt, dat bouwvergaderingen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. Van de bouwvergaderingen worden door de aannemer notulen gemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
Bouwvergaderingen worden in principe elke twee weken gehouden.
De kosten voor het maken van de notulen worden geacht te zijn inbegrepen bij de algemene kosten.
- 02 Bindende afspraken worden uitsluitend in de bouw- en/of coördinatievergadering gemaakt. De gevolmachtigde van de aannemer dient daarom bij alle vergaderingen aanwezig te zijn.
- 03 De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd, indien daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd, indien binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen.
- 04 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 01 18 OPLEVERING EN GOEDKEURING UAV 2012

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opneming door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 geldt:
Indien op de volgende betalingstermijn, de directie op de kleine gebreken nog steeds goedkeuring onthoudt, zal een korting van € 500,- per kalenderdag worden opgelegd. Zie ook paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.
- 04 In aanvulling op paragraaf 10, lid 1 van de UAV 2012 wordt het werk niet eerder als opgeleverd beschouwd voordat:
- de verklaringen in het kader van de CE-markering door de directie zijn goedgekeurd.
 - de voorgeschreven revisiedocumenten en bedienings- en onderhoudsvoorschriften zijn verstrekt;
 - de aannemer aan al zijn overige verplichtingen bij oplevering voortkomende uit het bestek heeft voldaan.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking op artikel 01.02.03 lid 02a en artikel 01.03 zal de som worden bepaald door de totale verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting, ongeacht overschrijding op de termijn te verrekenen.
Dus overschrijdingen niet op een aparte lijst opvoeren.
De door de directie goedgekeurde termijn wordt gebruikt voor de in artikel 01.02.02 van de Standaard genoemde opneming.
- 02 Opneming
In afwijking op artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
De opneming als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt door de aannemer in overleg met de directie.
- 03 Meer werk dient van te voren overeengekomen en schriftelijk opgedragen te worden. Indien meer werk niet naar aanleiding van een schriftelijke opdracht of vastlegging in een verslag van een bouwvergadering wordt ingediend heeft de aannemer geen recht op betaling van het meer werk.
- 04 De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen als bedoeld in paragraaf 36, lid 2 van de UAV 2012 is voorbehouden aan de opdrachtgever.
- 05 Indien door de directie wijzigingen of aanvullingen verlangd worden die, naar de mening van de aannemer, een zodanige verzwarende van de overeenkomst inhouden dat bijbetaling verlangd mag worden, dan zal de aannemer dit vroegtijdig melden zodat de directie met de aannemer vóór de aanvang van de werkzaamheden over alternatieven kan overleggen.
- 06 Alle aanspraken op meer of minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen in de bouwvergadering of schriftelijk door de aannemer aan de directie te worden gemeld.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.03 lid 6 van de Standaard geldt het volgende:
De opleveringstermijn, onder inhouwing van een eventueel door de directie verwacht en nog niet verrekend saldo minder werk op de eindstaat van meer en minder werk, wordt (rekening houden met 01.07.01, lid 4) betaalbaar gesteld nadat:
- het werk conform paragraaf 10 lid 1 van de UAV 2012 is opgeleverd;
 - herstelwerkzaamheden, welke zijn vastgelegd bij de staat van opneming naar oordeel van de directie zijn voltooid.

01 02 06 STELPOSTEN

- 01 De bevoegdheid tot het aanschaffen van bouwstoffen waarvoor stelposten zijn opgenomen en het ten laste van de stelposten brengen van uitgaven die betrekking hebben op het verrichten van werkzaamheden of het doen van betalingen aan derden, als bedoeld in UAV 2012, paragraaf 37 leden 7, 9 en 11 is voorbehouden aan de opdrachtgever. Voor het ten laste brengen van stelposten is een door het opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk te verstrekken opdracht vereist.
- 02 Ten behoeve van het vaststellen van de kosten en het verwerkte deel van de uitgaven dient de aannemer specificaties en rekeningen van derden bij de directie in volgens een nader door de directie te verstrekken model. Specificaties en rekeningen van derden behoeven de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995, pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%-grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN: KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01, 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en 01.04.06 van de Standaard niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 2 van de Standaard, opstellen op naam van de opdrachtgever en in 3-voud indienen bij de directie. Declaraties voorzien van projectnaam en projectnummer.
- 02 Indien de aannemer de in een bestekspost genoemde onverrekenbare hoeveelheid volledig heeft verwerkt, dan dient deze de directie daarvan binnen twee werkdagen op de hoogte te stellen.
- 03 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 geschiedt betaling van bedragen, niet behorend tot de aannemingsom uitsluitend onder overlegging van de betreffende schriftelijke opdracht .

01 05 02 WEEKRAPPORTEN EN TERMIJNSTATEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- In lid 2 "directie" vervangen door "aannemer".
In lid 3 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 4 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 5 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 6 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
- 02 Het in lid 01 genoemde weekrapport moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meer werk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.

