

BESTEK EN VOORWAARDEN

Gemeente Naarden

Herinrichting en Rioleringsmaatregelen Componistenkwartier en Rembrandtlaan

Definitief

Besteknummer: 9Y3107B4

3 september 2013

Opsteller:

ing. M.W. van der Spreng

Met:

- 41 tekeningen;
- 1 inschrijvingsbiljet;
- 1 inschrijvingsstaat;
- verklaring inschrijvingsvereisten
- 10 bijlagen

Status DEFINITIEF

naam

paraaf datum

Gecontroleerd: ing. D. Groot

 03-09-13

Goedgekeurd: ing.B. Zwaan

 03-09-13

Archiefnummer Royal Haskoning: 9Y3107B4/K001-2013/MVDSP/Amst

Royal Haskoning is lid van de Bond van Nederlandse
 Bestekdeskundigen

COLOFON:

HASKONING NEDERLAND B.V
 a company of Royal HaskoningDHV
 divisie Infrastructuur en Transport
 Postbus 9424: 1090 GE Amsterdam
 Entrada 301: 1096 ED Amsterdam

Telefoon: +31(0)20 569 77 00
 Telefax: +31(0)20 569 77 56
 E-mail: info@amsterdam.royalhaskoning.com
 Internet: www.royalhaskoning.com

Colofon:

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V

a company of Royal HaskoningDHV

Business Line: Infrastructuur en Milieu

Businessunit / Adviesgroep: Regionale en stedelijke ontwikkeling

Postbus 9424: 1090 GE Amsterdam

Entrada 301: 1096 ED Amsterdam

Telefoon: +31(0)20 569 77 00

Telefax: +31(0)20 569 77 56

E-mail: info@amsterdam.royalhaskoningdhvcom

Internet: www.royalhaskoningdhvcom

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Naarden
Postbus 5000
1410 AA Naarden
Tel. (035) 695 7811
Fax. (035) 694 4449

Contactpersoon:
Dhr. T.L. Kamer

0.02 PROCEDURE

Nationale Openbare Procedure volgens het ARW 2012 (Hoofdstuk 2). Welke plaats vindt op de in de aankondiging vermelde datum en tijdstip.

0.03 INLICHTINGEN

Inlichtingen kunnen per e-mail worden opgevraagd op onderstaand emailadres. Vragen of opmerkingen dienen uiterlijk op dinsdag 24 september om 12:00 uur binnen te zijn bij de hieronder genoemde contactpersoon.

Gemeente Naarden
T.a.v. dhr. M.W. van der Spreng
meint.van.der.spreng@rhdhv.com

De Nota van inlichtingen wordt uiterlijk vrijdag 27 september gepubliceerd op Tendersnet..

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvingen dienen uiterlijk te zijn ontvangen op het tijdstip als vermeldt in bijlage 1. Dit tijdstip is een fatale termijn. Inschrijvingen die na dit tijdstip zijn ontvangen, zijn ongeldig en zijn uitgesloten van verdere deelname van deze aanbesteding.

2. Eigen Verklaring

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.

Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

- a) dient elke onderaannemer de bij het bestek gevoegde Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en
- b) heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De Eigen Verklaring moet, tezamen met de Eigen Verklaring(en) van de door de inschrijver in te zetten onderaannemer(s) in een afzonderlijke enveloppe worden gesloten, waarop duidelijk zijn vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk, op welke perceel of combinatie van percelen de Eigen Verklaring betrekking heeft.

Indien een onderaannemer van de inschrijver NIET voldoet aan één of meer van op de door de aanbesteder verstrekte Eigen Verklaring bij vraag 4 aangekruiste "Facultatieve Uitsluitingsgronden "(en vraag 5 "Geschiktheidseisen ", kan de aanbestedende dienst besluiten dat:

- de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden die het

PAR

betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren.

- de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding.
- de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

3. 3. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of zijn onderaannemer(s) op de Eigen Verklaring bij vraag 4 'Uitsluitingsgronden' aan één van de vragen niet kan voldoen, dan wel onder vraag 7 een nadere toelichting heeft gegeven, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

4. Kwaliteitssysteemcertificaat

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat. Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.

5. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidstelling bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van dit bestek).
6. Een uittreksel van inschrijving in het beroeps- of handelsregister (niet ouder dan zes maanden voorafgaande aan de datum van aanmelding) geldt als voldoende bewijs.
7. De inschrijver dient om in aanmerking te komen voor de opdracht van het werk te volgende kerncompetenties te kunnen aantonen:
 - Voor wat betreft de in deze aanbestedingsprocedure gestelde omzeteis dient de inschrijver gedurende de laatste drie (3) boekjaren, afhankelijk van de oprichtingsdatum of datum waarop de ondernemer met zijn bedrijvigheid is begonnen, een minimale jaaromzet aan werken op het gebied van GWW-werk te hebben behaald van €1.000.000,- exclusief BTW. Dit dient te worden aangetoond door het overleggen van een accountantsverklaring;
 - Voor wat betreft de in deze aanbestedingsprocedure gestelde ervaringseis dient de inschrijver in de afgelopen vijf (5) jaren aantoonbare ervaring te hebben (gehad) met het in hoofdaanneming uitvoeren en opleveren van een (1) binnenstedelijk project op het gebied van bouw- en woonrijpmaken met een minimale omvang van €1.500.000,- exclusief BTW. Dit dient te worden aangetoond door het overleggen van een tevredenheidsverklaring met betrekking tot voornoemde referentieopdracht. In voornoemde tevredenheidsverklaring dient een korte omschrijving van het werk (opdracht), de aannemingssom van het betreffende werk (opdracht), de naam van de opdrachtgever, alsmede de tijd en plaats van uitvoering te worden vermeld. Eveneens moet blijken dat het betreffende werk op vakkundige wijze is uitgevoerd en opgeleverd
8. De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig VCA**-certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatieinstelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 AANBESTEDING

PAR

Verwezen wordt naar de aanbestedingsleidraad behorende bij dit bestek.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Om in aanmerking te kunnen komen voor (eventuele) gunning van de opdracht mogen geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn en dient men te voldoen aan de terzake gestelde geschiktheidseisen.
3. De beoordeling van de inschrijvingen en de uiteindelijke gunning zal plaatsvinden op grond van gunningscriterium de " Economisch Meest Voordelige Inschrijving "(EMVI)

Verwezen wordt naar bijlage 1 van dit bestek.

0.08 SOCIAL RETURN

Binnen één' dag na het daartoe gedane verzoek moet de inschrijver het navolgende bij het door de aanbieder opgegeven adres worden ingediend:

- De opgave loonkostenbestand deel t.b.v. Social Return

De inschrijver aan wie de opdracht zal worden gegund is verplicht minimaal 5% van de loonsom (excl. BTW) in te zetten ten behoeve van Social Return, met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.22 (Deel 3 van dit bestek).

0.09 ONJUISTHEDEN, ONDUIDELIJKHEDEN OF TEGENSTRIJDIGHEDEN

De opdrachtgever heeft het bestek en de bijbehorende documenten op een zo zorgvuldig mogelijke manier samengesteld, de hoeveelheden bepaald, geformuleerd, opgesteld en aan de inschrijvers kenbaar gemaakt. Inschrijvers dienen onduidelijkheden, onjuistheden en tegenstrijdigheden zo spoedig mogelijk kenbaar te maken aan de opdrachtgever/ aanbesteder.

Na opdrachtverstrekking, kan de opdrachtnemer geen beroep doen op meer- en of minder werk ten gevolge van de onduidelijkheden, onjuistheden of tegenstrijdigheden in het bestek en de overige bijbehorende documenten. De opdrachtnemer draagt dan de verantwoordelijkheid de opdracht volledig uit te voeren conform het bestek en de overige bijbehorende documenten.

De opdrachtnemer is verplicht het werk uit te voeren naar de bepalingen van de overeenkomst zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding te kunnen doen gelden dan in de gevallen, waarin dat bepaaldelijk voorgeschreven of kennelijk bedoeld is.

Verder is hij verplicht al datgene te verrichten, wat naar de aard van de overeenkomst door de wet, de billijkheid of het gebruik wordt gevorderd of tot een behoorlijke aanwending der bouwstoffen behoort.

Het gestelde in deze paragraaf is niet van toepassing voor meer- en minderwerk als gevolg van bestekswijzigingen en te accorderen hoeveelheden.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Naarden
Postbus 5000
1410 AA Naarden
Tel. (035) 695 7811
Fax. (035) 694 4449

Contactpersoon:
Dhr. T.L. Kamer

1.02 DIRECTIE

De directie U.A.V. zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen persoon of personen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Amersfoortsestraatweg, Rembrandtlaan, Paulus Potterlaan, Van Ostadelaan, Van der Helstlaan, Beethovenlaan, Lisztlaan, Wagnerlaan, Chopinlaan, Bachlaan, Johan Schoonderbeeklaan, Bollelaan en de Oud Blaricummerweg te Naarden

.....

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het uitvoeren van grondwerk
- Het uitvoeren van groenwerkzaamheden.
- Het opnemen van verharding
- Het opnemen van leidingwerk
- Het opnemen van openbare verlichting
- Het aanbrengen van verharding
- Het aanbrengen van leidingwerk
- Het aanbrengen van straatmeubiliar
- Het aanbrengen van verlichting

1.05 TIJDSBEPALING

1 De uitvoering van het onderstaande deel van het werk moet binnen de aangegeven termijn zijn gevorderd tot de aangegeven stand:

Start werk: 15 november 2013

Eind werk: 1 november 2014

2 Bij overschrijding van de in lid 1 genoemde termijn bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 EUR 1500 per dag. In verband met par. 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in lid 1 en lid 2 genoemde termijnen niet met elkaar in verband staan.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 3 maanden. Alleen de onderhoudstermijn voor Groenwerkzaamheden bedraagt 12 maanden.

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 RAW Bepalingen.

1.08 MACHINAAL STRATEN

- Straatwerk en het stellen van banden dient zoveel mogelijk machinaal te worden uitgevoerd.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Voor tot dit bestek behorende de tekeningen wordt verwezen naar bijlage 7 Tekeningenlijst.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De directie zal ten minste één hoogtemerk aangeven en/of aanwijzen.
2. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
3. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

03 KWALITEITSBORGING**STOPPUNTEN:**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. Controle ter acceptatie in te dienen documenten;
- S2. Controle te behalen verdichtingsgraad zandbed;
- S3. Controle te behalen verdichtingsgraad menggranulaat.
- S4. Controle fundering riolering

In aanvulling op de bovengenoemde stop-en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende Stop-en Bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende documenten zijn GEEN bijlage bij het bestek

-Inschrijfbiljet

-Inschrijfstaat

-Verklaring Inschrijvingsvereisten

-Eigen Verklaringen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Aanbestedingsleidraad;
- Bijlage 2: Rapportage verkennend bodemonderzoek;
- Bijlage 3: Bemalingsplan;
- Bijlage 4: V&G- en straatwerkplan;
- Bijlage 5: Meldingen grondwateronttrekking;
- Bijlage 6: Kapvergunning;
- Bijlage 7: Tekeningenlijst;
- Bijlage 8: Overzicht omleidingsroutes;
- Bijlage 9: Overzicht nutswerkzaamheden.

05 DEPOTS EN GRONDWERK, LOCATIE GEMEENTEWERF EN KETENPARK

Er wordt een gronddepot beschikbaar gesteld. Enkele vervoersafstand ca. 5km.

Het adres van de gemeentewerf is:

Gemeentewerf Naarden
Energieweg 15 te Naarden

Ketenpark
rkeeterrein Abri

PAR

06 GRONDWATERSTANDEN

De gemiddelde hoogste grondwaterstand is ca. N.A.P. -0,15 meter
De gemiddelde laagste grondwaterstand is ca. N.A.P. -0,40 meter

07 KABELS EN LEIDINGEN

De coördinatie van de werkzaamheden van de nutsbedrijven wordt door de hoofdaannemer van dit bestek geregeld.

De aannemer van dit bestek dient de kabels- en leidingenbedrijven in de gelegenheid te stellen om k&l werkzaamheden uit te voeren. Dit betreffen de locaties weergegeven in bijlage 9.

Bovenstaande k&l werkzaamheden worden nog in een coördinatieoverleg met de betrokken partijen afgestemd voor start van de werkzaamheden van dit bestek. Het coördinatieoverleg vindt vlak na gunning van dit werk plaats. De aannemer van dit bestek dient rekening te houden dat de k&l werkzaamheden circa 6 weken na het coördinatieoverleg aanvangen.

Voorafgaand aan de k&l werkzaamheden van (fietspad Amersfoortsestraatweg dienen de verhardingen door de aannemer van dit bestek opgebroken te worden. Na afronding van de k&l werkzaamheden (vervanging water, gasleiding en laagspanningskabel dient de aannemer van dit bestek direct te starten met de aanleg van de riolering.

12 FASERING (VAN HET WERK)*Algemeen*

- Eis van de brandweer i.v.m. bereikbaarheid
 - o Percelen dienen ten alle tijden bereikbaar te zijn. Een werkvan mag maximaal 80m lang zijn.
- voorschriften door Waternet gesteld vanuit meldingen grondwateronttrekking
 - o Bemalingswater lozen op het oppervlaktewater
 - o er mogen niet in meerdere percelen tegelijk grondwater onttrokken en op het oppervlaktewater wordenn geloosd. (belangrijke voorwaarde voor planning).
- Begin en einddatum project
 - o begindatum = 15 november 2013
 - o einddatum = 1 november 2014
- Werkzaamheden derden
 - o Omleggen k&l door nutsbedrijven, zie bijlage 9
 - o Onderhoudswerkzaamheden gemeente Naarden?
 - o
- de werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd. Met een volgende perceel mag pas gestart worden als de rioleringswerkzaamheden in het voorgaande perceel zijn afgerond.
 - o Amersfoortsestraatweg
 - o Componistenkwartier
 - o Rembrandtlaan

13 RANDVOORWAARDEN*Amersfoortsestraatweg (incl. gedeelte Beethovenlaan)*

- de bomen langs het fietspad dienen te worden gehandhaafd.
- de rijbaan van de Amersfoortsestraatweg mag niet worden afgesloten. Een wegversmalling met voorrangregeling en tijdelijke VRI is wel toegestaan.
- vanwege de bomen de werkzaamheden t.p.v. Amersfoortsestraatweg uitvoeren in de winterperiode: 15 november 2013 - 15 februari 2014.
- waarborgen ontsluiting van aansluitende percelen (m.n. alarmcentrale).

Componistenkwartier

- waarborgen ontsluiting van de wijk. Er dienen ten alle tijde 2 van de 3 ontsluitingswegen van de wijk (Oud Blaricumweg, Wagnerlaan, Beethovenlaan) open te blijven voor verkeer.
- de werkzaamheden binnen dit perceel dienen gefaseerd uitgevoerd te worden. De volgorde van deelfasen is ter keuze van de aannemer. Binnen elke deelfase dient ook de openbare verlichting gerealiseerd te worden.
 - o Deelfase - Bachlaan, Van der Horstlaan en de werkzaamheden rondom Schoonderbeekvijver

PAR

- o Deelfase - Wagnerlaan
- o Deelfase - Lisztlaanen Chopinlaan (Chopinlaan in 2 delen i.v.m. ontsluiting flat)
- o Deelfase - Beethovenlaan en Oud Blaricummerweg (Plateau Beethovenlaan/Verdilaan/Schubertlaan in 2 delen aanbrengen i.v.m. bereikbaarheid Vivaldilaan).
- o Deelfase - Resterende openbare verlichting van het Componistenkwartier en Bollelaan.

Rembrandtlaan

- de werkzaamheden binnen dit perceel dienen gefaseerd uitgevoerd te worden. De volgorde van deelfasen is ter keuze van de aannemer.

- o Deelfase - Doorsteek Amersfoortsestraatweg
- o Deelfase - Ingang Rembrandtlaan tot de vijver halverwege de Rembrandtlaan
- o Deelfase - Vijver halverwege Rembrandtlaan tot Meertje van Vlek
- o Deelfase - Koppeling riolering bij hotel Jan Tabak
- o Deelfase - Van der Helstlaan

14 WIJZIGING DEEL 2.2

In deel 2.2 "Verklaring" dient voor "U.A.V. 1989" te worden gelezen "U.A.V. 2012".