HFD PAR ART LID

01 05 03 MEER EN MINDER WERK

- 01 Meer werk dient van te voren overeengekomen en schriftelijk opgedragen te worden door de directie.
- 02 Tijdens iedere bouwvergadering dient de aannemer een kostenoverzicht van alle meer en minder werk aan de directie te overhandigen. Het kostenoverzicht dient bijgewerkt te zijn tot en met de week voor de bouwvergadering. De directie geeft in de daaropvolgende bouwvergadering aan of het in het kostenoverzicht aangegeven meer werk al dan niet akkoord bevonden wordt.
- 03 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico. Dit bedrag is vastgesteld op 10% van de netto kosten. Eventuele engineeringkosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 05 De zekerheidstelling dient na opdracht aangetekend te worden verzonden aan de opdrachtgever. De aannemer ontvangt van de directie de exacte adresgegevens en contactpersoon. Tevens verstrekt de aannemer een kopie van de zekerheidstelling aan de directie.
- 06 De zekerheidstelling dient verbonden te zijn aan het werk en mag niet worden voorzien van een verloopdatum. Indien de bank wel een verloopdatum vermeldt op de zekerheidstelling dan dient de zekerheidstelling in ieder geval te zijn voorzien van een datum gelijkwaardig aan einde van de onderhoudstermijn. Bij uitstel van oplevering dient de aannemer de zekerheidstelling te wijzigen op verzoek van de directie en deze binnen 14 dagen na het verzoek te verstrekken op de wijze volgens lid 05.
- 07 Na de laatste zin van artikel 01.07.01. lid 01 van de Standaard wordt toegevoegd:
Elk voorbehoud op de bankgarantie van de bank of financiële instelling die de bankgarantie afgeeft wordt opgevat als een weigering een bankgarantie af te geven.
- 08 Na afloop van de periode, gedurende welke de bankgarantie conform art. 43a lid 5 van de UAV 2012 van kracht is, zal na een schriftelijk verzoek van de aannemer de zekerheidstelling aan de aannemer worden teruggezonden.

HFD PAR ART LID

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

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09 van de Standaard, moet de aannemer voor de aanvang van de werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij:
- <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De kabels- en leidinggegevens op de bij het bestek gevoegde tekening(en) zijn indicatief. De aannemer dient de ligging van de kabels en leidingen te bepalen met behulp van de tekeningen van KLIC. Indien nodig graaft de aannemer proefsleuven om de exacte locatie te bepalen.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering indien noodzakelijk een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingen.

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN**

- 01 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.
- 02 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.
- 03 Indien transporten over de openbare weg plaatsvinden dient de aannemer, danwel zijn onderaannemer(s), te beschikken over de vergunning "Beroepsgoederenvervoer".

01 10 03 KOSTEN IN VERBAND MET VERGUNNINGEN

- 01 Alle kosten voor het verkrijgen van de vergunningen of ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer. Aan alle uit deze vergunningen e.d. voortvloeiende verplichtingen moet door de aannemer op zijn kosten worden voldaan.
- 02 Alle kosten van het benutten van de beschikkingen inclusief de bijbehorende belastingen e.d., zijn eveneens voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - het aanbrengen van kabels en leidingen en lichtmasten t.b.v. openbare verlichting
 - de nieuwbouw van de woningen in de wijk
- 02 Bovenstaande werkzaamheden dienen door de aannemer van dit bestek gecoördineerd te worden met de desbetreffende bedrijven.
- 03 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03: De bereikbaarheid van woningen en/of percelen wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, kunststof rijplaten of tijdelijke verhardingen.
- 04 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen van de milieudienst de woningen en/of winkels niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, een en ander op aanwijzing van de directie.
- 05 De aannemer dient de bewoners aan de wegen en de overige belanghebbenden minimaal één week van tevoren te informeren over de dag waarop er werkzaamheden worden verricht aan de weg waaraan zij wonen en over de bereikbaarheid van de woningen door middel van een informatiebrief, voorzien van telefoonnummers van uitvoerende medewerkers van het project.
- 06 Alle RVV borden en bijbehorende onderborden, alle informatieve borden alsmede planken van waarschuwingshekken en geleidebakens en tijdelijke bebording dienen te zijn uitgevoerd in reflecterend materiaal Klasse III (volgens NEN 3381). Borden plaatsen volgens de uitvoeringsvoorschriften B.A.B.W. inzake verkeerstekens.
- 07 De directie zal ten aanzien van de belangen van verkeer bij tijdelijke straatafsluitingen en opbrekingen vertegenwoordigers van de regiopolitie, de openbaar vervoersbedrijven, de Arbodienst en de Hulpverleningsdienst in het werkoverleg betrekken.
- 08 De aannemer dient te voldoen aan wensen van de directie en de regiopolitie ten aanzien van de verkeersveiligheid.
- 09 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW.
- 10 De aannemer zorgt voor reserveborden in depot op het werk.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag een bedrag van € 500,- bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de randvoorwaarden gesteld in deel 2.1 paragraaf 05.

Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aannemer dient zelf overleg te voeren en schriftelijke informatie te verstrekken aan aanwonenden en bedrijven. Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd. Dit tijdschema dient conform paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 uiterlijk op de 15e werkdag na opdrachtverlening ingediend te zijn. Het werkplan bevat tenminste:
 - kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 en 01.20 van de Standaard;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de Standaard en artikel 01.17.07 deel 3 van dit bestek;
 - beleidsplan ten aanzien van kwaliteitsborging, arbeidsomstandigheden en milieu;
 - V&G-plan uitvoering volgens artikel 01.19.01 van de Standaard.
- 07 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden denkt uit te voeren, toelichting door een werkschema;
 - het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.;
 - een opgave van het aantal en de categorie van de werknemers, materieel en hulpmaterialen.
- 08 Alle documenten worden -conform de tijdsbepalingen van de Standaard- in 1 ordner waarin alle documenten naar soort gescheiden duidelijk en overzichtelijk verwerkt.
- 09 Alle bovengenoemde en overige -niet benoemde- documenten volgens de Standaard in te leveren documenten worden gelijktijdig bij de directie analoog en in PDF aangeleverd.
- 10 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding 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.
- Bouwstoffen (milieuhygiënische kwaliteit).
- De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht, een door het Besluit bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit Besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant eigenverklaring of een partijkeuring volgens de regels uit het Besluit bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- Wanneer de aannemer bouwstoffen met een kwaliteitsverklaring levert, worden deze geacht te zijn gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit.
- 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 GASTEC NV 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, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 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 alle bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd.
- 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 UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard dient de aannemer minimaal 7 werkdagen voor levering van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger) de betreffende milieuhygiënische verklaring aan de directie te overleggen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de milieuhygiënische verklaringen van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger), welke door de aannemer moeten worden verstrekt, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd, waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor de betreffende verklaring.
- 03 De aannemer moet aantonen dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
De kosten van aanvullend onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 06 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit van de door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht:
 - a. Steenmengsels en granulaat voorzien van een door de stichting Bouwkwiteit en de Raad van accreditatie erkende kwaliteitsverklaring.
- 02 Kosten voor nader onderzoek zijn geheel voor rekening van de aannemer.
Tijdverlies ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

01 14 08 TE HERGEBRUIKEN BOUWSTOFFEN

- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn.

Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN EN FABRICAATAANDUIDING

- 01 De verwerking van de bouwstoffen, de montage en/of plaatsing van installaties of onderdelen daarvan moeten plaatsvinden overeenkomstig voorschriften van de fabrikant/leverancier. Deze voorschriften dienen uiterlijk 5 werkdagen voordat met de verwerking, montage, en/of installatie wordt aangevangen, aan de directie overhandigd te zijn.
- 02 Indien van de, in het bestek vermelde, bouwstoffen fabrieksverklaringen, fabriekscontrole-attesten, keuringsrapporten, procesverbalen van keuring, bewijzen van oorsprong e.d. verstrekt moeten worden, worden deze aan de directie gezonden vóórdat met de bewerking van de bouwstoffen in de fabriek wordt aangevangen of vóórdat de bouwstoffen naar het werk worden verzonden.
- 03 Paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Indien de aannemer - in plaats van een met fabrieksnaam, merk of type aangeduide bouwstof - een andere bouwstof van overeenkomstige hoedanigheid wenst te leveren, dient hij dit in de bouwvergadering of schriftelijk te melden. Indien de directie zulks goed vindt, dient de aannemer ver volgens aan te tonen dat de andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is. De beoordeling of de - door de aannemer voorgestelde - andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is, is uitsluitend voorbehouden aan de directie.
- 04 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen wordt mede gekeken naar de uitwisselbaarheid van de onderdelen met de door de opdrachtgever gebruikte artikelen/producten en andere beheersaspecten.
- 05 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen zal er gekeken worden naar de specifieke productspecificaties, ongeacht of deze wel of niet in de betreffende bestekspost worden genoemd.

01 14 10 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 02 De eisen in een artikel aan bouwstoffen gesteld, gelden voor het gehele bestek, behalve indien hiervan uitdrukkelijk wordt afgeweken.
- 03 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabrikaten niet is toegestaan.

01 14 11 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen. Mocht er onverhoopt gemorst worden, dan wordt de morslocatie op kosten van de aannemer gesaneerd.

01 14 12 AFROEPEN VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Vooraf aan het afroepen van bouwstoffen / bestellen van de te leveren hoeveelheden (te leveren door de aannemer) dient de aannemer 2 dagen voorafgaand aan de bestelling een digitaal besteloverzicht ter goedkeuring aan de directie te overhandigen. Het besteloverzicht moet overzichtelijk -na soort gescheiden- zijn opgebouwd.
- 02 Het besteloverzicht voorzien van een overzichtstekening waaruit blijkt welke materialen besteld worden.
- 03 Materialen mogen worden afgeroepen na goedkeuring door directie (per e-mail).