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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

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 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', 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, voorzover 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ALGEMEEN			
11								OPSTELLEN WERKPLANNEN			
110010	010499							Opstellen Algemeen tijdschema betreft het Opstellen en Onderhouden van het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par. 01.13 van deel 3 van dit bestek en de Standaard 2010 resp. par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het Algemeen Tijdschema uiterlijk twee weken na gunning ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
110020	610199							Opstellen algemeen werkplan Betreft het algemeen werkplan als bedoeld in paragraaf 01.13 van deel 3 van dit bestek en de Standaard 2010 resp. par 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Het Algemeen werkplan uiterlijk 2 weken na gunning ter Acceptatie bij de directie indienen.	EUR		N
110030	610199							Opstellen Projectkwaliteitsplan Betreft: het opstellen en onderhouden van het projectkwaliteitsplan als bedoeld in par. 01.20 van Standaard 2010. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk 2 weken na gunning ter Acceptatie bij de directie indienen.	EUR		N
110040	010499							Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase betreft het Opstellen en Onderhouden van het V&G-Plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2010 c.q. de ARBO-regelgeving Het V&G-Plan Uitvoeringsfase uiterlijk twee weken na gunning ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
110050	610199							Opstellen werkplan vrijgekomen materialen Betreft: werkplan t.a.v. het omgaan met vrijgekomen materialen binnen het werk. Het werkplan uiterlijk 2 weken na gunning ter Acceptatie bij de directie indienen.	EUR		N
110060	610199							Opstellen freesplan en verhardingsplan Betreft: werkplan t.a.v. het frezen en aanbrengen van de benodigde asfaltverhardingen. Situering: alle bestaande asfaltverhardingen, Het freesplan uiterlijk 2 weken na gunning ter Acceptatie bij de directie indienen.	EUR		N
110070	219999							Maken Gedet. Werkplan - Bemaling betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en par 01.13.06 resp. hoofdstuk 21 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2010 Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het ontwerpen, aanbrengen, instandhouden, bemonsteren, registratie en verwijderen van de bemalingsinstallatie. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 21 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2010 aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan uiterlijk 2 weken na gunning ter Acceptatie bij de directie indienen.	EUR		N
110080	623099							Opstellen verkeersplan / faseringsplan.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
110090	610199		<p>Ten behoeve van de werkzaamheden in dit bestek: Maatregelen Duurzaam Veilig Het verkeersplan moet zijn voorzien van omleidings- en faseringstekeningen Tevens moeten verwijzen gemaakt worden naar figuren uit CROW-publicatie 96B E.e.a. met inachtneming van het gestelde in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek</p> <p>Opstellen werkplan grondwerken Betreft: werkplan t.a.v. het omgaan met grondwerk binnen het werk o.a. in combinatie met voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Het werkplan uiterlijk 2 weken na gunning ter Acceptatie bij de directie indienen.</p>	EUR		N
110100	610199		<p>Communiceren met omliggende belanghebbenden t.a.v. uitvoeringswerkzaamheden, planning en klachtenafhandeling. De aannemer dient gedurende de gehele duur van de uitvoeringswerkzaamheden een ruimte beschikbaar te stellen alwaar wekelijks tijdens een vast inlooppuur de mogelijkheid bestaat voor belanghebbenden om in contact te komen met de aannemer. De directie dient in staat te worden gesteld hierbij aanwezig te zijn. De aannemer dient de locatie en het vaste tijdstip van dit wekelijkse inlooppuur minimaal 2 weken voor de start van de uitvoeringswerkzaamheden te melden aan de belanghebbenden. De aannemer dient de omwonenden 2 weken voor aanvang schriftelijk te informeren over de werkzaamheden omtrent; - Wijziging of invoer omleidingen - Wijze van parkeren tijdens werkzaamheden - Werkzaamheden direct voor het pand in de straat. Alle in het overleg naar voren gekomen vragen dienen schriftelijk te worden vastgelegd in de vorm van een "bezoekverslag" door de aannemer. Dit zogenoemde "bezoekverslag" bestaat minimaal uit; naam omwonende(n), adres, vraag, antwoord/actie en de mogelijke financiële consequentie. Dit bezoekverslag dient wekelijks in .PDF formaat aan de directie verspreid te worden.</p>	EUR		N
2			<p>AMERSFOORTSE STRAATWEG RIOLERING Bij het opbreken en aanbrengen dient er rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van debestaande bomen.</p>			
20			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
201			OPRUIMWERKZAAMHEDEN GROEN			
2010			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
201010	610403		<p>Toepassen stamommanteling. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: bomen tussen fietspad en rijbaan</p>	st	27,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2011		2						Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen <u>Verwijderen bomen</u>			
201100	510111	1	1					Verwijderen bomen. Situering: Hoek Amersfoortseweg en de Huizerstraatweg nabij overstortput Boomsoort(en): Esdoorn Stamdiameter: ca. 1 m. of meer Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,0 m beneden het maaiveld Overblijvend hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materiaal bij uitfrezen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V
202		5						OPBREKEN VERHARDINGEN			
2020		4						<u>Zagen verhardingen</u>			
202010	300301	6						Zagen verharding. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg bij duikerconstructie. Betreft: zagen beton tbv opbreken volgens bestekpostnrs. 202210 Betonverharding Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 200 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	3,00	V
202020	300301	2	3					Zagen verharding. Situering: Huizerstraatweg en Beethovenlaan Betreft: zagen asfalt tbv opbreken volgens bestekpostnrs. 202310 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 200 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	43,00	V
2021		1						<u>Frezen asfalt</u>			
202110	300203	2	3					Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Beethovenlaan, Huizerstraatweg en Parallelweg Amersfoortsestraatweg Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 233040 en 233050 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	3,00	V
202120	300201	2						Frezen van asfalt. Situering: Beethovenlaan, Huizerstraatweg en Amersfoortsestraatweg	m2	19,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
203					5			Opsluitbanden 100 x 200 mm			
					2			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 235250 ca. 22 m			
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
2030								VERWIJDEREN RIOLERING			
								<u>Reinigen riolering</u>			
203010	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: de te verwijderen riolering Grootste putafstand: 81,7 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 800mm	m	460,00	V
			1					Vervuilingsgraad tot 10%			
			4					Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
203020	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Beethovenlaan Betreft: de te verwijderen riolering Grootste putafstand: 54,5 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 250mm	m	220,00	V
			3					Vervuilingsgraad tot 10%			
			1					Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
2031								<u>Reinigen putten</u>			
203110	257502							Rioolput reinigen. Situering: Beethovenlaan Betreft: de te verwijderen putten Afmetingen putdeksel: dagmaat 600 mm Aard te reinigen oppervlak: beton	st	6,00	V
			1					Reinigen putwanden			
			1					Puthoogte: tot 1,5 m			
			1					Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
			1					Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
			1					Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
203120	257502							Rioolput reinigen. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: de te verwijderen putten Afmetingen putdeksel: dagmaat 600 mm Aard te reinigen oppervlak: beton	st	8,00	V
			1					Reinigen putwanden			
			1					Puthoogte: tot 1,5 m			
			2					Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2			
			1					Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
			1					Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
203130	257502							Rioolput reinigen.	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				
203140	257599			1				Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Overstortput Afmetingen putdeksel: dagmaat 600 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden Puthoogte: tot 1,5 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 3 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
				1				Duiker reinigen Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Duiker Duiker drooggezet volgens bestekpost 203250 Reinigen putwanden en bodem Zinkerhoogte min 1,60 m max 3,90m Inwendig oppervlak zinkerbodem 55m2 Hoeveelheid vuil per put 8,0m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N
2032								<u>Verwijderen rioolbuizen</u>			
203210	252199							Verwijderen riool (Ø 125mm). Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: huis- en kolkaansluitingen Aanvullen sleuf volgens bestekposten 224114 en 224214	m	350,00	V
203211	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		350,00 I
203212	251103			1				Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Huis en kolk aansluitingen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		350,00 I
203220	252199							Verwijderen DWA riool (Ø 250mm). Situering: Beethovenlaan Betreft: riolering gereinigd bij 203020	m	220,00	V
203221	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. ca. 400 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,85 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 212010	m		220,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
203222	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: DWA riolering Ø 250mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		220,00 I
			1							
			2							
				1						
					1					
						3				
203223	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		220,00 I
			2							
			2							
				1						
203230	252199						Verwijderen DWA riool (Ø 800 mm). Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: riolering gereinigd bij 203010	m	475,00 V	
203231	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 212010	m3		2.180,00 I
			1							
				1						
					5					
						2				
						4				
203232	251101						Verwijderen betonbuis. Situering: Amersfoortsestraatweg Incl. grondwerk Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		475,00 I
			1							
			2							
				3						
					1					
						3				
203240	251199						Verwijderen riooldoorgang duiker Situering: Amersfoortsestraatweg/Beethovenlaan, zie tekening 3323-102 Betreft: riooldoorgang Ø800 mm door duiker. In de duiker bestaat de constructie uit een betonnenplaat met aan weerszijden en de kopse wanden uit metselwerk Incl. verwijderen putrand en stellagen. Duiker drooggezet volgens bestekpost 203250	EUR		N
203250	257599						Aanbr. en Insth. en Verw. dichtzetting riool Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: dichtzetten duiker t.b.v reiniging en slopen en aanbrengen rioleringsbuis incl leegpompen Wijze dichtzetten ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Opening ca. 2,20 x 1,60 m Dichtzetting verwijderen na beëindiging werkzaamheden aan riooldoorgang duiker van bestekpost 203240	EUR		N
2033							Verwijderen putten			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
203310	251121							Verwijderen put. Situering: Beethovenlaan Betreft: putten gereinigd volgens bestekpostnummer 203110. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen 2 1 2 1 3 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	6,00	V
203320	251121							Verwijderen put. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: putten gereinigd volgens bestekpostnummer 203120. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen 2 1 3 2 3 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	7,00	V
203330	251121							Verwijderen put. Situering: Amersfoortsestraatweg/Huizerstraatweg Betreft: Overstortput gereinigd volgens bestekpostnummer 203130. 2 1 5 2 3 Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1,00	V
203340	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: verwijderde putten van bestekopost 203240, 203010, 203020 en 113030 1 1 3 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	18,00	V
2034								<u>Verwijderen kolken</u>			
203410	251122							Verwijderen kolk. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: kolken langs fietspad. 2 1 1 Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk De 4 kolken bij het fietspad in de Amersfoortsestraatweg dienen hergebruikt te worden Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 223010	st	4,00	V
203420	251122							Verwijderen kolk.	st	40,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204310	320141		2					Breed 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	1,20	V
			3								
			1								
			9								
		7						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Huizerstraatweg/Beethovenlaan Lengtemarkering Onderbroken 1-1 streep Breed 0,15 m	m2		
			2								
			3					Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	15,00	V
			1								
			9								
204320	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Huizerstraatweg/Beethovenlaan Betreft: Haaiantanden en Blokken Haaiantanden 0,5 x 0,5 41st Blokken 0,5 x 0,5 38 st	m2		
			4								
			2								
			3					Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	10,00	V
			1								
			9								
205								OPBREKEN DIVERSEN			
205010	610321							Verwijderen afrastering. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: afrastering langs voetpad Houten palen met draad 3 draden Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte tot 1,25 m	m		
			1								
			2								
			1								
21								GRONDWERKEN			
210								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
210010	010801							Graven proefsleuf. Situering: gehele werk Betreft: proefsleuf lengte 2,5m per sleuf Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	30,00	V
			1								
			2								
210020	262199							Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising. Situering : t.p.v. het gehele werkgebied Betreft het beschermen, ophangen en /of ondersteunen van kabels en/of leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen of door zwaar materieel gekruisd worden	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211								Bescherming toepassen ter keuze van de aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Kabels en leidingen vooraf opzoeken volgens bestekspostnr.210010			
								GROND ONTGRAVEN Bij ontgraven van cunnetten dient er rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van bestaande kabels en leidingen en boomwortels. Eventuele aanvullende kosten als gevolg van hinder door aanwezigheid van kabels en leidingen en boomwortels dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.			
211010	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: Beethovenlaan Betreft: Ontgraven t.b.v. verschuiven rijbaan Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs vervoeren volgen bestekpost 212010 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,15 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	125,00	V
211020	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer vervoeren volgen bestekpost 212020 Gerekend met vaste kuubs Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 8 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	4.121,00	V
211030	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer vervoeren volgen bestekpost 212030 Gerekend met vaste kuubs Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 8 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.943,00	V
212								GROND VERVOEREN			
212010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 203221, 203231, 211010, 221021, 221141, 221151 en 250231 Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar: depot, afstand enkele reis 5 km.	m3	6.064,00	V
212020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond benodigd bij bestekpostnummers 203223,213010, 221023, 221143 en 221153	m3	4.121,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212030	220201			1				Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvullen Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.943,00 V	
213				3				Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 212010 Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel ontgraven Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient te worden afgevoerd			
213010	220301			1				GROND VERWERKEN Grond verwerken in cunet Situering: Beethovenlaan Betreft: verwerken zand onder nieuwe verharding op plaatsen waar eerst groenstrook was. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanbrengen Hoogte 0,29 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	35,00 V	35,00 I
214				1	1		1	UITVOEREN ONDERZOEK Uitvoeren AP04 onderzoek Betreft het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond en funderingsmateriaal Uitgaande van 2st. AP04 Keuringen. 1x voor puin 1x voor zand Locatie van bemonsteren in het depot	EUR		N
214010	172199										
215								BRONBEMALING Toepassen bronbemalingen t.p.v. rioolsleuven. Situering: tijdens de aanleg van de riolering Betreft: droogpompen rioolsleuven. Nadere informatie volgens bijlage oriënterend bemalingsadvies -aanbrengen bronbemaling, -instandhouden bronbemaling, -verwijderen bronbemaling. De opdrachtgever draagt zorg voor de benodigde vergunningen/meldingen bij Provincie en Waterschap. Het toepassen van de bronbemaling wordt verrekend naar m1 gegraven rioolsleuf	m	655,00 V	
215010	210299										
215011	210201			2				Aanbrengen bronbemaling. Lozing via zandvang op het oppervlakte water Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder de sleufbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn			
				1							
				1							
					3						
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							opgenomen					
215012	210202						Instandhouden bronbemaling. Betref: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 215011 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekpostnr. 215011 vermelde niveau					
		1										
215013	210204						Verwijderen bronbemaling. Betref: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 215011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand en verdichten.					
		3										
215020	210801						Aanbrengen debietmeetpunt. Ten behoeve van open en bronbemaling aangebracht volgens bestekspost 215010. Debietmeter dagelijks aflezen, meterstanden in een meetstaat verwerken, gedurende het bemalingswerk. Inclusief uitvoeren van 1 chloridemeting Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	V		
		2										
		1										
22							LEIDINGWERKEN					
221							AANBRENGEN BUIZEN					
2210							<u>aanbrengen HWA riool</u>					
221020	252199						Aanbrengen riool Ø 315mm. Situering: Beethovenlaan Betref: nieuw aan te brengen HWA-riool	m	276,00	V		
221021	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betref: nieuwe rioolsleuf Grondsoort zand Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,55 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,92 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). 212010	m3			560,00	I
		1										
		1										
		4										
		1										
		4										
221022	252201						Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			276,00 276,00	I L
		2										
		3										
		1										
221023	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,15 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			276,00	I
		3										
		2										
		1										
2211							<u>aanbrengen DWA riool</u>					
221140	252199						Aanbrengen riool Ø 800mm. Situering: Beethovenlaan	m	278,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
221141	240102							Betreft: nieuw aan te brengen DWA-riool Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: nieuwe rioolsleuf Grondsoort zand. Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2.30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 212010	m3		2.140,00	I
221142	252102		2					Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Rond profiel, ongewapend Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn 800 mm 2 Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m st		278,00 139,00	I L
221143	240122		4					Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m 2 Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m. 1 Overtollige grond, ca. 125 m3 vervoeren volgens bestekpost 212010	m3		2.015,00	I
221150	252199							Aanbrengen riool Ø 1250mm. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: nieuw aan te brengen DWA-riool	m	460,00		V
221151	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het van de riolering Grondsoort: zand. Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2.30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 212010	m3		650,00	I
221152	252102		2					Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Rond profiel, ongewapend Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm 2 5 Nominale middellijn 1250 mm 2 Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m st st		460,00 176,00 15,00	I L L
221153	240122		4					Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,95 m 2 Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m. 1 Overtollige grond, ca. 790 m3 vervoeren naar depot. Enkele reisafstand ca. 5 km.	m3		1.785,00	I
221160	252231							Aanbrengen GVK-buis.	m	3,00		V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft doorvoerleiding door duiker Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000 Drukklasse: PN1 Diameter DN 500 mm	m			3,00	L
			4										
				9									
					9								
						9		Inclusief benodigde opdikkingen t.b.v. aanbrengen koppelstukken volgens bestekpost 221170 Vastzetten, bezanden en de kopwanden omstorten met beton m.b.v. bekisting.	m3 m2			2,00 12,00	L L
221170	252299							Aanbrengen koppelingen t.b.v. aansl. GVK beton Betreft: Koppeling van betonbuis Ø 1250mm op GVK DN1500 Teekay koppeling o.g. Diameter DN 1451-1550	st st	2,00	V		L
2212								<u>Pasmaken betonbuizen</u>					
221210	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Betreft. buizen uit bestekpostnr. 221140 Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn van 700 tot 900 mm	st	5,00	V		