HFD PAR ART LID

01 15 GARANTIES**01 15 05 GELDING GARANTIES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De aannemer garandeert de door hem uitgevoerde werkzaamheden voor ten minste 3 jaar.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 CAR-VERZEKERING (VAN OPDRACHTGEVER)**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor de oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de opdrachtgever, de directie, de adviseur(s), de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekking:
- het werk tegen materiële schade;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden tot een bedrag van minimaal € 1.000.000-- per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak.
- 05 De CAR-verzekering biedt geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt, welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemer(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 16 05 VERZEKERINGEN INGEVOLGE W.A.M.

- 01 De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie, tot tenminste de door de Wet minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te doen dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden, lichamelijk letsel en overlijden daarbij inbegrepen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom toebehorende rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de W.A.M. (Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen) een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel alvorens bedoeld mogen niet op het werk worden gebruikt
- 02 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Tenzij in het bestek anders vermeld zijn alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt schoon.
- 02 De hoedanigheid van vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt is als volgt bepaald:

Bij vormvaste materialen: door middel van zintuiglijke waarneming
Bij niet vormvaste materialen: door middel van indicatief onderzoek, gebaseerd op het besluit bodemkwaliteit
Bij asfalt: door middel van indicatief onderzoek, getoetst volgens NCON en CROW P-210
- 03 Indien de aannemer ten behoeve van het afvoeren van materialen extra onderzoeken nodig denkt te hebben dan zijn de kosten hiervoor voor rekening van de aannemer

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Dit betreft alle materialen waarbij vermeld staat 'De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen' of 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning' of depot.
- 02 Daar waar grond getransporteerd wordt verzorgt de aannemer de betreffende melding op: meldsysteem bodemkwaliteit.
- 03 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.) Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 04 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 450,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEU-SCHADE BIJ ASFALTWERK

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen. Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit Afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval een korting worden toegepast van € 450,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing. Deze voorschriften zijn in de vorm van een poster op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocatie zichtbaar te worden aangebracht.
- 02 Voor de uitvoering van de werkzaamheden moet in nader overleg met de directie worden vastgesteld welke van de in paragraaf 01.18.02 genoemde maatregelen van toepassing zijn in dit bestek.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 01 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie of minimaal 2 m uit de stam, gespaard blijven.
- 02 Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan.
- 03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Blootliggende wortels moeten met behulp van vochtige doeken of zwart folie beschermd worden tegen uitdroging en moeten zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst moeten open sleuven aan de boomzijde direct worden afgeschermd.
- 04 Aan het einde van de werkdag dienen de wortels van de bomen en de beplantingen zodanig te worden afgedekt, dat uitdroging van de wortels wordt voorkomen.
- 05 Het opnemen van bestratingsmaterialen nabij te handhaven beplanting moet in handkracht worden uitgevoerd.
- 06 Verdichting van de bodem door middel van verdichtingsmachines (trillingen) en/of bouwverkeer binnen de kroonprojectie is niet toegestaan.
- 07 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stropen worden aangebracht.
- 08 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, mag geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponed. Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.
- 09 Rond de stam van de te beschermen bomen moeten boombeschermers worden aangebracht tot aan de eerste gesteltakken (maximale hoogte 3,00 meter). Deze boombeschermers moeten bestaan uit latten, afmetingen minimaal 22 x 75 mm, verbonden d.m.v. band. Afstand tussen de delen maximaal 75 mm. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. het aanbrengen van vooromhulde drainbuis.
- 10 In geval van schade aan bomen geeft de directie, in afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard, opdracht aan deskundigen om de schade te beoordelen en te herstellen. Alle hierbij gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom als verloren moet worden

HFD PAR ART LID

beschouwd, zijn de opruimings- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever 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. De dienst SZW regio Noord is gevestigd te:

Postbus 30016
9700 RM Groningen
tel. (050) 522 58 80
fax. (050) 526 72 02

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 lid E van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.
- 06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

HFD PAR ART LID

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in artikel 01.20.02 t/m 01.20.06 van de Standaard onverminderd van toepassing op dit bestek.

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.
- 03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in lid 04 genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

01 27 bepalingen ten aanzien van de uitvoering**01 27 01 Algemeen**

- 01 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven zo weinig en zo kort mogelijk verstoren.
- 02 De aannemer treft de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld vlonders of tijdelijke verharding, teneinde de toegang tot woningen, winkels en bedrijven zoveel mogelijk te waarborgen.
- 03 Als door de uitvoering van het werk de huisvuilophaaldienst de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar een plaats buiten het werk, een en ander op aanwijzing van de directie. Tevens dient de aannemer de containers na afloop weer terug te brengen naar de oorspronkelijke plek binnen het werkterrein.

01 27 02 Verontreiniging door materieel

- 01 De aannemer doliënt er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

HFD PAR ART LID

01 27 03 GELUIDSHINDER MATERIEEL

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen 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 de woningen niet meer bedraagt dan;
- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur.
- Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het 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.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).
- 05 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder.

01 28 OVERIG**01 28 01 MERKPALEN, KADASTRALE STENEN, E.D. EN PEILBUIZEN**

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven.
- Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen locatie bewaren.
- Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie.
- Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in aanwezigheid van een volgens aanwijzing van een bevoegd ambtenaar van de kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder.
- Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

HFD PAR ART LID

01 29 UITZETWERK**01 29 01 UITZETTEN VAN HET WERK**

- 01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de UAV 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.
- 02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de GBKN. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt te allen tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk.

01 30 BESTEKSWIJZIGINGEN**01 30 01 BESTEKSWIJZIGINGEN M.B.T. DE TECHNISCHE SPECIFICATIES**

- 01 Indien de aannemer met het oog op een door hem te behalen kosten voordeel voornemens is af te wijken van de in het bestek omschreven technische specificaties als bedoeld in art. 2.10.4 van het van toepassing zijnde ARW 2016, dient hij hiervan schriftelijk een wijzigingsvoorstel in bij de directie. Het voorstel bevat in elk geval een toelichting op de voorgestelde wijziging en een omschrijving van het door de aannemer te behalen kostenvoordeel.
- 02 De directie kan de aannemer na indiening van het voorstel in de gelegenheid stellen nadere gegevens te overleggen, indien het voorstel naar haar oordeel niet volledig of duidelijk is.
- 03 Met inachtneming van het tweede lid gaat de directie over tot een beoordeling van het voorstel. Voorafgaand komt zij met de aannemer een door hem aan haar te voldoen bedrag overeen ter compensatie van de kosten die aan de zijde van de directie gemoeid zijn met het beoordelen van het verzoek.
- 04 De directie kan besluiten het voorstel niet te beoordelen indien zij met de aannemer geen overeenstemming bereikt over:
- het in het vorige lid genoemde bedrag.
 - het gedeelte waarin zij meedeelt in het door de aannemer te behalen kostenvoordeel als bedoeld in het eerste lid.
- 05 De directie beslist omtrent de goedkeuring van het voorstel binnen een voor beoordeling af te spreken termijn van ten hoogste acht weken. Zij neemt bij de beoordeling uitsluitend door de aannemer verstrekte gegevens in aanmerking.
- 06 Goedkeuring kan uitsluitend worden verleend, indien naar het oordeel van de directie uit het voorstel afdoende blijkt dat uitvoering daarvan in vergelijking met de in het bestek opgenomen technische specificaties op minimaal gelijkwaardige wijze beantwoordt aan het gebruik waarvoor het werk, materiaal, product of levering door de aanbestedende dienst is bestemd.
- 07 Ongeacht het vorige lid verleent de directie geen goedkeuring indien dit er toe leidt dat het tot stand te brengen werk op wezenlijke punten niet meer overeenkomt met het werk zoals dat volgens de in het bestek opgenomen technische specificaties tot stand moet worden gebracht.
- 08 Indien de directie het voorstel niet goedkeurt wijst zij het schriftelijk gemotiveerd af doch niet voordat zij de aannemer van het voornemen daartoe op de hoogte heeft gebracht en hem desgewenst nog ten minste eenmaal in de gelegenheid heeft gesteld binnen een redelijke termijn schriftelijk andere gegevens te overleggen.
- 09 Per besteksonderdeel kan de aannemer, behoudens met toestemming van de directie, slechts eenmaal een wijzigingsvoorstel indienen. Voor zover een ingediend wijzigingsvoorstel hier niet mee in overeenstemming is, is de directie gerechtigd het voorstel direct af te wijzen.

HFD PAR ART LID

- 10 Het indienen van een wijzigingsvoorstel en het in behandeling nemen en beoordelen daarvan door de directie doet op geen enkele wijze afbreuk aan de ingevolge het bestek door de aannemer te in acht te nemen termijnen inzake de uitvoering en oplevering van het werk en toepassen van paragraaf 42 van het UAV 2012.

05 TECHNISCHE BEPALINGEN BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05 05 MAATVOERING

05 05 01 BOUWPLAATSMAATVOERING

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het totaal van de maatvoering op het werk.
De opdrachtgever zet geen basishoogten of richtingen uit en neemt hier ook geen verantwoordelijkheid voor over.

05 21 EISEN EN UITVOERING BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05 21 01 INZAMELEN EN AFVOEREN VASTE AFVALSTOFFEN

- 01 Op het werk vrijkomende afvalstoffen zo veel mogelijk gescheiden inzamelen, opvangen en afvoeren.
- 03 De afvalstoffen regelmatig afvoeren van het werkterrein. De aard en hoeveelheid van de afgevoerde afvalstoffen administreren. De aannemer dient hiervan een stortingsbewijs of bewijs van afgifte aan de directie te verstrekken.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALING

21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALING

21 02 03 EISEN DEBIETMETER

- 01 De debietmeter dient te zijn een magnetisch-inductieve debietmeter, welke zowel de capaciteit per tijdseenheid als de totaal verpompt hoeveelheid registreert (inclusief ontluchting).
De debietmeter plaatsen volgens voorschriften van de fabrikant en verder zodanig dat voor de meter een recht stuk buis aanwezig is met een lengte van min. 10 x de buisdiameter en achter de meter een recht stuk buis aanwezig is met een lengte van min. 5x de buisdiameter. De toegestane afwijking bedraagt 2%.