			2										
				1	3			Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
221220	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Betreft. buizen uit bestekpostnr. 221150 Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 1200 mm en meer	st	4,00	V		
			2										
				9	9			Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
222								AANBRENGEN SCHACHTEN Puthoogtes en b.o.b. hoogtes staan aangegeven op tekening 3323-301 t/m 3323-303					
222010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Beethovenlaan Betreft: HWA riool Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige maat 800 x 800 mm, wanddikte 150 mm. Aansluitende leidingen Ø315 mm.	st st	6,00	V		L
			1										
				2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Kegelstuk met mangat, dagmaat 600mm	m3 st			6,00 6,00	L L
					1			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
222020	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Beethovenlaan Betreft: DWA riool Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige maat 1250 x 1250 mm. Aansluitende leidingen Ø800 mm.	st st	5,00	V		L
			1										
				2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Kegelstuk met mangat, dagmaat 600mm	m3 st			10,00 5,00	L L
					1			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
222030	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Amersfoortsestraatweg	st	8,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			1					Betreft: DWA riool Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige maat 1500 x 1500 mm. Aansluitende leidingen Ø1250 mm.	st			8,00	L
				2				In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			16,00	L
					1			Kegelstuk met mangat, dagmaat 600mm	st			8,00	L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
222040	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand t.b.v. inspectieputten volgens bestekpost nr. 222010, 222020 en 222030	st	19,00	V		
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Leverancier: TBS Soest Type: 295-VR-Velpro Geschikt voor zwaar verkeer en voorzien van rubberring Uitvoering: -Met ontluuchtingsgaten - Opschrift op deksel: VW	st			19,00	I
								- Opschrift op deksel: RW	st			6,00	L
			1					Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st			1.283,00	L
222050	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand t.b.v. overstortput 2x en duiker 2x	st	4,00	V		
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Leverancier: TBS Soest Type: RB-3223-VR-Velpro Geschikt voor zwaar verkeer en voorzien van rubberring Uitvoering: -Met ontluuchtingsgaten - Opschrift op deksel: VW	st			4,00	I
								- Opschrift op deksel: RW	st			1,26	L
			1					Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st			270,00	L
223								AANBRENGEN KOLKEN					
223010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg	st	4,00	V		
			1					T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Vrijgekomen bij bestekpost 203410	st			4,00	I
				2				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
					1			Constructie: eendelig					
223020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Beethovenlaan	st	8,00	V		
			1					T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y	st			8,00	L
				2				Type G 2010-65x150, ES-vergrendeling					
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
						1		Constructie: eendelig					
223030	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Beethovenlaan	st	26,00	V		
			1					T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Bochtstukken 3st/kolk PVC Flex StroomT-Stuk 88° Knevelinlaat 315/125 mm Nominale middellijn 125 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet	st st st			114,00 L 13,00 L 13,00 L
224214	240121			2	1			Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.	m			180,00 I
225		9						UITSTROOMBAK Het aanbrengen van uitstroombakken is met inbegrip van het al daarvoor benodigde grondwerk				
225000	252699							Aanbrengen prefab uitstroombak. Situering: Amersfoortsestraatweg/Beethovenlaan Inclusief het hiervoor benodigde grondwerk Leverancier Efko Beton Uitstroombak inw. afm. 1000 x 600 mm Afm. (lxbxh): 1000 x 600 x 690 mm Aansluiting: PVC-mof 315 mm Wanddikte: 200 mm.	st	1,00 V		
									st			1,00 L
225020	252699							Aanbrengen prefab uitstroombak. Situering: Amersfoortsestraatweg/Huizerstraatweg Uitstroombak: leverancier: Giverbo B.V., o.g. type: GU-I helling 1:3 afm. (lxbxh): 2400 x 1240 x 1350 mm Aansluiting: betonbuis 1250 mm wanddikte: 120 mm	st	1,00 V		
									st			1,00 L
227								AANPASSINGEN PUTTEN				
227010	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: Beethovenlaan Betreft: bestaande leiding op overstortput Metselwerk; metselstenen Halfsteens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	2,00 V		
		1							st			60,00 L
227020	252899			2	1			Dichtmaken mangat duiker Situering: Amersfoortsestraatweg/Beethovenlaan Betreft: Mangat in plafond van de oude riooldoorvoer afmetingen 600x600x220mm Dichtmaken met beton	st	1,00 V		
									m3			0,10 L
228								VOORZIENINGEN RIOLERING				
228010	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg. Met materieel van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,80 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m	460,00 V		
		9							m			920,00 I
			2					2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
228020	250101			6	1			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
228030	250199		1					<p>Betreft: het afsluiten van bestaande leidingen en reeds aangelegde leidingen tijdens de uitvoering.</p> <p>Aanbrengen afsluitingen Ø800 en Ø250</p> <p>De droog-weer-afvoer waarborgen met materieel van de aannemer ca. 27m³/uur</p> <p>Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)</p> <p>In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen</p> <p>Droogpompen duiker</p> <p>Situering: Duiker onder de Amersfoortsestraatweg.</p> <p>Betreft: Droogpompen duiker t.b.v. het verwijderen van de bestaande rioldoorvoer door de duiker heen en het aanbrengen van de nieuwe doorvoer door de duiker heen.</p> <p>Duiker dichtgezet volgens bestekpost 203250</p> <p>Duiker gereinigd volgens bestekpost 203140</p> <p>Verwijderen bestaande rioldoorvoer volgens bestekpostnr. 203240.</p> <p>Aanbrengen nieuwe rioldoorvoer volgens bestekpost 201160</p> <p>Zie tekening 3323-102</p> <p>Afmetingen duiker BxHxL 2,2 x1,6 x 24,0m</p> <p>Waterstand oppervlaktewater N.A.P. -0,30 m</p> <p>Droogpompen duiker met materiaal van de aannemer.</p>	EUR		N
229											
229010	257501			1				<p>Riolering reinigen onder hoge druk.</p> <p>Situering: Beethovenlaan</p> <p>Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie</p> <p>Grootste putafstand: 70 m</p> <p>Aard te reinigen oppervlak: beton</p> <p>Profielafmeting(en): Ø315</p> <p>Vervuilinggraad tot 10%</p> <p>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m	276,00	V
229020	257501			2				<p>Riolering reinigen onder hoge druk.</p> <p>Situering: Beethovenlaan</p> <p>Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie</p> <p>Grootste putafstand: 78 m</p> <p>Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>Profielafmeting(en): Ø800</p> <p>Vervuilinggraad tot 10%</p> <p>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m	278,00	V
229030	257501			3				<p>Riolering reinigen onder hoge druk.</p> <p>Situering: Amersfoortsestraatweg</p> <p>Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie</p> <p>Grootste putafstand: 74 m</p> <p>Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>Profielafmeting(en): Ø1250</p> <p>Vervuilinggraad tot 10%</p> <p>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m	460,00	V
23				5				<p>VERHARDINGEN</p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231								FUNDERING			
2311								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
231110	280101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen funderingslaag volgens bestekpostnr. 231210 232010 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	3.395,00 V	
2312								<u>Aanbrengen funderingslaag</u>			
231210	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan en parkeervakken. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat (gerekend met 1800 kg/m3) Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 231110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.425,00 V	
									ton		1.091,25 L
232								AANBRENGEN BETONVERHARDING			
232010	313199							Aanbrengen betonverharding fietspad: 2,50 m. Betreft: het beton in het fietspad Een en ander overeenkomstig bestekspostnrs. 232011 t/m 142016 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspost: 272060	m2	970,00 V	
232011	313111							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen betonverharding t.p.v. fietspad Ongewapende betonverharding Totale breedte 2,50 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): ter keuze aannemer Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer CEM II/B-V	m2		970,00 I
									m3		194,00 L
232012	313201							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard	m2		970,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
232013	313301		1					RAW Bepalingen wordt verkregen van ten minste 1 mm en ten hoogste 2 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
				1				Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Het betreft hier: - krimpvoegen h.o.h. 3,90 m, aantal ca. 100 st;	m		250,00	I
					9			Niet verdeutelde dwarsvoeg				
						2		Door middel van zagen, zaagbreedte 3 mm diepte 200 mm Opgezaagde voegen vullen met: Bitumineuze voegvulmassa op basis van polymeergemodificeerd bitumen op een rugvulling	ltr		0,15	L
232014	313301							Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Het betreft hier: - uitzetvoeg t.p.v. aansluitingen op bestaande verhardingen. aantal 2 st;	m		5,00	I
				2				-uitzetvoegen bij aansluiting op overige verhardingen Verdeutelde dwarsvoeg; Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: FeB 220HWL (1,9 Kg/st) Met deuvelstoel	kg		38,00	L
					2			geheel voorzien van kunststof coating dik 0,3mm Verdeling van de deuvels over de voeg: h.o.h. 250mm op een afstand van 0,11 m van de bovenkant				
						9		Door middel van zagen; zaagbreedte 25 mm				
							1	Gezaagde voegen vullen met: Bitumineuze voegvulmassa op basis van polymeergemodificeerd bitumen op een rugvulling	ltr		0,01	L
232015	313399							Aanbrengen (uitzetvoeg) bitumenstrip. Situering: aansluitingen bestaande fietspad -uitzetvoegen bij aansluiting op bestaande verhardingen Door middel van zagen; zaagbreedte 25 mm Opgezaagde voeg vullen met: Bitumineuze voegvulmassa op basis van polymeergemodificeerd bitumen op een rugvulling	m		10,00	I
											0,05	L
232017	313299							Aanbrengen nabehandelmiddel Betonoppervlak afwerken met een laag Curing-compound Hoeveelheid: ca. 0,40 kg/m2 kleurloze grondlaag Beton verharding schoonspuiten Aanbrengen rode porfier JFF 2-3 mm Leverancier Thermoflex BM226 o.g.	m2		970,00	I
									kg		388,00	L
									kg		1.940,00	L
233								AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
233010	300111							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak alvorens het aanbrengen van nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	7.745,00	V	
			3									
				1								
					1							
						1						
233020	312101							Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.975,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
234130	314112					5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		4,35	L	
				3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan Betreft: Drempel opgang en afgang Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op straatlaag	m2	6,70	V	
234140	314112			7								
				1		4	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm kleur: zwart	st		302,00	L	
234140	314112					5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,13	L	
				3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan Betreft: Drempel opgang en afgang Totale breedte van 3,00 m en meer In pianoverband Op straatlaag	m2	17,30	V	
234150	314112			9								
				1		4	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm kleur: wit	st		779,00	L	
234150	314112					5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,35	L	
				3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan Betreft: middelste vak parkeervakken Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag	m2	134,00	V	
234160	314112			6								
				1		4	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm kleur: zwart	st		6.030,00	L	
234160	314112					5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,68	L	
				3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan Betreft: buitenste rand parkeervakken Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	158,00	V	
2342	314113			1								
				1		4	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm kleur: grijs	st		7.110,00	L	
234210	314113					5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		3,16	L	
				1				<u>Aanbrengen betontegels</u> Aanbrengen betontegels. Betreft de voetpaden Amersfoortsestraatweg Vrijgekomen bij bestekpost 202510. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	907,00	V	
234220	314113			1								
				1		1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st		9.285,00	L	
234220	314113					1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st		1.384,00	I	
				1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		18,14	L
234220	314113											
				1				Aanbrengen betontegels. Betreft: fietspad Amersfoortsestraatweg Vrijgekomen bij bestekpost 202510. Totale breedte tot 1,50 m	m2	114,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
234230	314113	1						In halfsteensverband					
			1					Op straatlaag					
				3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st		1.160,00	L
					3				Kleur rood				
						3			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		175,00	L
					5			Kleur rood					
								Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,28	L	
								Aanbrengen betontegels.	m2	1.385,00	V		
								Betreft: Voetpad Beethovenlaan					
						1		Totale breedte tot 1,50 m					
							1	In halfsteensverband					
							1	Op straatlaag					
							1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st		14.170,00	L	
								Kleur: Lavano grijs712					
							1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.288,00	L	
								Kleur: Lavano grijs712					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		27,70	L	
234240	314113							Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	V		
								Situering: Inrit naar voetbalvelden in bocht Beethovenlaan					
								Betreft: Voetpad t.p.v inrit					
						1		Totale breedte tot 1,50 m					
							1	In halfsteensverband					
							1	Op straatlaag					
							3	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st		100,00	L	
								Kleur: Lavano grijs712					
							3	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		20,00	L	
								Kleur: grijs					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,20	L	
2343								<u>Herstraten</u>					
234310	314502							Herstraten betonstraatstenen.	m2	75,00	V		
								Situering: Amersfoortsestraatweg					
								Betreft: herstraten diverse inritten. breuk ca, 10%					
								Bijleveren volgens bestekpost 237010					
						3		Totale breedte van 3,00 m en meer					
							6	In elleboogverband					
							3	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
							1	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten					
							3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
234320	314503							Herstraten betontegels.	m2	30,00	V		
								Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan					
								Betreft: tegelwerk aansluitend op nieuw werk, breuk ca, 10%					
								Bijleveren volgens bestekpost 237110					
						2		Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
							1	In halfsteensverband					
							1	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
							1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
2344								<u>Op hoogte brengen straatpotten</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
234410	253862										
				7			Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Situering: Amersfoortsestraatweg em Beethovenlaan Ten behoeve van brandkranen, straatpot gasleiding, peilbuizen, etc., Straatpot op hoogte brengen Met inbegrip van markeringsflap	st	10,00	V	
235				5			AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
2351				1			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
235120	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Beethovenlaan Betreft: opsluiting rijbaan	m	410,00	V	
				6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			3,08 L
				8			Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	m3			9,23 L
							Kanttegel 300x150x60mm	st			1.367,00 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm	m3			3,08 L
								st			410,00 L
235130	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Beethovenlaan Betreft: opsluiting rijbaan	m	110,00	V	
				6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			0,83 L
				8			Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	m3			2,48 L
							Kanttegel 300x150x60mm	st			367,00 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm	m3			0,83 L
							R=1	st			110,00 L
							R=6	st			6,00 I
							R=7,5	st			21,00 I
							R=10	st			31,00 I
							R=12	st			19,00 I
							R=15	st			5,00 I
								st			28,00 I
235140	314315						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Beethovenlaan Betreft: Verloopbanden	m	164,00	V	
				6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			1,23 L
				4			Langs de inritbanden 1 strekklag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3			3,69 L
				9			Profiel 130/150 x 250 mm leverancier: Giverbo B.V., o.g. type: Inrit-verloopband G6-13/15x25 uitvoering: standaard glad; grijs.	st			820,00 L
				1			Tussenstuk, werkende lengte 1 m	m3			0,82 L
							Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			162,00 L
				3			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			2,00 L
								st			2,00 L
2352							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
235210	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten en fietspad. Op straatlaag	m	20,00	V	
				1			Profiel 100 x 200 mm recht, kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekpostnr. 202650	st			20,00 I
235220	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	640,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten en fietspad. Op straatlaag Profiel 50 x 150 mm recht, kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekpostnr. 202640	st		640,00	I
235230	314312			1		5		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten en fietspad. Op straatlaag Profiel 80 x 200 mm kleur: grijs R=5 R=8	m	42,00	V	
									st		36,00	L
									st		21,00	I
									st		15,00	I
235240	314312			1				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: voetpad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting voetpad. Op straatlaag Profiel 50 x 150 mm recht, kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekpostnr. 202640	m	35,00	V	
									st		35,00	I
235250	314312			1				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: band tussen fietspad en voetpad en bij parkeervakken Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm gazonband recht, kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekpostnr. 202660 (ca. 20m) bijleveren volgens bestekpost 237210	m	560,00	V	
									st		560,00	I
235260	314312			1				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: band tussen fietspad en voetpad en bij parkeervakken Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm gazonbandbocht, kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekpostnr. 202660 R=2	m	3,00	V	
									st		3,00	I
									st		4,00	I
235270	314312			1				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: band tussen fietspad en voetpad en bij parkeervakken Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm gazonbandbocht, kleur: grijs Hoekstukken 90 graden inw. beenlengte 30 cm	m	2,40	V	
									st		4,00	I
									st		4,00	L
2354								<u>Op nieuw stellen</u>				
235420	314512			5				Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Breuk ca. 10% Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	55,00	V	
236								VOEGEN				
236010	314199							Aanvullen naden met gietasfalt Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: aanvullen naden rondom putkoppen Naden aanvullen met gietasfalt.	m	10,00	V	
									ltr		10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2370								<u>leveren betonstraatstenen</u>				
237010	314812			3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st st	6.420,00 V		6.420,00 L
				3				1 Leveren op plaats van verwerking				
2371								<u>Leveren betontegels</u>				
237110	314813			1				Leveren betontegels. Kleur: Lavarogrijs712 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st st	35,00 V		25,00 L
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm 45	st			10,00 L
				1				1 Leveren op plaats van verwerking				
2372								<u>Leveren opsluitbanden</u>				
237210	314824			5				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm gazonband Werkende lengte 1 m	st st	550,00 V		550,00 L
				1				1 Leveren op plaats van verwerking				
24								WEGBEBAKENING				
241								WEGMEUBILAIR				
2411								<u>Aanbrengen wegmeubilair</u>				
241110	639999							Plaatsen bank. Situering: Nabij kruising Amersfoortsestraatweg en de Huizerstraatweg Betreft: bank langs fietspad met betonvoet vrijgekomen bij bestekpostnr. 204110	st	1,00 V		
241120	639999							Plaatsen Prullenbak. Situering: Nabij kruising Amersfoortsestraatweg en de Huizerstraatweg Betreft: Prullenbak vrijgekomen bij bestekpostnr. 204120. In grasveld	st	1,00 V		
241130	630099							Plaatsen kunststof palen Situering: Huizerstraatweg en Beethovenlaan Betreft: kunststof paal vrijgekomen bij bestekpostnr.204130 Kunststof afzetpaal met diamantkop	st	5,00 V		
241140	630099							Plaatsen brievenbus Situering: Beethovenlaan Betreft: POSTNL Brievenbus vrijgekomen bij bestekpostnr.204140 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot enkele reisafstand 5 km.	st	1,00 V		
242								BEBORDING				
243								MARKERING				
2432								<u>Aanbrengen markering</u>				
243200	320199							Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. markeringen Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten	EUR			N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								behoefte van nieuw aan te brengen figuratie en lengtemarkering Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor figuratie en lengtemarkering als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.				
243210	320102		1					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Huizerstraatweg en Beethovenlaan Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m	km	0,02	V	
			2					Op een asfaltverharding				
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			21,00
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit				L
243220	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Huizerstraatweg Betreft: asmarkering rijbaan en drempel Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,15 m	km	0,03	V	
			3					Op een asfaltverharding				
			2					Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg			15,75
				1				Kleur markeringsmateriaal: wit				L
243230	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Huizerstraatweg en Beethovenlaan Betreft: aanbrengen driehoeksmarkering Driehoeksmarkering, gesloten driehoek 0,5 x 0,5m	m2	4,00	V	
			4					Aanbrengen volgens CROW publicatie 207: richtlijnen voor bebakening en markering van wegen.	st			31,00
				1				Op een asfaltverharding				
				2				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg			28,00
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit				L
243240	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Huizerstraatweg Betreft: blokmarkering blokmarkering, gesloten blok 0,5 x 0,5m	m2	9,50	V	
			4					Aanbrengen volgens CROW publicatie 207: richtlijnen voor bebakening en markering van wegen.	st			38,00
				1				Op een asfaltverharding				
				2				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg			66,50
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit				L
244								OPENBARE VERLICHTING				
244010	340203							Vervangen lichtmast. Situering: Beethovenlaan, zie tekening 3323-451 Betreft: lichtmasten nr 3 incl grondwerk	st	15,00	V	
			1					Te verwijderen lichtmast: Uithoudermast staal				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
				3				Nominale masthoogte: 7,5 m Aan te brengen lichtmast: Uithoudermast cilindrisch staal verzinkt en gepedercoat RAL 6009 enkele uithouder 0,75m inclusief grondstukbescherming. Nominale masthoogte: 8,0 m	st			15,00	L
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: Aan- en afsluiten grondkabel door energiebedrijf. Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening Faget LS94 met beveiliging 4A. Afvullen tot maaiveldhoogte met schoon draineerzand. De nieuwe locatie ten opzichte van de oude verschilt maximaal 2,0m					
						2		Vrijgekomen lichtmast wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervalt aan de aannemer.					
244020	340203							Vervangen lichtmast. Situering: Beethovenlaan, zie tekening 3323-451 Betreft: lichtmasten nr 4 incl. grondwerk	st	2,00	V		
				1				Te verwijderen lichtmast: Uithoudermast staal					
					3			Nominale masthoogte: 7,5 m Aan te brengen lichtmast: Uithoudermast cilindrisch staal verzinkt dubbele uithouder 0,75m inclusief grondstukbescherming. Nominale masthoogte: 8,0 m	st			2,00	L
						1		Inclusief de volgende werkzaamheden: Aan- en afsluiten grondkabel door energiebedrijf. Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening Faget LS94 met beveiliging 4A. Afvullen tot maaiveldhoogte met schoon draineerzand. De nieuwe locatie ten opzichte van de oude verschilt maximaal 2,0m					
						2		Vrijgekomen lichtmast wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervalt aan de aannemer.					
244030	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: de lichtmasten uit bestekpost 244010 en 244020	st	19,00	V		
				2				Verwijderen verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Diverse typen opschuifarmaturen met o.a. PLL55.					
					1			Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur type: @@@ volgt bij Nota van Inlichtingen	st			19,00	L
								Aanbrengen lamp Faget LS94 met beveiliging 4A.	st			19,00	L
				2				Montagewijze: Opschuif					
					3			Lichtpunthoogte: 8,0 m					
						1		Inclusief de volgende werkzaamheden: Leveren en aanbrengen aansluitsnoer.					
						7		Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervalt aan de aannemer.					
25								GROENVOORZIENING					
2501								<u>Inzaaien grasstrook</u>					
250110	222107							Frezen.	are	55,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			3					Situering: bermen Amersfoortsestraatweg Betreft: bestaande bermen Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee			
250120	511299		1					Inzaaien gazon Situering: Amersfoortsestraatweg tussen fietspad en rijbaan Betreft: inzaaien bermen	are	55,00 V	
250121	220413			2				Verdichten grond. Betreft: het aanrollen van al de in te zaaien oppervlakken. Grondsoort: bovengrond Oppervlakken: horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2		5.500,00 I
250122	221131		1					Egaliseren. Betreft: alle in te zaaien oppervlakte Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 50 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		55,00 I
250123	511201		3		2			Zaaien. Betreft: alle in te zaaien oppervlakte. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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 4 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden PVM Floramengsel Nr 9 Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		55,00 I
2502			1					<u>Planten bomen</u>			
250210	511599		1					Planten van bomen met kluit in plantvak Situering: Amersfoortsestraatweg	st	4,00 V	
250212	511503			7				Maken plantgat. Situering: Amersfoortsestraatweg Exacte locatie op aangeven van de directie. Betreft Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m 9 9 Vrijkomende grond vervoeren en aanbrengen in plantgat van de oude locatie bomen	st		4,00 I
250213	517899			5				Verplanten van bomen tot stamdiameter 0,50 m. Situering: Hoek Amersfoortseweg en de Huizerstraatweg nabij overstortput Betreft: Knotwilgen Vorbereidende werkzaamheden volgens bestekspostnummer(s):250210 Minimale diameter kluit 3m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: ca. 10 tot ca. 100 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
250230	511599							Inclusief nazorg en plantgarantie					
								Planten van bomen met kluit in plantvak Situering: Hoek Amersfoortsestraatweg en Huizerstraatweg	st	1,00	V		
250231	511505							Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: ontgraven zand Aanbrengen bomenzand	m3			9,00	I
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9,0 m3 per gat Vrijgekomen grond vervoeren naar depot, enkele vervoersafstand ca. 5km volgens bestekpost 212010					
			1					Aanvullen met bodemverbeteraar tot 5 cm beneden toekomstige verharding.	m3			9,00	L
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken					
					1			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van pikketten					
250232	511503							Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m	st			1,00	I
		1						Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					
			7										
				5									
					1								
250233	511521							Planten van bomen. Bomen met kluit Esdoorn Plantmaat 14-16	st			1,00	I
		2						In grondverbetering van bestekpostnr 250231 Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond	st			1,00	L
			4					Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel komvormig afwerken					
				2				Inclusief nazorg en plantgarantie					
					2								
						1							
250234	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden. 2 palen per boom Boompaal niet verduurzaamd Lengte: 2,50 m Diameter: 90 - 100 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 1,40 na naslaan	st			2,00	I
		2						Boomband breed 100 mm, met schuifmof	st			2,00	L
			1										
				6									
					3								
						2							
									st			2,00	L
2503								<u>Nazorg werkzaamheden</u>					
250330	511402							Watergeven bomen. Bomen buiten de verharding Water op te pompen uit open water Lokatie in overleg met directie Hoeveelheid: ca. 30 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 9 gedurende een jaar. Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen	st	5,00	V		
		2											
			2										
				1					ltr			1.350,00	L
					2								
26								OVERIGE WERKZAAMHEDEN					
261								AANBRENGEN AFRASTERING					
2610								<u>Aanbrengen afrastering</u>					
261010	610301							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: Amersfoortsestraatweg zie tekening 3323-201 Betreft: afrastering langs weiland Schoorpalen:	st	13,00	V		
									st			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
		1						Paal van europees naaldhout Paalafstand: 4,5 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m Palen te lood aanbrengen	st			11,00	L
261020	610303	7		1				Aanbrengen puntdraad Situering: Amersfoortsestraatweg zie tekening 3323-201 Betreft: afrastering langs weiland 3 puntdraden incl bevestigingsmiddelen	m	45,00	V		
27				3				QUICK WINS	m			45,00	L
270								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
2700								<u>Verwijderen bomen</u>					
270010	510111			3				Verwijderen bomen. Situering: Amersfoortseweg Boomsoort(en): Esdoorn Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Vellen; stobben uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,0 m beneden het maaiveld	st	3,00	V		
				4				Vrijgekomen hout versnipperen					
					2			8 Vrijgekomen materiaal bij uittrezen stobben afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
2701								<u>Verwijderen beplanting</u>					
270110	510117			1				Verwijderen haag. Situering: Amersfoortsestraatweg Soort haag: meidoorn Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m					
				2				1 Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m					
					1			1 Vrijgekomen hout vervoeren afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
271								OPBREKEN VERHARDINGEN					
2711								<u>zagen en frezen verharding</u>					
271110	300301			2				Zagen verharding. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: zagen beton tbv opbreken volgens bestekpostnrs. 271210 Betonverharding	m	5,00	V		
				2	3			Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 200 mm Zaagsnede breed 10 mm					
					1								
271120	300301			1				Zagen verharding. Situering: Amersfoortsestraatweg Asfaltverharding	m	56,00	V		
				2	3			Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 200 mm Zaagsnede breed 10 mm					
					1								
271130	300203							Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Amersfoortsestraatweg hoofdrijbaan t.p.v. doorsteek riool	m3	2,40	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 277330, 277340 en 277350			
				3				Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,5 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,5 m			
2712								2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
								<u>Opbreken betonverharding</u>			
271210	307201							Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: Amersfoortsestraatweg. Betreft: opbreken betonnen fietspad. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m	m2	75,00	V
			2					Op zandbed			
				4				1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m			
					1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
2713								<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
271310	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering: Amersfoortsestraatweg Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,2 m	m2	155,00	V
								Op zandbed			
								1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
271320	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: bestaande verharding rijbaan, t.b.v. aanleg nieuwe drempel Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 m	m2	305,00	V
								Op zandbed			
								1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer			
2714								<u>Opbreken elementen verharding</u>			
271410	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: Amersfoortsestraatweg en Abri Betreft: opgang drempel Abri en inritten Amersfoortsestraatweg Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	800,00	V
								Op zandbed			
								1			
								3			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
271420	307312					1		<p>Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p>2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277420 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p>Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleider Amersfoortsestraatweg Betreft: drempelmarkering en bovenvlakmiddengeleider Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit Inclusief oppervlakbehandeling</p>	m2	18,00	V
271430	307312			3				<p>Opbreken betonstraatstenen. Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg t.h.v AH Betreft: drempelmarkering Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood Inclusief oppervlakbehandeling</p> <p>1 Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p>2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277440 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m2	34,00	V
2715								<p>Opbreken tegelverharding</p>			
271510	307313			1				<p>Opbreken betontegels. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: het opbreken van de voetpaden verspreid over het werk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm Betontegels met rechte afwerking Kleur: grijs</p> <p>2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277510 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m2	305,00	V
271520	307313							Opbreken betontegels.	m2	155,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
271530	307313		2					Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: het opbreken van de fietspaden verspreid over het werk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm Betontegels met rechte afwerking Kleur: rood 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277520 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	155,00	V
2716			2					<u>Opbreken betonbanden</u>			
271620	307351			3				Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: het opbreken van de fiets/ en voetpaden verspreid over het werk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Haaiantandtegels Kleur: grijs met wit 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277530 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	40,00	V
271630	307351			4				Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: banden langs rijbaan, parkeerterrein en inritten Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton, ca 0,05m ³ /m1 Met pastegels in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	52,00	V
271640	307351			4				Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: banden langs rijbaan Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton, ca 0,05m ³ /m1 Met pastegels in cementmortel Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	20,00	V
271650	307351				8			Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: banden langs voetpad en oversteekplaatsen Opsluitbanden 50 x 150 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	130,00	V
271650	307351					1		Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan	m	130,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
271660	307351				4			Betreft: banden langs fietspad en oversteekplaatsen Opsluitbanden 80 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277820 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	80,00	V
271670	307351				5			Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan Betreft: banden langs inritten Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277840 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	14,00	V
271680	307351	1				1		Opbreken betonbanden. Situering: inritten Amersfoortsestraatweg Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277860 betreft hele inritbanden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	33,00	V
272		1				9		Opbreken betonbanden. Situering: inritten Amersfoortsestraatweg Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 277870 betreft hele inritbanden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		
2721								VERWIJDEREN RIOLERING			
272110	251122							<u>Verwijderen kolken</u> Verwijderen kolk. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: kolken langs fietspad, rijbaan en parkeerterrein Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 276130 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	4,00	V
273		2						VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
2731								<u>Verwijderen bebording</u>			
273110	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: zie tekening 3323-251	st	21,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
					2			Betreft: borden op lantaarnpalen en verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I B01 B06 BB22 mer RVV D02 E04 E10 E11 G11 L02	st st st st st st st st			4,00 I 2,00 I 4,00 I 1,00 I 1,00 I 1,00 I 4,00 I 4,00 I
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
273120	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: zie tekening 3323-251 Betreft: borden aan verkeersbordpalen	st	4,00 V		
					9			Onderborden OB501L OB 203p	st st			3,00 L 1,00 L
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
273130	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: Amersfoortsestraatweg zie tekening 3323-251 Uit het maaiveld	st	9,00 V		
		1						Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
273140	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: Amersfoortsestraatweg zie tekening 3323-251 Uit een bestrating tegels	st	3,00 V		
		4						Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
2732								<u>Verwijderen verlichting</u> Deel verwijderen verlichting staat onder bestekpost 244.				
273210	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: Amersfoortsestraatweg Verlichtingsobject: Uithoudermast staalincl armatuur Nominale masthoogte: 7,5 m	st	1,00 V		
		2						Verlichtingsobject verplaatsen naar: locatie conform tekening				
					1			Grondstuk na verplaatsen vullen met: 0,5 m3 draineerzand Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
					1			Graven gat en afvullen tot maaiveldhoogte met schoon draineerzand. ca. 0,1 m3				
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aan- en afsluiten grondkabel door energiebedrijf.				
					2			Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 860010				
2733								<u>verwijderen markering</u>				
273300	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Parkeerplaatsen parallel aannemer	m2	52,50 V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
273320	320141		7					Amersfoortsestraatweg Betreft: Markering parkeervakken en middenstreep Lengtemarkering Doorgetrokken streep Breed 0,10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	1,20	V
273330	320141		7					Volledig verwijderen van een markering. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Stopstreep Lengtemarkering Doorgetrokken streep Breed 0,20 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	1,00	V
273340	320141		7					Volledig verwijderen van een markering. Situering: Hoek Amersfoortsestraatweg/ Beethovenlaan Betreft: markering bij oversteekplaats Lengtemarkering Onderbroken 1-1 streep Breed 0,10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	27,00	V
273350	320141		2					Zebrapaden Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	40,00	V
2734		6						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Symbool Symbolen: kleine fiets 2st Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
								<u>Verwijderen wegmeubilair</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
273410	630099						Verwijderen kunststof paal Situering: Amersfoortsestraatweg/Beethovenlaan Betreft: verwijderen kunststof paal en verwerken volgens bestekpost. 278010 Kunststof afzetpaal met diamantkop Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot enkele reisafstand 5 km.	st	3,00	V
274							OPBREKEN DIVERSEN			
274010	610321						Verwijderen afrastering. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: afrastering langs voetpad Houten palen met draad 3 draden Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte tot 1,25 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 261010 en 261020.	m	10,00	V
275							GRONDWERKEN			
275010	010801						Graven proefsleuf. Situering: gehele werk Betreft: proefsleuf lengte 2,5 per sleuf Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1 Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2 Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	15,00	V
275020	262199						Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising. Situering : t.p.v. het gehele werkgebied Betreft het beschermen, ophangen en /of ondersteunen van kabels en/of leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen of door zwaar materieel gekruisd worden Bescherming toepassen ter keuze van de aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Kabels en leidingen vooraf opzoeken volgens bestekspostnr.275010	EUR		N
2751							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
2752							<u>Grond ontgraven</u> Bij ontgraven van cunnetten dient er rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van bestaande kabels en leidingen. Eventuele aanvullende kosten als gevolg van hinder door aanwezigheid van kabels en leidingen dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.			
275210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Ontgraven uit bermen Grondsoort: teelaarde Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,15 m	m3	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
275220	220101	1					1	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	20,00 V	
							1	Grond ontgraven uit cunet Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Ontgraven uit bermen Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven			
2753							1	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,15 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	<u>Grond vervoeren</u>			
275310	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 275210 Grondsoort: teelaarde Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar: depot, afstand enkele reis 5 km.	m3	10,00 V	
							2				
275320	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 275220 Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar: depot, afstand enkele reis 5 km.	m3	20,00 V	
							2				
275330	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 275220 Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanbrengen Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	10,00 V	
							1				
275340	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 275320 Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel ontgraven Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient te worden afgevoerd	m3	20,00 V	
							3				
2754								<u>Grond verwerken</u>			
275410	220301							Grond verwerken in berm Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: berm Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanbrengen Hoogte 0,29 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	10,00 V	
							1				
							1				