HFD PAR ART LID

21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALING**21 07 02 BEPALING AANGEBRACHTE HOEVEELHEDEN**

- 01 De vaststelling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het drooghouden van de sleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 Indien in het bestek is vermeld dat grond door middel van "wiel aan wiel" of "spoor aan spoor" te verdichten dient dit te geschieden met normaal GWW materieel zoals wiellader, mobiele kraan of tractor met een totaal gewicht van minimaal 10 ton.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 07 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,30 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging. Alvorens een nieuwe laag aan te brengen de voorgaande laag verdichten.
- 08 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.

22 02 20 OMSTANDIGHEDEN VERWERKEN VAN GROND

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

HFD PAR ART LID

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 03 Het chloride-gehalte van zand in zandbed mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 06 PUTTEN

- 01 In aanvulling op artikel 23.12.06 lid 01 van de Standaard dient de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 07 DOORSPUITVOORZIENINGEN

- 02 In aanvulling op artikel 23.12.07 lid 02 van de Standaard dient de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 09 AANVULLEN SLEUVEN

- 03 De dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

23 13 01 DOORSPUITEN

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 23.13.01 lid 02 van de Standaard, behoort het tot de verplichtingen van de aannemer om een plaats te vinden voor het verkrijgen van het water voor de rioolreiniging.

23 13 02 DOORSTEKEN

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 23.13.02 lid 01 van de Standaard wordt gesteld dat als het bestek niet de plaatsen vermeldt van de doorspuitvoorzieningen, het tot de verplichtingen van de aannemer behoort om deze plaatsen op te zoeken en aan te geven.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK, ALGEMEEN****25 02 01 UITVOERINGSEISEN**

01 De resultaten van de visuele/ video-inspectie, voor het bepalen van de kwaliteit van de aangebrachte riolering, zullen worden getoetst aan de navolgende in lid 02 aangegeven maatstaventabel.

02 Maatstaventabel riolering:

Toestandaspect	Maximale toelaatbare classificatie	Opmerking
Waterdichtheid		
lekkage	1	
zandinloop	1	
axiale verplaatsing	1	met een maximum van 10 mm
radiale verplaatsing	1	met een maximum van 5 mm
hoekverdraaiing	1	tenzij directie de hoekverdraaiing heeft goedgekeurd, dan klasse 5
inhangende rubberring	1	
inhangend voegmateriaal	1	
Stabiliteit		
beschadiging	1	stukje uit voegrand is toelaatbaar
aantasting	1	
scheurvorming	1	
deformatie	1	
Afstroming		
instekende inlaat	1	met een maximum van 5 mm
wortelingroei	1	
aangroei	1	belemmering buisdoorsnede 0%
afzetting	1	belemmering buisdoorsnede 0%
zand/ vuilophoping	1	belemmering buisdoorsnede 0%
obstakels	1	belemmering buisdoorsnede 0%
waterdiepte	1	belemmering buisdoorsnede 0%

03 Hogere waarden voor het aangelegde leidingwerk dan de hierboven aangegeven maximale toelaatbare waarden leiden tot afkeuring van het betreffende onderdeel van het leidingwerk.

04 Opleveringsinspectie riolering ter goedkeuring aan de directie voorleggen, voordat de wegverharding wordt aangebracht.

HFD PAR ART LID

25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING**25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

- 01 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg, maaiveld of inrit, in langs- en dwarsrichting, of volgens de directie aan te geven richting en hoogte.
- 02 De putafdekking dient zo geplaatst te worden dat de stroomrichting herkenbaar is.

25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 05 Voor met het leggen van huis- en kolkaafvoerleidingen wordt begonnen nagaan:
 - a) het beschikbare afschot tussen de te leggen afvoerleidingen en de bestaande afvoerleidingen; (zie ook 25.12.04 lid 02 van de Standaard);
 - b) de hoogte-ligging van kabels, leidingen en obstakels van welke aard ook, die moeten worden gekruist.
- 06 Kolk- en huisafvoerleidingen mogen niet gecombineerd worden aangesloten.
- 07 Kolk- en huisaansluitingen aansluiten aan de bovenzijde van de langsleiding m.b.v. een bocht of een stroom T-stuk op de standleiding op het riool.
- 08 Kolkgraten aanvullen met zand in zandbed. De kolkgraten verdichten door middel van slempen of inwateren.
- 10 Erijscheidingsputten in de huisafvoerleidingen plaatsen in gemeentegrond 0,50 m uit de perceelgrens, of indien de rijweg tegen de perceelgrens ligt, het onstoppingsstuk tegen de perceelgrens plaatsen.