276								LEIDINGWERKEN			
2761								<u>Aanbrengen kolken</u>			
276110	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg	st	4,00 V	10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		2						Straatkolk, klasse Y ..				
						1		Type STR-9737, leverancier TBS o.g.				
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1		Constructie: eendelig				
276120	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
						1		Situering: Beethovenlaan				
						2		T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
						2		Trottoirkolk, klasse Y	st			3,00 L
						1		Type TRK-2000 RWS, leverancier TBS o.g.				
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1		Constructie: eendelig				
276130	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
						1		Situering: Beethovenlaan				
						2		T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
						2		Trottoirkolk, klasse Y	st			2,00 I
						1		Vrijgekomen bij bestekpost 272110				
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1		Constructie: eendelig				
2762								<u>Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm</u>				
276210	252299							Aanbrengen kolkleidingen PVC 125 mm	m1	35,00	V	
								Situering: Amersfoortsestraatweg en Beethovenlaan				
								Betreft Kolkaansluitingen op bestaande kolkleidingen				
276211	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			35,00 I
						1		Grondsoort: zand.				
						1		Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
						1		Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
						3		Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m				
						1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
						1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
276212	252201							Aanbrengen PVC-buis	m			35,00 I
						2		Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			35,00 L
						2	1	Nominale middellijn 125 mm				
						9		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
276213	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			25,00 I
						9		Hulpstuk(ken), SN8 kleur grijs				
						9		Bochtstukken 5t/kolk	st			25,00 L
						2	1	Nominale middellijn 125 mm				
						9		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet				
276214	240121							Aanvullen sleuf.	m			35,00 I
						9		Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m				
						9		Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of				
						9		goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.				
277								VERHARDINGEN				
2770								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
277010	280101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	325,00	V	
								verhardingslaag.				
								Situering: Amersfoortsestraatweg				
								Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen funderingslaag				
								volgens bestekpostnr. 277110				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
2771			2					Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
			1					<u>Aanbrengen funderingslaag</u>					
277110	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat (gerekend met 1800 kg/m3) Sortering 0/31,5	m2	325,00	V		
			4					Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 277010					
			7					Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			146,25	L
			2					<u>Aanbrengen betonverharding</u>					
2772								Aanbrengen betonverharding fietspad: 2,50 m. Betreft: het beton in het fietspad Een en ander overeenkomstig bestekspostnrs. 232011 t/m 142016 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspost: 272060	m2	75,00	V		
277210	313199							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen betonverharding t.p.v. fietspad Ongewapende betonverharding Totale breedte 2,50 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed Laagdikte 0,20 m	m2			75,00	I
277211	313111		1					Betonspecie: Milieuklasse XF2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): ter keuze aannemer Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer CEM II/B-V	m3			15,00	L
277212	313201							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard RAW Bepalingen wordt verkregen van ten minste 1 mm en ten hoogste 2 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			75,00	I
277213	313301		1					Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: Fietspad Amersfoortsestraatweg Het betreft hier: - krimpvoegen h.o.h. 3,90 m, aantal ca. 100 st;	m			5,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
277340	312121			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2				Totale laagdikte 120 mm				
						6		Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
								Eerste laag op een funderingslaag volgens bestekpostnr. 277110				
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	49,50	V	
								Totaal 396 m2				
								Situering: Amersfoortsestraatweg				
			2					Asfalt: AC 16 bind	ton			49,50 L
			2					Mengseleigenschappen: TL-A				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
					4			Totale laagdikte 50 mm				
								9 Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 277330 met een kleeflaag volgens bestekpostnr.277320.				
277350	312112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	30,30	V	
								Totaal 404 m2				
								Situering: Amersfoortsestraatweg				
								Betreft: aanbrengen deklaag rijbaan				
								Kleur: zwart				
						6		Asfalt: SMA NL 11A	ton			30,30 L
								Totale breedte 2,50 m en groter				
								Laagdikte 30 mm				
								9 Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 277340 en met een kleeflaag volgens bestekpostnr. 277320.				
2774								<u>Aanbrengen betonstraatstenen en straatbakstenen</u>				
277410	314101							Aanbrengen straatlaag.	m2	1.720,00	V	
								Situering: t.p.v. aan te brengen verharding, volgens bestekpostnr(s): 2774				
								Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
							1	Straatzand	m3			86,00 L
277420	314112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	865,00	V	
								Situering: Amersfoortsestraatweg				
								Betreft: Inritten en Parkeervakken				
								Deels hergebruik van bestekpost 271410 ca.,. 800 m2				
								Bijleveren volgens bestekpostnr 277910				
						3		Totale breedte van 3,00 m en meer				
								In elleboogverband				
							1	Op straatlaag				
								Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
								Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			38.925,00 I
								kleur: grijs				
								Leveren volgens bestekpostnr 277910				
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			17,30 L
277430	314112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3,00	V	
								Situering: Amersfoortsestraatweg bij inrit en uitrit AH				
								Betreft: rijbaan				
						2		Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
								In keperverband met bisschopsmutsen 311x220x80 mm	st			1,00 L
								Op straatlaag				
								Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			135,00 L
								kleur: zwart				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,06	L	
277440	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Midden geleider Deels hergebruik van bestekpost 271420 ca., 18 m2 Bijleveren volgens bestekpostnr 277920 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	30,00	V			
				3				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: wit	st			1.350,00	I	
					1			5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,60	L
277450	314111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Parallelweg Amersfoortsestraatweg nabij rotonde Betreft Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag	m2	1,50	V			
				3				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
					4			Straatbaksteen standaard dikformaat	st			107,00	L	
						1		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
2775								<u>Aanbrengen betontegels</u>						
277510	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: voetpaden en oversteekplaatsen Amersfoortsestraatweg Hergebruik van bestekpost 2715100 ca., 160 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	160,00	V			
				2				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st			1.720,00	I	
					1			1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			40,00	I
						1		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
277520	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Fietspad Deels hergebruik van bestekpost 271520 ca., 155 m2 Bijleveren volgens bestekpostnr 277930 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	175,00	V			
				2				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Rood	st			1.880,00	I	
					1			1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			45,00	I
						1		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
277530	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: inritten Hergebruik van bestekpost 271530 ca., 185 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	185,00	V			
				3										
					1									
						1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						3	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st		1.970,00	I	
						3	Kleur: Lavano grijs712 Betontegels 150 x 300 x 60 mm ..	st		65,00	I	
						4	Kleur:Grijs Afstrooien en invegen met brekerzand					
2776							<u>Herstraten</u>					
277610	314503						Herstraten betontegels. Situering: Gehele werk Betreft: herstraten tegels inritten en voetpaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	260,00	V		
		2					Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
		1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Vrijgekomen bij bestekpost 271520 Bijleveren volgens bestekpost 277950					
			1				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
277620	314502						Herstraten betonstraatstenen. Situering: Gehele werk Betreft: rijbaan Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen	m2	40,00	V		
		3					Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
		4					Bijleveren volgens bestekpostnr 277910 Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		1					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
2777							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>					
277700	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: opsluiting rijbaan en parkeerterrein	m	70,00	V		
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3		0,53	L	
		4					Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3		1,58	L	
		3					Profiel 130/150 x 250 mm	st		350,00	L	
								m3		0,35	L	
								st		70,00	L	
277710	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: opsluiting parkeerterrein	m	21,00	V		
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3		0,16	L	
		4					Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3		0,47	L	
		3					Profiel 130/150 x 250 mm	st		105,00	L	
							R=0,5	m3		0,11	L	
							R=1	st		29,00	L	
							R=5	st		4,00	I	
							R=7	st		3,00	I	
								st		9,00	I	
								st		13,00	I	
277720	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Amersfoortsestraatweg	m	60,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
277730	314311				6			Betreft: opsluiting rijbaan en parkeerterrein						
							4	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			0,45	L	
								8	Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3			1,35	L
									Profiel 115/225 x 240 mm	st			300,00	L
								m3			0,30	L		
								st			60,00	L		
								Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,50	V			
								Situering: Amersfoortsestraatweg						
								Betreft: opsluiting rijbaan en parkeerterrein						
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			0,02	L	
								Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3			0,06	L	
								Profiel 115/225 x 240 mm bocht, kleur grijs	st			12,50	L	
								R=0,53	m3			0,01	L	
									st			4,00	L	
									st			4,00	I	
277740	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V			
								Situering: Amersfoortsestraatweg						
								Betreft: opsluiting rijbaan en parkeerterrein						
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			0,01	L	
								Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3			0,02	L	
								Profiel 115/225 x 240 mm eindverloopband	st			5,00	L	
									m3			0,01	L	
									st			1,00	L	
277750	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V			
								Situering: Amersfoortsestraatweg						
								Betreft: opsluiting rijbaan en parkeerterrein						
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			0,02	L	
								Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3			0,07	L	
								Profiel 115/225 x 240 mm verloopband naar 100x200mm	st			15,00	L	
									m3			0,02	L	
									st			3,00	L	
277760	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V			
								Situering: Amersfoortsestraatweg						
								Betreft: middengeleider,banden verlijmen op asfaltverharding						
								Incl epoxyhars t.b.v. verlijming						
								Profiel 115/225 x 130mm recht, kleur grijs	m			8,00	L	
277770	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V			
								Situering: Amersfoortsestraatweg						
								Betreft: middengeleider,banden verlijmen op asfaltverharding						
								Incl epoxyhars t.b.v. verlijming						
								Profiel 115/225 x 130mm hoekstuk, kleur grijs	st			4,00	L	
277780	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,50	V			
								Situering: Amersfoortsestraatweg						
								Betreft: middengeleider,banden verlijmen op asfaltverharding						
								Incl epoxyhars t.b.v. verlijming						
								Profiel 115/225 x 130mm bocht, kleur grijs	st			4,00	L	
								R=0,53	st			4,00	I	
2778								<u>aanbrengen opsluitbanden</u>						
277810	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	16,00	V			
								Situering: Amersfoortsestraatweg						
								Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten						
								Op straatlaag						
								Profiel 150x250 mm	st			16,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
277920	314812						Leveren betonstraatstenen.	st	540,00	V	540,00	L		
			3				Betonstraatstenen standaard keifmaat Kleur: wit	st						
				3			Dikte 80 mm							
					1		Leveren op plaats van verwerking							
277930	314813						Leveren betontegels.	st	35,00	V				
							Kleur: Lavarogrijs712							
			1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st					25,00	L
				1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm 45	st					10,00	L
					1		Leveren op plaats van verwerking							
277940	314813						Leveren betontegels.	st	35,00	V				
							Kleur: Lavarogrijs712							
			3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st					25,00	L
				3			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st					10,00	L
					1		Leveren op plaats van verwerking							
277950	314824						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	550,00	V	550,00	L		
				5			Profiel 100 x 200 mm gazonband	st						
					1		Werkende lengte 1 m							
					1		Leveren op plaats van verwerking							
278							WEGBEBAKENING							
2780							<u>Aanbrengen wegmeubilair</u>							
278010	630099						Plaatsen kunststof palen	st	3,00	V				
							Situering: Amersfoortsestraatweg							
							Betreft: kunststof paal vrijgekomen bij bestekpostnr. @@@							
							Kunststof afzetpaal met diamantkop							
2781							<u>Bebording</u>							
278110	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	9,00	V				
				4			Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-201							
					3		In een bestrating voetpaden middengeleiders							
					3		Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			9,00	L		
					2		Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)							
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen							
278120	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00	V				
							Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-201							
				4			In een bestrating voetpaden middengeleiders							
					3		Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st					2,00	L
					4		Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)							
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen							
278130	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	8,00	V				
							Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-20							
				4			In een bestrating tegels en betonstraatstenen							
					9		Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis							
						9	Totale lengte 2,0m							
					2		Verkeersbord, afmetingen volgens type I BB22 met RVV D02	st			8,00	L		
					2		Retroflecterend, klasse I							
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen							
278140	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	26,00	V				
							Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-201 en							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							3323-208					
						2	De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal					26,00 I
							Afmetingen volgens type I	st				2,00 I
							B03	st				1,00 L
							C03	st				1,00 L
							E04	st				11,00 L
							G11	st				1,00 L
							L02	st				1,00 L
							OB52	st				1,00 L
							OB62	st				1,00 L
							OB 501L	st				7,00 L
							OB 505	st				1,00 L
						2	Retroflecterend, klasse I					
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
278150	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-201 en 3323-208					
						2	De borden bevestigen aan: lichtmast					
							Afmetingen volgens type I	st				3,00 L
							B03	st				2,00 I
							Lo2	st				1,00 I
						2	Retroflecterend, klasse I					
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
2782							<u>Aanbrengen markering</u>					
278200	320199						Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. markeringen Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van nieuw aan te brengen figuratie en lengtemarkering Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor figuratie en lengtemarkering als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	EUR		N		
278210	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Parkeerterrein parallel Amersfoortsestraatweg Betreft: parkeervak belijning	km	0,56	V		
						1	Ononderbroken streep					
						1	Breedte: 0,10 m					
						1	Op een asfaltverharding					
						1	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg				392,00 L
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
278220	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: rijbaan scheidingsstrepen	km	0,04	V		
						1	Ononderbroken streep					
						2	Breedte: 0,15 m					
						1	Op een asfaltverharding					
						1	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg				42,00 L
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
278230	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: pianomarkering drempels Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding 1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			105,00	L
278240	320102		1					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: markering oversteekplaatsen Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding 2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,05	V		
278250	320112		3					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Huizerstraatweg en Beethovenlaan Betreft: aanbrengen driehoeksmarkering Driehoeksmarkering, gesloten driehoek 0,5 x 0,5m Aanbrengen volgens CROW publicatie 207: richtlijnen voor bebakening en markering van wegen. Op een asfaltverharding 1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	4,00	V		
			4					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Vlakmarkering Vlakmarkering t.p.v drempel 2st Op een asfaltverharding 2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	st			31,00	I
278260	320112		1					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Zebra Zebra-padmarkering afm 4,0 m* 0,5 m 10 st. Op een asfaltverharding 2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			35,00	L
278270	320112		2					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Zebra Zebra-padmarkering afm 4,0 m* 0,5 m 10 st. Op een asfaltverharding 1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00	V		
			1					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Vlakmarkering Pijlen 4 st Aanbrengen volgens CROW publicatie 207: richtlijnen voor bebakening en markering van wegen. Op een asfaltverharding	kg			140,00	L
278280	320112		4					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: Vlakmarkering Pijlen 4 st Aanbrengen volgens CROW publicatie 207: richtlijnen voor bebakening en markering van wegen. Op een asfaltverharding	m2	5,00	V		
			1						st			20,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
279					2			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			35,00	L
2791								GROENVOORZIENING					
279110	222107							<u>Inzaaien grasstrook</u> Frezen. Situering: bermen Amersfoortsestraatweg Betreft: bestaande bermen Grootte per perceel: ca. 5000 m ² tot ca. 20000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	3,00	V		
279120	511299							Inzaaien gazon Situering: Amersfoortsestraatweg tussen fietspad en rijbaan Betreft: inzaaien bermen	are	3,00	V		
279121	220413							Verdichten grond. Betreft: het aanrollen van al de in te zaaien oppervlakken. Grondsoort: bovengrond Oppervlakken: horizontaal 2 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m ²			300,00	I
279122	221131							Egaliseren. Betreft: alle in te zaaien oppervlakte 3 Grootte per perceel: ca. 5000 m ² tot ca. 20000 m ² 2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 50 m ³ /ha 2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			3,00	I
279123	511201							Zaaien. Betreft: alle in te zaaien oppervlakte. 3 Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m ² 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 4 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden PVM Floramengsel Nr 9 Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m ² 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			3,00	I
3								COMPONISTENKWARTIER					
30								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
301								OPRUIMWERKZAAMHEDEN GROEN					
3010								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
301010	610403							Toepassen stamommanteling. Situering: Beethovenlaan, Liztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan Betreft: stamommanteling te bescherming van bestaande bomen 1 Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m 1 Stam beschermen tot een hoogte van 2 m 1 Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm	st	40,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301020	610403				1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
			2					Toepassen stamommanteling. Situering: Beethovenlaan, Liztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan Betreft: stamommanteling te bescherming van bestaande bomen Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m	st	20,00	V