25 12 05 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN RIOOLWERKEN

- 01 Indien voor het werk een fasering is voorgeschreven, dient in verband met onder andere bereikbaarheid voor de hulpverleningsdienst, een van nieuwe riolering voorziene fase van het werk eerst berijdbaar te worden gemaakt alvorens een aansluitende fase in uitvoering wordt genomen.
- 02 De bewoners van de betrokken percelen dienen tijdig in kennis gesteld te worden van het af- en aankoppelen van de huisaansluitingen van de riolering.
- 03 De uitvoering moet zodanig zijn, dat de lengte van de per dag te graven rioolsleuf niet meer bedraagt, dan noodzakelijk is voor het op die dag te leggen riool.
- 04 De verbroken huis- en kolkaansluitingen direct op het nieuwe riool aansluiten.
- 05 De aannemer vult aan het einde van de werkdag de riool- en afvoerleidingsleuven aan en sluit de laatste buis waterdicht af.
- 06 De aannemer treft zodanige voorzieningen, dat de werking van de riolering gewaarborgd wordt, zonodig door het inzetten van pompen.
- 07 Indien de aannemer niet voldoet aan het in lid 06 gestelde, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 450,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERING**25 13 01 RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.3 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399:2004 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.4 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, te weten GWSW-RibX.

25 13 03 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.33.04 lid 01 van de Standaard, wordt bepaald dat in het rapport per streng de vervuilingsgraad wordt vermeld.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard, behoort het tot de verplichtingen van de aannemer om een plaats te vinden voor het verkrijgen van het water voor de rioolreiniging.
- 03 De aannemer dient alle weegbonnen van het vervoerde slib in te leveren bij de directie.

25 13 07 REVISIETEKENINGEN RIOLERING/DRAINAGE

- 01 Alle aangebrachte riolering digitaal inmeten, inclusief knikpunten. Inmeten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (in x-, y- en z-coördinaten).
- 03 Op de revisie tekening dienen de volgende gegevens weergegeven te worden:
- aangebrachte riolering met diameter
 - aangebrachte inspectieputten en kolken
 - hoogteligging riolering, gemeten in de inspectieputten
 - aangebrachte kolk- en huisaansluitingen met alle hulpstukken (m.u.v. moffen)
 - aangebrachte ontstoppingsstukken en erfscheidingsputten
 - aangebrachte mantelbuizen met hoogteligging en diameter
 - aangebrachte drainage inclusief hulpstukken met hoogteligging en diameter
- De definitieve verrekening van het gebruikte materiaal zal op basis van de ingeleverde revisie plaatsvinden.
- 04 De revisietekening dient binnen vier weken na afloop van de rioleringswerkzaamheden zowel analoog (in drievoud) en digitaal (DXF formaat) bij de directie te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERING**25 15 02 ALGEMEEN**

- 01 Uiterlijk twee weken na een daartoe gedaan verzoek van de directie, dient de aannemer een puttenstaat in tweevoud in bij de directie. De puttenstaat wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In de puttenstaat dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- het putnummer;
 - afmetingen en hoogte van de put;
 - materiaal waarvan de put is gemaakt;
 - b.o.b. hoogten van de op de put aan te sluiten leidingen;
 - de diameter van de op de put aan te sluiten leidingen.
- 03 De directie neemt kennis van de puttenstaat.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 01 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 02 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van minimaal 50 mm.

51 02 11 WERKEN NABIJ TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.

51 02 12 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

51 26 BOUWSTOFFEN, GRAS EN KRUIDACHTINGEN**51 26 01 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 21 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN****61 21 01 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

61 22 TERREINAFSCHEIDINGEN**61 22 01 BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven afrastering.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 04 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.
- 06 Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen van de milieudienst de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, een en ander op aanwijzing van de directie. Na afloop van de lediging van de containers dienen deze weer naar de betreffende percelen gebracht te worden.
- 07 Woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven. Indien er wel gestremd moet worden dan moet een woning/bedrijf binnen 48 uur weer bereikbaar zijn.
- 08 Indien bestrating is verwijderd, en er vinden geen werkzaamheden plaats, dienen rijplaten en/of schotten te worden toegepast t.b.v. de bereikbaarheid van woningen en bedrijven.
- 09 Tijdelijke overgangen van nieuw op bestaand straatwerk mogen worden uitgevoerd met rijplaten/schotten.
- 10 Indien door uitvoeringswerkzaamheden bevoorradingsverkeer niet kan lossen t.p.v. de winkels, woningen en bedrijven dient de aannemer zorg te dragen dat de leverancier zijn goederen bij het pand kan afgeven.

HFD PAR ART LID

62 12 07 EISEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 12 08 SCHADE EN DIEFSTAL VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Bij schade aan verkeersmaatregelen of diefstal van borden, hekken e.d. dient de aannemer op eigen kosten binnen 24 uur de verkeersmaatregelen te herstellen zodat deze aan de gestelde eisen voldoen.
- 02 De kosten voortvloeiend uit punt 1 worden geacht te vallen onder bedrijfsrisico en de door de aannemer afgesloten verzekering voor het werk.