				1				Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
					1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
3011								<u>verwijderen bomen</u>			
301100	510111							Verwijderen bomen. Situering: Bachlaan, Johan Schoonderbeeklaan, Bernard Zweerslaan en Doctor Anthon van der Horstlaan Boomsoort(en): Acacia, Prunus Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Vellen; stobben uitzfreen of -boren tot een diepte van ten minste 1,0 m beneden het maaiveld	st	48,00	V
			3					Overblijvend hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
				4				Vrijgekomen materiaal bij uitzfreen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
					6						
					7						
302								OPBREKEN VERHARDINGEN			
3020								<u>Zagen verhardingen</u>			
302010	300301							Zagen verharding. Situering: Beethovenlaan, Doctor Anton van der Horstlaan, Wagnerlaan, Händellaan, Johan Schoonderbeeklaan, Oud Blaricummerweg en de Paulus van Loonlaan - Plateau Schubertlaan (3x) 220 mm - Doctor A. van der Horstlaan (1x) 220 mm - Beethovenlaan plateau vijver (2x) 130 mm - Beethovenlaan plateau Handellaan (2x) 130 mm - Plateau Oud Blaricummerweg (4x) 130 mm - Händellaan (1x) 175 mm - Wagnerlaan (1x) 175 mm Betreft: zagen asfalt tbv opbreken volgens bestekpostnrs. 212310 en 212320	m	87,50	V
			1					Asfaltverharding			
				2	4			Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 220 mm			
					1			Zaagsnede breed 10 mm			
302020	300301							Zagen verharding. Situering: Voetpaden Oud Blaricummerweg Betreft: zagen asfalt t.p.v. voetpad	m	10,00	V
			1					Asfaltverharding			
				1	5			Zaagdiepte 60 mm			
					1			Zaagsnede breed 10 mm			
3021								<u>Frezen asfalt</u>			
302110	300203							Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Beethovenlaan, Doctor Anton van der Horstlaan, Wagnerlaan, Handellaan en de Johan Schoonderbeeklaan.	m3	1,35	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302120	300211		2					Betreeft: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 333030 en 333040 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	435,00 V	
302130	300201		6	4				Frezen teerhoudend asfalt. Situering: Oud Blaricummerweg Betreeft: bestaande verharding rijbaan Boorkern: 28 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 95 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	34,00 V	
3022			2	4				Frezen van asfalt. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan Wagnerlaan, Bachlaan, Johan Schoonderbeeklaan Betreeft: rond frezen asfalt t.b.v. aanbrengen putranden Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 135 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	435,00 V	
302210	307401		3	1	9			<u>verwijderen funderingslaag</u> Verwijderen funderingslaag. Situering: Oud Blaricummerweg Betreeft: bestaande funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 70 mm Puin 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 331110	m3		30,67 I
3023			3	4	1			<u>Opbreken asfaltverharding</u> Opbreken asfaltverharding. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan Wagnerlaan, Bachlaan, Johan Schoonderbeeklaan, Oud Blaricummerweg Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 m Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	6.100,00 V	
302320	307101		3					Opbreken asfaltverharding. Situering: Oud Blaricummerweg Betreeft: rijbaan Boorkern 28 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	435,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302330	307101		1					Dikte gemiddeld 0,04 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	55,00	V
3024			2					Opbreken asfaltverharding. Situering: Oud Blaricummerweg Betreft: voetpaden Boorkern 28 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2		
302410	307312			3				<u>Opbreken elementen verharding</u> Opbreken betonstraatstenen. Situering: Inrit Chopinlaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 1 Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 334110	m2	44,00	V
3025					3			<u>Opbreken tegelverharding</u>			
302510	307313				2			Opbreken betontegels. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan Wagnerlaan, Bachlaan, Johan Schoonderbeeklaan, Oud Blaricummerweg Betreft het opbreken van de voetpaden verspreid over het werk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm Betontegels met rechte afwerking Kleur: rood en grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	3.850,00	V
3026						4		<u>Opbreken betonbanden</u>			
302620	307351					4		Opbreken betonbanden. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan Wagnerlaan, Bachlaan, Johan Schoonderbeeklaan, Oud Blaricummerweg Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton, ca 0,05m3/m1 Met pastegels in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van	m	1.930,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302640	307351							de aannemer. Opbreken betonbanden. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan, Johan Schoonderbeeklaan, Oud Blaricummerweg Opsluitbanden 50 x 150 mm 1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	470,00	V
302650	307351							Opbreken betonbanden. Situering: Chopinlaan Opsluitbanden 100 x 200 mm 5 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	10,00	V
303								VERWIJDEREN RIOLERING			
3030								<u>Reinigen riolering</u>			
303010	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Wagnerlaan en Bachlaan Grootste putafstand: 79 m Aard te reinigen oppervlak: beton 1 2 Profielafmeting(en): Ø 300mm en Ø 400mm 1 1 Vervuilingsgraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	860,00	V
3031								<u>Reinigen putten</u>			
303110	257502							Rioolput reinigen. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan Betreft: inspectieputten van DWA riool Afmetingen putdeksel: dagmaat 600 mm Aard te reinigen oppervlak: beton 1 1 Reinigen putwanden 1 Puthoogte: tot 1,5 m 1 Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	22,00	V
303120	257502							Rioolput reinigen. Situering: Kruising Beethovenlaanmet de Doctor Anton van der Horstlaan Betreft: Overstortput Afmetingen putdeksel: dagmaat 600 mm Aard te reinigen oppervlak: beton 1 1 Reinigen putwanden 1 Puthoogte: tot 1,5 m 3 Inwendig oppervlak putbodem ca. 3 m2 2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1,00	V
3032								<u>Verwijderen rioolbuizen</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
303210	252199							Verwijderen riool Ø 125mm. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: huis- en kolkaansluitingen	m	1.100,00	V		
303211	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			1.100,00	I
		1											
			1										
				3									
					1								
303212	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Huis en kolk aansluitingen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m			1.100,00	I
		1											
			1										
				1									
					1								
						3							
303220	252199							Verwijderen DWA riool Ø 300mm. Situering: Wagnerlaan en Bachlaan Betreft: gemengd stelsel	m	141,00	V		
303221	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. ca. 230 m ³ Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,79 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010	m			141,00	I
		1											
			1										
				2									
					1								
						4							
303222	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: DWA riolering Ø 300mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 300 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m			141,00	I
		1											
			2										
				1									
					1								
						3							
303230	252199							Verwijderen DWA riool (Ø 300mm). Situering: Bachlaan Betreft: gemengd stelsel	m	80,00	V		
303231	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,53 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010	m ³			295,00	I
		1											
			1										
				4									
					1								
303232	251103							Verwijderen kunststofbuis.	m			80,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					Betreft: DWA riolering Ø 300mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 300 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
303240	252199		2		1			Verwijderen DWA riool (Ø 400 mm). Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: gemengd stelsel	m	605,00	V
303241	240101			1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. ca. 830 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,82 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010	m		605,00 I
303242	251103				2			Verwijderen kunststofbuis. Betreft: DWA riolering Ø 400mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 400 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		605,00 I
303250	252199		3					Verwijderen DWA riool (Ø 400 mm). Situering: Wagnerlaan. Betreft: gemengd stelsel	m	35,00	V
303251	240102			1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,46 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010	m3		125,00 I
303252	251103				3			Verwijderen kunststofbuis. Betreft: DWA riolering Ø 400mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 400 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		35,00 I
3033			1					<u>Verwijderen putten</u>			
303310	251121				1			Verwijderen put. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan	st	22,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
303330	251121		2					en de Bachlaan. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 1,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1,00	V
303340	251123		2					Verwijderen put. Situering: Beethovenlaan Betreft: Overstortput Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	23,00	V
3034			1					Verwijderen putrand met deksel. Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: verwijderde putten van bestekopost 303310 en 330120 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st		
303410	251122		1					<u>Verwijderen kolken</u> Verwijderen kolk. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	113,00	V
303420	251122		2					Verwijderen kolk. Situering: Beethovenlaan Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1,00	V
3035			1					<u>Verwijderen uitstroombak</u>			
303510	251199							Verwijderen uitstroombak Situering: Beethovenlaan Betreft: uitstroombakken met een aansluiting voor een rond 400.	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				
304							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
3041							VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
304110	630099						<u>Verwijderen wegmeubilair</u> Verwijderen brievenbus met betonvoet Situering: Beethovenlaan Betreft: POSTNL Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot enkele reisafstand 5 km. Terugplaatsing volgens post 341110	st	1,00	V	
3043							<u>Verwijderen verlichting</u>				
304310	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Schubertlaan, Verdilaan, Mahlerlaan, Beethovenlaan, Wagnerlaan, Chopinlaan, Lisztlaan en A. van der Horstlaan, zie tekening 3323-451 Betreft: mast inclusief armatuur nr 1 Verlichtingsobject: Paaltop aluminium Nominale masthoogte: 3,5 m Verlichtingsobject wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervalt aan de aannemer. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 0,5 m3 zand Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten grondkabel door energiebedrijf.	st	71,00	V	
304320	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Wagnerlaan en Chopinlaan, zie tekening 3323-451 Betreft: mast inclusief armatuur nr 2 Verlichtingsobject: Paaltop aluminium Nominale masthoogte: 3,5 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Mast wordt hergebruikt De volgende onderdelen vervoeren naar tijdelijk depot: mast. Overige vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 0,5 m3 zand Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten grondkabel door energiebedrijf.	st	11,00	V	
304330	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Beethovenlaan, zie tekening 3323-451 Betreft: mast inclusief armatuur nr 3 Verlichtingsobject: Paaltop aluminium Nominale masthoogte: 3,5 m Verlichtingsobject niet demonteren Verlichtingsobject wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervalt aan de aannemer. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 0,5 m3 zand Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten grondkabel door energiebedrijf.	st	40,00	V	
305							VERWIJDEREN BESCHOEIING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
305010	527103		<p>Verwijderen beschoeiingselementen. Situering: Beethovenlaan Betreft: verwijderen deel beschoeiing t.b.v. aanbrengen uitstroombak De beschoeiing dient niet in zijn geheel verwijderd te worden alleen dat gedeelte wat nodig is om de uitstroombak van bestekpost 325010 te realiseren. Palen met beplanking en gording azobe Materiaal Palen azobe Beplanking azobe Gording azobe Paallengte: 3,0 m Geheel boven water Verlagen waterstand niet toegestaan</p>	m	2,00	V
31		5				
		5				
		3				
		1				
		1				
			GRONDWERKEN			
310			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
310010	010801		<p>Graven proefsleuf. Situering: gehele werk Betreft: proefsleuf lengte 2,5 per sleuf Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	st	10,00	V
		1				
		2				
310020	262199		<p>Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: het beschermen, ophangen en /of ondersteunen van kabels en/of leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen of door zwaar materieel gekruisd worden Bescherming toepassen ter keuze van de aannemer Met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Kabels en leidingen vooraf opzoeken volgens bestekspostnr.310010</p>	EUR		N
311			GROND ONTGRAVEN			
			<p>Bij ontgraven van cunnetten dient er rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van bestaande kabels en leidingen. Eventuele aanvullende kosten als gevolg van hinder door aanwezigheid van kabels en leidingen dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.</p>			
311010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. verbreding rijbaan Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens bestekpost 312010 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,15 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,385 m</p>	m3	250,00	V
		1				
		1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311020	220102		2					Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1				Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer vervoeren volgen bestekpost 212020 Gerekend met vaste kuubs	m3	3.495,00	V
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
			4					Ontgravingshoogte gemiddeld 8 m			
				3				Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15 m			
					1			Taluds 1 : 1			
311030	220102				3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
								Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer vervoeren volgen bestekpost 212030 Gerekend met vaste kuubs	m3	2.378,00	V
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
			4					Ontgravingshoogte gemiddeld 8 m			
				3				Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15 m			
					1			Taluds 1 : 1			
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
312								GROND VERVOEREN			
312010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 303221, 303231, 303241, 303251, 311010, 321011, 321021, 321031, 321041, 321051, 321061, 321111, 321121, 350311 en 350331 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar: depot enkele vervoersafstand ca. 5 km	m3	30,00	V
		2									
312020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond benodigd bij bestekpostnummers 313010, 321013, 321023, 321033, 321043, 321053, 321063, 321113 en 321123 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	3.495,00	V
		1									
312030	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 311030 Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel ontgraven Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient te worden afgevoerd	m3	2.378,00	V
		3									
313								GROND VERWERKEN			
313010	220301							Grond verwerken in cunet verharding Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Grondsoort: zand Vrijgekomen bij bestekpostnummer 312020 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanbrengen Hoogte 0,17 m	m3	610,00	V
		1							m3		610,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
313020	220301			1				Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond verwerken in bermen Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en Oud Blaricummerweg Betreft: nieuwe groenstroken of aansluitende groenstrook op reeds bestaande groenstrook Grondsoort: teelaarde geleverd volgens bestekpost 314010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,30 m Bovenoppervlakte 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00	V		
314				1				GROND LEVEREN					
314010	220321				5			Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Betreft: teelaarde t.b.v. bestekpost 313020 Hoeveelheidsbepaling: Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	30,00	V	30,00	I
315				1				UITVOEREN ONDERZOEK					
315010	172199					1		Uitvoeren AP04 onderzoek Betreft het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond en funderingsmateriaal Uitgaande van 2st. AP04 Keuring. 1x voor puin 1x voor zand Locatie van bemonsteren ter keuze aannemer	EUR				N
316								BRONBEMALING					
316010	210299							Toepassen bronbemalingen t.p.v. rioolsleuven. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: droogpompen rioolsleuven tijdens aanleg riolering Nadere informatie volgens bijlage oriënterend bemalingsadvies -aanbrengen bronbemaling, -instandhouden bronbemaling, -verwijderen bronbemaling. De opdrachtgever draagt zorg voor de benodigde vergunningen/meldingen bij Provincie en Waterschap. Het toepassen van de bronbemaling wordt verrekend naar m1 gegraven rioolsleuf	m	860,00	V		
316011	210201					2		Aanbrengen bronbemaling. Lozing via zandvang op het oppervlakte water Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder de sleufbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal					
				1									
					1								
						3							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
316012	210202							pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen				
							1	Instandhouden bronbemaling. Betref: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 215011 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 215011 vermelde niveau				
316013	210204						9	Verwijderen bronbemaling. Betref: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 215011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand en verdichten.				
316020	210801						2	Aanbrengen debietmeetpunt. Ten behoeve van open en bronbemaling aangebracht volgens bestekspost 215010. Debietmeter dagelijks aflezen, meterstanden in een meetstaat verwerken, gedurende het bemalingswerk. Inclusief uitvoeren van 1 chloridemeting Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	V	
32							1	LEIDINGWERKEN				
321								AANBRENGEN BUIZEN				
3210								<u>aanbrengen HWA riool</u>				
321010	252199							Aanbrengen riool (Ø 315mm). Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betref: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø 315mm	m	692,00	V	
321011	240101						1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betref: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering. Grondsoort zand, ca. 1320 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,92 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010	m			692,00 I
321012	252201						2	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			692,00 I 692,00 L
321013	240121						3	Aanvullen sleuf. Betref: ontgraven rioolsleuf Aanvullen ca. 895 m3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,03 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			692,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
321020	252199							Aanbrengen riool (Ø 315mm). Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø 315mm	m	3,00	V		
321021	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering. Grondsoort zand Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,98 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m	m3			10,00	I
321022	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			3,00 3,00	I L
321023	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: ontgraven rioolsleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,76 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m3			5,00	I
321030	252199							Aanbrengen riool (Ø 400mm). Situering: Wagnerlaan. Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø 400mm	m	86,00	V		
321031	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering. Grondsoort zand, ca. 200 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010	m			86,00	I
321032	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			86,00 86,00	I L
321033	240121							Aanvullen sleuf. Betreft ontgraven rioolsleuf Aanvullen ca. 180 m3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,19 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m			86,00	I
321040	252199							Aanbrengen riool (Ø400mm). Situering: Wagnerlaan Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø400mm	m	7,50	V		
321041	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering.	m3			45,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Grondsoort zand Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,33 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010				
321042	252201		1					Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			7,50 I 7,50 L
321043	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: ontgraven riolsleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,12 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3			20,00 I
321050	252199							Aanbrengen riool (Ø 500mm). Situering: Wagnerlaan. Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø 500mm	m	10,50	V	
321051	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering. Grondsoort zand, ca. 25 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,46 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010	m			10,50 I
321052	252102		1					Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Beethovenlaan Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m st			10,50 I 5,00 L
321053	240121							Aanvullen sleuf. Betreft ontgraven riolsleuf Aanvullen ca. 30 m3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			10,50 I
321060	252199							Aanbrengen riool (Ø500mm). Situering: Wagnerlaan Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø500mm	m	3,60	V	
321061	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering. Grondsoort zand Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3			10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
			5					Ontgravingshoogte gemiddeld 2,27 m				
				1				Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m				
					4			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010				
321062	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			3,60 I
			2					Situering: Beethovenlaan				
								Rond profiel, ongewapend	st			1,71 L
				1	6			Nominale middellijn 500 mm				
						2		Standaardlengte buis 2,40 m				
						2		Type buisverbinding: rolverbinding				
321063	240122							Aanvullen sleuf.	m3			5,00 I
								Betreft: ontgraven riolsleuf				
								Aanvullen ca. 15 m3				
			5					Aanvullingshoogte gemiddeld 2,12 m				
				2				Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
32111								<u>aanbrengen DWA riool</u>				
321110	252199							Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	567,00	V	
								Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan en Wagnerlaan				
								Betreft: nieuw aan te brengen DWA-riool Ø 400mm				
321111	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			567,00 I
								Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering.				
								Grondsoort zand, ca. 1295 m3				
								Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m				
					3			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
						1		Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010				
321112	252201							Aanbrengen PVC-buis	m			567,00 I
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			567,00 L
					3	3		Nominale middellijn 400 mm				
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321113	240121							Aanvullen sleuf.	m			567,00 I
								Betreft ontgraven riolsleuf				
								Aanvullen ca. 1180 m3				
			3					Aanvullingshoogte gemiddeld 1,14 m				
				2				Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				
321120	252199							Aanbrengen riool (Ø400mm).	m	270,00	V	
								Situering: Wagnerlaan en de Bachlaan.				
								Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø400mm				
321121	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			860,00 I
								Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering.				
								Grondsoort zand				
								Taluds 1:1				
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
			4					Ontgravingshoogte gemiddeld 1,69 m				
				1				Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,1 m				
					4			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312010				
321122	252201							Aanbrengen PVC-buis	m			270,00 I
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			270,00 L
			3	3				Nominale middellijn 400 mm				
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321123	240122							Aanvullen sleuf.	m3			560,00 I
								Betref: ontgraven rioolsleuf				
		3						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,48 m				
			2					Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
					1			De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				
3212								<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
321210	252105							Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00	V	
								Betref. buizen uit bestekpostnr. 321052 en 321062				
		2						Passtuk rond profiel, ongewapend				
				1	2			Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
322								AANBRENGEN SCHACHTEN				
								Puthoogtes en b.o.b. hoogtes staan aangegeven op tekening 3323-304 t/m 3323-306				
322010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	34,00	V	
								Situering: Rembrandtlaan, Pauluspotterlaanen Amersfoortsestraatweg				
								Betref: aanbrengen inspectieputten t.b.v. HWA- en DWA-riool				
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem ..	st			34,00 L
								Inwendige maat 800 x 800 mm, wanddikte 150 mm. ...				
			2					In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			30,60 L
						1		Kegelstuk met mangat, dagmaat 600 mm	st			34,00 L
						1		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
322030	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	34,00	V	
								Betref: putrand t.b.v. inspectieputten volgens bestekpost nr. 322010				
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			34,00 I
								Leverancier: TBS Soest				
								Type: 295-VR-Velpro				
								Geschikt voor zwaar verkeer en voorzien van rubbering				
								Uitvoering:				
								-Met ontluichtingsgaten				
								- Opschrift op deksel: VW	st			17,00 L
								- Opschrift op deksel: RW	st			17,00 L
						1		Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
								Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			2.312,00 L
								Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
322040	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
323					1			Situering: Beethovenlaan en Oud Blaricummerweg Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen halfsteensverband Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st			204,00	L
								AANBRENGEN KOLKEN					
323010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Chopinlaan en Wagnerlaan T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y .. Type STR-9737, leverancier TBS o.g. ...	st	2,00	V		
			1					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			2,00	L
			2					Constructie: eendelig					
323020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Beethovenlaan T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Type G 2010-65x150, ES-vergrendeling	st	28,00	V		
			1					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			28,00	L
			2					Constructie: eendelig					
323030	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Beethovenlaan T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Type TRK-4717, leverancier TBS o.g.	st	63,00	V		
			1					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			63,00	L
			2					Constructie: eendelig					
324								KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN					
3241								<u>Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm</u>					
324110	252299							Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: Huisaansluitingen op DWA riool	m1	470,00	V		
324111	252201							Aanbrengen PVC-buis Lozing aansluiten op riool door middel van boveninlaat, knevelinlaat of direct op de put	m			470,00	I
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			470,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
					9			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
324112	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft 75 st, standpijpen lg 1,00 m	m			75,00	I
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			75,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
324113	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			234,00	I
			2					Bochtstukken 45°, 2st /aansluiting	st			234,00	I
								Knevelinlaat 315/125 mm	st			156,00	L
								Knevelinlaat 400/125 mm	st			24,00	L
								Nominale middellijn 125 mm	st			54,00	L
				2	1			9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet					
324114	240121							Aanvullen sloef.	m			470,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.			
3242		9						<u>Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm</u>			
324210	252299					1		Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: Kolkaansluitingen op HWA riool	m1	150,00	V
324211	252201							Aanbrengen PVC-buis Lozing aansluiten op riool door middel van boveninlaat, knevelinlaat of direct op de put Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm	m		150,00 I
		2						9 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m		150,00 L
324212	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft 69 st, standpijpen lg 1,00 m Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm	m		29,00 I
		2						9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet	m		29,00 L
324213	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), SN8 kleur grijs Bochtstukken 3st/kolk PVC Flex StroomT-Stuk 88° Knevelinlaat 315/125 mm Knevelinlaat 400/125 mm Nominale middellijn 125 mm	st		300,00 I
		9						9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet	st		240,00 L
									st		21,00 L
									st		34,00 L
									st		5,00 L
324214	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.	m		150,00 I
325		9						UITSTROOMBAK Het aanbrengen van uitstroombakken is met inbegrip van het al daarvoor benodigde grondwerk			
325010	252699							Aanbrengen prefab uitstroombak. Situering: Beethovenlaan Inclusief het hiervoor benodigde grondwerk Leverancier Efko Beton Uitstroombak inw. afm. 1000 x 600 mm Afm. (lxbxh): 1000 x 600 x 690 mm Aansluiting: betonbuis 500mm Wanddikte: 200 mm.	st	1,00	V
									st		1,00 L
326								VOORZIENINGEN RIOLERING			
326010	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Met materieel van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	400,00	V
		9							m		800,00 I
		2									
			6								
				1							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
326020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van bestaande leidingen en reeds aangelegde leidingen tijdens de uitvoering. Aanbrengen afsluitingen Ø315, Ø400, Ø500, De droog-weer-afvoer waarborgen 1m3/uur Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
327			AANBRENGEN BESCHOEIING			
327010	522199		Aanbrengen beschoeiing en aftimmering uitstroombak Situering: Beethovenlaan Betreft: aanbrengen en beschoeiing en aftimmering uitstroombak. zie tekening 3323-102 Uitstroombak aangebracht volgens bestekpost 325010 Planken: Azobe Palen: Azobe Afstand palen 0,5m h.o.h.	EUR		N
328			REINIGEN RIOLERING			
328010	257501		Riolering reinigen onder hoge druk. Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan en de Bachlaan. Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie Grootste putafstand: 89 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø315 en Ø400 Vervuilingsgraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	1.360,00	V
328020	257501		Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Beethovenlaan en Wagnerlaan Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie Grootste putafstand: 10,5 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø500 Vervuilingsgraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	15,00	V
33			VERHARDINGEN			
331			FUNDERING			
3310			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
331010	280101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen funderingslaag volgens bestekpostnr. 331110 en onder voetpad Oud Blaricummerweg Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van	m2	5.920,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
3311			2					water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m					
				1				Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
								<u>Aanbrengen funderingslaag</u>					
331110	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan en parkeervakken. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	5.920,00	V		
			1					Menggranulaat (gerekend met 1800 kg/m3)	ton			2.664,00	L
				7				Sortering 0/31,5					
					2			Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr (s). 331010					
						4		1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
333								AANBRENGEN ASFALTVERHARDING					
333010	300111							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak alvorens het aanbrengen van nieuwe verhardingslaag.	m2	8.403,00	V		
			3					Totale breedte 3,00 m en groter					
				1				Ondergrond: asfaltverharding					
					1			Losliggend vuil afvegen					
						1		Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
333020	312101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag	m2	8.403,00	V		
			1					Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			2,52	L
				2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
333030	312131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 4195 m2	ton	682,00	V		
								Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan.					
				2				Asfalt: AC 22 base	ton			682,00	L
					2			Mengseleigenschappen: OL-A					
						3		Totale breedte 2,50 m en groter					
							1	Totale laagdikte 65 mm					
							6	Op een funderingslaag volgens bestekpostnr. 331110					
333040	312121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 4208 m2	ton	421,00	V		
								Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan.					
				2				Asfalt: AC 16 bind	ton			421,00	L
					2			Mengseleigenschappen: TL-A					
						3		Totale breedte 2,50 m en groter					
							3	Totale laagdikte 40 mm					
							9	Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 333030 en met een kleeflaag volgens bestekpostnr. 333020.					
333050	312112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.	ton	317,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Totaal 4221 m2 Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan. Betreft: aanbrengen deklaag rijbaan Kleur: zwart Asfalt: SMA 11 Flexipave 216 / vh 8390 o.g. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm	ton			317,00	L
333060	312111						6	9 Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 333040 en met een kleeflaag volgens bestekpostnr. 333020.	ton	6,75	V		
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 45m2 Situering: Oud Blaricummerweg. Betreft: Voetpad en inritten die deels zijn weggebroken. Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 60 mm 1 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 331010	ton			6,75	L
334							1	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING					
3340								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
334010	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen verharding, volgens bestekpostnr(s): 3340, 3341, 3342 en 3343 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	5.568,00	V		
							1	Straatzand	m3			278,40	L
3341								<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>					
334110	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan, Chopinlaan en Oud Blaricummerweg Betreft: Inritten en Plateau drempel Deels hergebruik van bestekpost 302410 ca., 44 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: grijs Leveren volgens bestekpostnr 337020	m2	1.105,00	V		
							3						
							4						
							1						
							1						
							4		st			49.725,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			22,10	L
334120	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan Betreft: Drempel constructie Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: zwart	m2	82,00	V		
							3						
							1						
							1						
							4		st			3.690,00	L
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,64	L
334130	314112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	32,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
334140	314112			3				Situering: Beethovenlaan Betreft: Drempel constructie Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag				
				1				4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: wit	st		1.440,00	L
						4		5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,64	L
								Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan Betreft: middelste vak parkeervakken Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	325,00	V	
334150	314112			3				4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: zwart	st		14.625,00	L
				1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		6,50	L
								Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Beethovenlaan Betreft: buitenste rand parkeervakken Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	435,00	V	
3342	314113			3				4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: grijs	st		19.575,00	L
				1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		8,70	L
334220	314113							<u>aanbrengen beton tegels</u>				
								Aanbrengen betontegels. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: voetpaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	2.540,00	V	
334230	314113			2				1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Lavano grijs712	st		27.310,00	L
				1				1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		630,00	I
								4 Afstrooien en invegen met brekerzand				
334240	314132							Aanbrengen betontegels. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: inritten Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	1.050,00	V	
				3				3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: Lavano grijs712	st		11.180,00	L
								3 Betontegels 150 x 300 x 60 mm .. Kleur: Lavano grijs712	st		370,00	L
								4 Afstrooien en invegen met brekerzand				
								Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Oversteekplaatsen Amersfoortsestraatweg.	m	22,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3343			1					Betreft: voorrangstegels Afwerking: afstrooien en invegen met brekerzand Verband bestrating: halfsteensverband Dwarsmarkering: strepen driehoeksmarkering Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 60 mm	st		36,00	L
334310	314503			1				<u>Herstraten</u> Herstraten betontegels. Situering: Gehele werk Betreft: herstraten tegels inritten en voetpaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	550,00	V	
334320	314502		2	1				1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Bijleveren volgens bestekpostnr 337050 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	40,00	V	
3344			3					<u>Op hoogte brengen straatpotten</u> Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Ten behoeve van brandkranen, straatpot gasleiding, peilbuizen, etc., Straatpot op hoogte brengen Met inbegrip van markeringsflap	st	20,00	V	
334410	253862		4	1				1 Langs de kantopsluiting 1 strekklag herstraten 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
335								AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
3351								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
335110	314311		7	5				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: opsluiting rijbaan In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m	750,00	V	
335120	314311		8					Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen Kanttegel 300x150x60mm Profiel 130/150 x 250 mm	m3 m3 st m3 st		5,63 16,88 2.500,00 5,63 750,00	L L L L L
			3					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan,	m	307,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: opsluiting rijbaan				
					6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			2,30 L
						8		Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	m3			6,91 L
							3	Kanttegel 300x150x60mm	st			1.023,00 L
								Profiel 130/150 x 250 mm	m3			2,30 L
								R=1	st			394,00 I
								R=2	st			5,00 L
								R=3	st			21,00 L
								R=4	st			6,00 L
								R=5	st			7,00 L
								R=6	st			41,00 L
								R=7	st			37,00 L
								R= 7,5	st			23,00 L
								R= 8	st			15,00 L
								R =10	st			59,00 L
								R=12	st			54,00 L
								R=7,5 inw	st			46,00 L
								R=8 inw.	st			14,00 L
								R=10 inw.	st			17,00 L
								R=12 inw.	st			19,00 L
									st			30,00 L
335130	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: opsluiting rijbaan	m	91,00	V	
					6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			0,68 L
						8		Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	m3			2,05 L
							3	Kanttegel 300x150x60mm	st			303,00 L
								Profiel 130/150 x 250 mm .	m3			0,68 L
								Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			91,00 I
								Verlaagde band links	st			59,00 L
								Verlaagde band rechts	st			16,00 L
335140	314315							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Beethovenlaan Betreft: Verloopbanden	m	670,00	V	
					6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			5,03 L
						8		Langs de inritbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	m3			15,08 L
							9	Kanttegel 300x150x60mm	st			2.233,00 L
								Profiel 130/150 x 250 mm	m3			5,03 L
								leverancier: Giverbo B.V., o.g. type: Inrit-verloopband G6-13/15x25 uitvoering: standaard glad; grijs.				
							1	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			638,00 L
							3	Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			16,00 L
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			16,00 L
3354								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
335420	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten en fietspad. Op straatlaag	m	1.150,00	V	
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
				4				Profiel 80 x 200 mm recht, kleur: grijs	st			1.150,00	L
335430	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten en fietspad. Op straatlaag	m	105,00	V		
		1						Profiel 80 x 200 mm kleur: grijs	st			103,00	L
				4				R=3	st			5,00	I
								R=4	st			26,00	I
								R=6	st			29,00	I
								R=8	st			34,00	I
								R=15	st			9,00	I
335440	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: drempelconstructies Beethovenlaan Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan Op straatlaag	m	120,00	V		
		1						Profiel 150x250 mm	st			120,00	L
335450	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: drempelconstructies Beethovenlaan Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan Op straatlaag	m	37,00	V		
				9				Profiel 150x250 mm	st			47,00	L
								R=1	st			4,00	I
								R=5	st			16,00	I
								R=6	st			11,00	I
								R=8	st			16,00	I
335460	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: drempelconstructies Beethovenlaan en t.p.v. inritten in bochten aan de Chopinlaan en Wagnerlaan Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan Op straatlaag	m	50,00	V		
				9				Profiel 150x250 mm	st			64,00	L
								R=8	st			17,00	L
								R=10	st			18,00	L
								R=15	st			29,00	L
335470	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: band tussen fietspad en voetpad en bij parkeervakken Op straatlaag	m	560,00	V		
		1						Profiel 100 x 200 mm gazonband recht, kleur: grijs	st			560,00	I
335480	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: band tussen fietspad en voetpad en bij parkeervakken Op straatlaag	m	41,40	V		
		1						Profiel 100 x 200 mm gazonbandbocht, kleur: grijs Hoekstukken 90 graden inw. beenlengte 30 cm	st			69,00	L
336								VOEGEN					
336010	314199							Aanvullen naden met gietasfalt Situering: Beethovenlaan, Lisztlaan, Chopinlaan, Wagnerlaan, Bachlaan en de Oud Blaricummerweg. Betreft: aanvullen naden rondom putkoppen Naden aanvullen met gietasfalt.	m	10,00	V		
									ltr			10,00	L
337								LEVEREN VERHARDING					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
337020	314812						Leveren betonstraatstenen.	st	49.800,00	V	49.800,00	L
			3				Betonstraatstenen standaard keifmaat kleur grijs Dikte 80 mm	st				
			3				Leveren op plaats van verwerking					
337050	314813						Leveren betontegels. Kleur: Lavarogrijs712	st	280,00	V	200,00	L
			1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st				
				1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm 45	st				
					1		Leveren op plaats van verwerking					
34						WEGBEBAKENING						
341						WEGMEUBILAIR						
3411						<u>Aanbrengen wegmeubilair</u>						