62 12 09 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat wegen, fiets- en voetpaden worden schoongehouden.
- 02 Indien naar oordeel van de directie voorgaand lid onvoldoende of niet wordt verzorgd door de aannemer zal de directie de aannemer hierop wijzen.
- 03 Indien 12 uur na aanwijzing van de directie volgens lid 02 de weg, fiets- en/of voetpad door de aannemer niet is schoongemaakt zal de directie door derden de weg, fiets- en/of voetpad laten reinigen op kosten van de aannemer.
- 04 Tevens zal de aannemer een boete van € 250,- per keer worden opgelegd bij het niet opvolgen van de directie zoals bedoeld in lid 02 en 03 bij de 2e en navolgende aanwijzingen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 03 VERKEERSPLAN**

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03.
- 02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in tweevoud in bij de directie.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordings- en markeringsplan;
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes.
- 04 Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 11 BEGRIPPEN FUNDERINGSLAGEN****80 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder dikte van fundering wordt verstaan, de dikte zoals deze moet zijn nadat de vereiste verdichtingsgraad is behaald.

80 12 EISEN EN UITVOERING FUNDERINGSLAGEN**80 12 01 HOOGTELIKKING**

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

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01lid 06 van de Standaard moeten de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Het pasmaken van betontegels dient te gebeuren door middel van nat zagen.
Het pasmaken van overige betonmaterialen dient uitgevoerd te worden door middel van knippen met een hydraulische lamellenknipper.
Het pasmaken van gebakken materialen dient te gebeuren door middel van kappen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 02 Goten en gootlagen voorzien van afschot naar kolken.
- 03 Het pasmaken van banden dient te gebeuren door middel van nat zagen.
- 04 De aansluiting van trottoirbanden op kolken dient zanddicht te zijn.

HFD PAR ART LID

83 12 04 EISEN UITVOERING

- 01 Bij al het straatwerk, dat op een dag is uitgevoerd, moet dezelfde dag al het puin opgeruimd en afgevoerd worden (of tijdelijk in een afgesloten depot opgeslagen).
- 02 Straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd worden.
- 03 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de knipkant van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
- 04 Langs de straatkolken en putranden moet een streklaag worden aangebracht tenzij anders is aangegeven.
- 05 Betonbanden op maat "nat" zagen, pashakken is niet toegestaan.
- 06 Bestratingsmateriaal aanbrengen nadat de banden zijn gesteld.
- 07 De passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 09 Banden tegen een kolk altijd zagen. Men dient dus geen "dol of visbek" aan de band te laten. De hol behoeft niet te worden afgezaagd.
- 10 Indien in de besteksposten brekerzand moet worden aangebracht dient de leverantie bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.
- 11 Bij herstraten tekortkomend materiaal putten uit vrijgekomen materiaal.
- 12 Bestrating paszagen t.p.v. goot, gevel, stoepen, boomkransen. Om putrand stenen pasknippen. Overige aanwezige obstakels pasknippen.
- 13 Bestrating afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen, aftrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en invegen.
- 14 Te leveren brekerzand t.b.v. het invegen van de bestratingen dient te zijn: Noors graniet 0/2.
- 15 Bij nat zagen van banden en tegelverhardingen dient de aannemer er voor te zorgen dat er geen "nat slijpsel" op de materialen achter blijft.
- 16 De trottoirbanden zetten met een tussenruimte van 5 mm.
- 17 Tussen de trottoirkolk en de aansluitende trottoirband voegdichtingsmiddel aanbrengen zodat er geen zand kan uitspoelen. Toe te passen voegdichtingsmiddel ter keuze van de aannemer.
- 18 Ten behoeve van het machinaal verwerken van de bestrating is het niet toegestaan om zonder bijvoorbeeld kunststof rijplaten over de niet afgetrilde bestrating te rijden met de verwerkingsmachine.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot de CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' zoals genoemd in 83.13.02 lid 02 van de Standaard, rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1 Ruimte:
 - geen beperkingen
 - 2 Talud:
 - niet voorkomend
 - 3 Verband:
 - kantstenen
 - molgoten
 - aansluitingen
 - 4 Materialen:
 - de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in veel gevallen naast het werk mogelijk
 - c. Wijze van door opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
n.v.t.
 - d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
zie deel 2.1
- 05 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.
- 06 Voordat met de uitvoering van het 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**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard, behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating met brekerzand tevens het leveren van het benodigde brekerzand.

83 15 02 NIEUWE BESTRATING

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.02 lid 01 van de Standaard, behoort tot het aanbrengen van een straatlaag op een puinfundering tevens het verdichten daarvan.

83 15 04 STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN

- 01 Voor zover daarvoor in het bestek geen posten zijn opgenomen behoort tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Het is niet toegestaan straatpotten onder het nieuwe maaiveldniveau te brengen en in een later stadium van het werk op te halen tot het gewenste en juiste niveau. Indien de aannemer de straatpot niet direct op hoogte brengt dient er een sparing t.p.v. de straatpot in het maaiveld te worden aangebracht voorzien van de benodigde verkeersmaatregelen.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**83 17 04 VERREKENMETHODE**

- 01 In afwijking op artikel 83.17.04 lid 01 van de Standaard worden tijdelijke aanstratingen als bedoeld in artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard niet verrekenend.