341110	630099						Plaatsen brievenbus met betonvoet Situering: Beethovenlaan Betreft: POSTNL Brievenbus vrijgekomen bij bestekpostnr. 304110 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot enkele reisafstand 5 km.	st	1,00	V		
342							BEBORDING					
344							OPENBARE VERLICHTING					
344010	340203						Vervangen lichtmast. Situering: Schubertlaan, Verdilaan, Mahlerlaan, Beethovenlaan, Wagnerlaan, Chopinlaan, Lisztlaan en A. van der Horstlaan, zie tekening 3323-451 Betreft: lichtmast nr 1.	st	71,00	V	71,00	L
			1				Te verwijderen lichtmast: Paaltop aluminium Nominale masthoogte: 3,5 m					
				1			Aan te brengen lichtmast: Paaltop aluminium conisch inclusief grondstukbescherming. Nominale masthoogte: 4,0 m	st				
					1		Inclusief de volgende werkzaamheden: Aan- en afsluiten grondkabel door energiebedrijf. Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening Faget LS94 met beveiliging 4A. Afvullen tot maaiveldhoogte met schoon draineerzand.					
					2	Vrijgekomen lichtmast wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vervalt aan de aannemer.						
344020	340203						Vervangen lichtmast. Situering: Beethovenlaan en Bollelaan, zie tekening 3323-451 en 3323-452 Betreft lichtmast nr 3.	st	40,00	V	40,00	L
			2				Te verwijderen lichtmast: Uithoudermast staal Nominale masthoogte: 7,5 m					
				1			Aan te brengen lichtmast: Paaltop aluminium conisch inclusief grondstukbescherming. Nominale masthoogte: 4,0 m	st				
					1		Inclusief de volgende werkzaamheden: Aan- en afsluiten grondkabel door energiebedrijf. Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening Faget LS94 met					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
350123	511201							Zaaien. Betreft: alle in te zaaien oppervlakte. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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	are			8,00	I
			3										
			1										
			1					Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			12,00	L
					2			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
3502								<u>Aanbrengen beplanting</u>					
350210	511524							Planten van sierplantsoen. Situering: Beethovenlaan	st	28,00	V		
			2					Sierplantsoen/heesters met kluit Ligustrum obtusifolium "Dart Spreader" Plantmaat 30/40	st			28,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
			1					In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 313020					
					9			Plantverband: driehoeksverband, 400 st/ 100 m2					
					1			Inclusief nazorg en plantgarantie watergeven en onderhoud					
350220	511524							Planten van sierplantsoen. Situering: Beethovenlaan	st	84,00	V		
			2					Sierplantsoen/heesters met kluit Rosa Fortuna Plantmaat 70cm	st			84,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
			1					In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 313020					
					9			Plantverband: driehoeksverband, 600 st/ 100 m2					
					1			Inclusief nazorg en plantgarantie watergeven en onderhoud					
350230	511524							Planten van sierplantsoen. Situering: Beethovenlaan	st	48,00	V		
			2					Sierplantsoen/heesters met kluit Rosa Innocencia Plantmaat 70cm	st			48,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
			1					In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 313020					
					9			Plantverband: driehoeksverband, 600 st/ 100 m2					
					1			Inclusief nazorg en plantgarantie watergeven en onderhoud					
350240	511524							Planten van sierplantsoen. Situering: Johan van Schoonderbeeklaan en Bernhard Zweerslaan	st	900,00	V		
			2					Sierplantsoen/heesters met kluit Rododendron Elizabeth Plantmaat 70cm	st			900,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
			1					In voorbereekte grond volgens bestekpostnr. 313020					
					9			Plantverband: driehoeksverband, 300 st/ 100 m2					
					1			Inclusief nazorg en plantgarantie watergeven en onderhoud					
3503								<u>Planten bomen</u>					
350310	511599							Planten van bomen met kluit in plantvak Situering: Bachlaan	st	10,00	V		
350311	511505							Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: ontgraven zand	m3			90,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			8					Aanbrengen bomenzand				
			1					Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9,0 m3 per gat	m3			90,00 I
				1				Vrijgekomen grond vervoeren naar depot, enkele vervoersafstand ca. 5km				
					1			Aanvullen met bodemverbeteraar tot 5 cm beneden toekomstige verharding.	m3			90,00 L
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
					1			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van pikketten				
350312	511503							Maken plantgat.	st			10,00 I
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				7				Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m				
					5			Diepte: 0,80 m				
					1	1		Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
350313	511521							Planten van bomen.	st			10,00 I
			2					Bomen met kluit honingboom, Sophora Japonica	st			10,00 L
								Plantmaat 18-20				
				4				In grondverbetering van bestekpostnr 350311				
					1			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
						2		De boomspiegel komvormig afwerken				
						1		Inclusief nazorg en plantgarantie				
350314	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden.	st			20,00 I
			2					2 palen per boom				
				1				Boompaal niet verduurzaamd	st			20,00 L
					6			Lengte: 2,50 m				
						3		Diameter: 90 - 100 mm				
						2		Lengte van de palen boven maaiveld: 1,40 na naslaan				
						2		Boomband breed 100 mm, met schuifmof	st			20,00 L
350320	511599							Planten van bomen met kluit in plantvak	st	8,00 V		
								Situering: Johan van Schoonderbeeklaan en Bernhard Zweerslaan				
350322	511503							Maken plantgat.	st			8,00 I
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				7				Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m				
					5			Diepte: 0,80 m				
						1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
350323	511521							Planten van bomen.	st			8,00 I
			2					Bomen met kluit Japanse sierkers	st			8,00 L
								Prunus serrulata 'Shirotae'				
								Plantmaat 18-20				
				2				In plantgaten of plantsleuven van bestekpost 350322				
					1			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
						2		Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
						2		De boomspiegel komvormig afwerken				
						1		Inclusief nazorg en plantgarantie				
350324	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden.	st			16,00 I
			2					2 palen per boom				
				1				Boompaal niet verduurzaamd	st			16,00 L
					6			Lengte: 2,50 m				
						3		Diameter: 90 - 100 mm				
						2		Lengte van de palen boven maaiveld: 1,40 na naslaan				
						2		Boomband breed 100 mm, met schuifmof	st			16,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
350330	511599							Planten van bomen met kluit in verharding Situering: Doctor Anton van der Horstlaan	st	32,00	V		
350331	511505							Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: ontgraven zand Aanbrengen bomenzand Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9,0 m3 per gat Vrijgekomen grond vervoeren naar depot, enkele vervoersafstand ca. 5km	m3			288,00	I
		8						Aanvullen met bodemverbeteraar tot 5 cm beneden toekomstige verharding.	m3			288,00	L
			1					De aanvulling gelijkmatig aandrukken					
				1				De plaats van de grondverbetering markeren door middel van pikketten					
350332	511503							Maken plantgat. 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 vervoeren naar depot, enkele vervoersafstand ca. 5km	st			32,00	I
		1											
			7										
				5									
					1	3							
350333	511521							Planten van bomen. Bomen met kluit Quercus palustris Plantmaat 18-20 In grondverbetering van bestekpostnr 350331 Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond vervoeren naar depot, enkele vervoersafstand ca. 5km De boomspiegel komvormig afwerken Inclusief nazorg en plantgarantie	st st			32,00 32,00	I L
		2											
			4										
				1									
					1								
						2							
							1						
350334	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden. 2 palen per boom Boompaal niet verduurzaamd Lengte: 2,50 m Diameter: 90 - 100 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 1,40 na naslaan Boomband breed 100 mm, met schuifmof	st st st			64,00 64,00 64,00	I L L
		2											
			1										
				6									
					3								
						2							
							2						
3504								<u>Nazorg werkzaamheden</u>					
350410	511542							Inboeten bomen. Betreft: aangebrachte bomen Plantmateriaal: bomen met kluit honingboom, Sophora Japonica Plantmaat 18-20 In grond met onderbeplanting Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st st	1,00	V	1,00	L
		2											
			1										
350420	511542							Inboeten bomen. Betreft: aangebrachte bomen Plantmateriaal: bomen met kluit Japanse sierkers Prunus serrulata 'Shirotae' Plantmaat 18-20 In grond met onderbeplanting Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st st	1,00	V	1,00	L
		2											
			1										
350430	511542							Inboeten bomen.	st	4,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4022							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
								<u>verwijderen funderingslaag</u>			
402210	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: Rembrandtlaan en aansluiting Vermeerlaan Betreft: bestaande funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 170 mm Puin	m2	670,00 V	
			3								
				2							
					9				m3		113,90 I
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 431110 (incl vervoer)			
402220	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: Rembrandtlaan en aansluiting Gerard Doulaan Betreft: bestaand funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 175 mm Puin	m2	1.300,00 V	
			3								
				2							
					9				m3		117,25 I
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 431110 (incl vervoer)			
402230	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: Paulus Potterlaan Betreft: bestaande funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 220 mm Puin	m2	800,00 V	
			3								
				3							
					9				m3		147,40 I
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 431110 (incl vervoer)			
4023								<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
402310	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering: Paulus Potterlaan Betreft bestaande verharding rijbaan Boorkern: 39 Het asfalt is niet-teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op puin	m2	515,00 V	
			3								
				1							
					9						
							1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer			
402320	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering: Rembrandtlaan Betreft bestaande verharding rijbaan Boorkern: 38, 37, 36, 33, 32 Het asfalt is niet-teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op puin en op zand	m2	3.300,00 V	
			3								
				3							
					9						
							1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402330	307101							de aannemer. Opbreken asfaltverharding. Situering: Rembrandtlaan Boorkern: 35, 34, 30 Het asfalt is niet -teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,195 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	1.600,00	V
402340	307102							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Rembrandtlaan Betreft: bestaande verharding rijbaan Boorkern: 31 Het asfalt is teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.02 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de volgende op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting: Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	470,00	V
402350	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: bestaande verharding rijbaan, t.b.v. aanleg nieuwe rioolleiding Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	73,00	V
402360	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering: Van Ostadelaan en Rembrandtlaan Betreft: voetpad Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	25,00	V
4024								<u>Opbreken elementen verharding</u>			
402410	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan t.h.v. watergang en Amersfoortsestraatweg t.h.v kruising Jan Toebacklaan Betreft: bovenvlak drempel Totale breedte tot 1,5 m	m2	155,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402420	307312		3					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 434140 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbreken betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan t.h.v. watergang en Amersfoortsestraatweg t.h.v. aansluiting Rembrandtlaan en t.h.v. kruising Jan Toebacklaan Betreft: drempelmarkering en bovenvlakmiddengeleider Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	16,50	V
402430	307312		3					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 434150 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbreken betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan t.h.v. watergang en Amersfoortsestraatweg t.h.v. kruising Jan Toebacklaan Betreft: drempelmarkering Totale breedte tot 1,5 m	m2	34,00	V
402440	307312		1					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 434150 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbreken betonstraatstenen. Situering: Jan Toebacklaan Betreft: rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	41,00	V
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 1,0 x 1,0 x 1,0 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402450	307322							Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 434160 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	390,00	V
		1	1					Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan Betreft: streklaag tussen kantopsluiting en rijbaan Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel op zand			
			2					3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs			
				3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
4025								<u>Opbreken tegelverharding</u>			
402510	307313							Opbreken betontegels. Situering: Ostadelaan en Amersfoortsestraatweg Betreft: verharding rondom bankje aan de Ostadelaan en middengeleider Amersfoortsestraatweg Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm Betontegels met rechte afwerking Kleur: grijs	m2	37,00	V
		2						2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 434020 kleur grijs ca.37 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		1									
402520	307313							Opbreken betontegels. Situering: parallelweg Amersfoortsestraatweg Betreft: fietspad Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm Betontegels met rechte afwerking Kleur: rood	m2	76,00	V
		2						2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 434030 kleur grijs ca.76 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		1									
4026								<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
402610	307311							Opbreken straatbaksteen. Situering: parallelweg Amersfoortsestraatweg t.p.v. riooldoorsteek en bij Jan Toebacklaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	145,00	V
		3									
			2								
				2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
4027							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 434210			
							<u>Opbreken betonbanden</u>			
402710	307351						Opbreken betonbanden. Situering: Paulus Potterlaan, Rembrandtlaan, Van Ostadelaan en Amersfoortsestraatweg Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton, ca 0,05m3/m1 Met pastegels in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	400,00	V
			4							
				4						
					3		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
402720	307351						Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg t.p.v. rioldoorsteek Betreft: kantopsluiting middengeleider en zijkant rijbaan Amersfoortsestraatweg Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton, ca. 0,05m3/m1 RWS-band 110/220x250	m	25,00	V
			4							
					9		9 Vrijgekomen materialen vrijmaken van betonresten, betonresten vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Vrijgekomen RWS-banden verwerken volgens bestekpostnr. 435150			
402730	307351						Opbreken betonbanden. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: kantopsluiting fietspad Met pastegels in cementmortel Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	25,00	V
			4							
					5		2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 235210 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
402750	307351						Opbreken betonbanden. Situering: Van Ostadelaan Betreft: kantopsluiting verharding rondom bankje Opsluitbanden 50 x 150 mm	m	6,50	V
					1					
							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
403							VERWIJDEREN RIOLERING			
4030							<u>Reinigen riolering</u>			
403010	257501						Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Rembrandtlaan Betreft: gemengd stelsel Grootste putafstand: 45,0 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 250mm Vervuilingsgraad tot 10%	m	370,00	V
			3							
				4						
					1		1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
403020	257501							de aannemer. Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan Betreft: gemengd stelsel Grootste putafstand: 50,0 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 300mm Vervuilingsgraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	250,00 V	
403030	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Rembrandtlaan Betreft: gemengd stelsel Grootste putafstand: 44,0 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 600mm Vervuilingsgraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	125,00 V	
4031								<u>Reinigen putten</u>			
403110	257502							Rioolput reinigen. Situering: Rembrandtlaan, Paulus Potterlaan Betreft: gemengd stelsel Afmetingen putdeksel: dagmaat 600 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden Puthoogte: tot 1,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m ² Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m ³ 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	19,00 V	
4032								<u>Verwijderen rioolbuizen</u>			
403210	251199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: voorzieningen t.b.v. het waarborgen van de riolering zoals de huisaansluitingen (niet via bestaand stelsel) Voorzieningen: - aanbrengen en na afloop werkzaamheden verwijderen pompinstallatie Uitvoeringsmethode volgens keuze aannemer	EUR		N
403220	252199							Verwijderen riool (Ø 125mm). Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan Betreft: bestaande huis- en kolkaansluitingen	m	400,00 V	
403221	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m		400,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
403222	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Huis en kolk aansluitingen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		400,00 I
403230	252199							Verwijderen DWA riool (Ø 250mm). Situering: Rembrandtlaan Betreft: bestaande leiding gemengd stelsel	m	370,00 V	
403231	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. ca. 1090 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,34 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,85 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m		370,00 I
403232	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande leiding gemengd stelsel Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		370,00 I
403240	252199							Verwijderen DWA riool (Ø 300 mm). Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan	m	250,00 V	
403241	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand. Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,9 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m3		1.000,00 I
403242	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: Rembrandtlaan Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaard lengte buis: niet bekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		250,00 I
403250	252199							Verwijderen DWA riool (Ø 600 mm). Situering: Rembrandtlaan	m	125,00 V	
403251	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		700,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
403252	251101		1					Grondsoort: zand. Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,81 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m		125,00	I
4033			1					Verwijderen betonbuis. Situering: Rembrandtlaan Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaard lengte buis: niet bekend Type buisverbinding: rubberringverbinding 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
403310	251121			2				<u>Verwijderen putten</u> Verwijderen put. Situering: Rembrandtlaan, Paulus Potterlaan en Amersfoortsestraatweg. 2 Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen 1 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond 3 Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m ² 1 Totale hoogte tot 1,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	19,00	V	
403320	251123			1				Verwijderen putrand met deksel. Situering: Rembrandtlaan, Paulus Potterlaan en Amersfoortsestraatweg. 1 Betreft: verwijderde putten van bestekopost 403310 1 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer 1 Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	19,00	V	
404								VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
4041								<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				
404110	639999							Opbreken bank. Situering: Van Ostadelaan Betreft: bank langs voetpad met betonvoet Uit een bestrating Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot enkele reisafstand 5 km.	st	1,00	V	
404120	639999							Verwijderen prullenbak Situering: Van Ostadelaan Betreft: bank langs voetpad met betonvoet Uit grasveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot enkele	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				
404340	320141		2					Onderbroken 1-1 streep Breed 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	7,50	V
404350	320141		4					Volledig verwijderen van een markering. Situering: Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg Haaientanden 0,5 x 0,5 30st Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	3,00	V
4044			5					Volledig verwijderen van een markering. Situering: Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg Cijfers 30 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	3,00	V
404410	321313		1					<u>Verwijderen bebording</u> Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Rembrandtlaan/Amersfoortsestraatweg bij te verwijderen fietspad. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I G12a onderbord OB5050 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 442010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	1,00	V 1,00 I 1,00 I
404420	321313		1					Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Rembrandtlaan/Amersfoortsestraatweg Betreft: zoneportalen Uit het maaiveld Zonneportaal-30 Voorzijde A01 30zb 530x670mm Achterzijde A02 30ze 530x670mm schrikhekplanken dubbelzijdig rood/wit geblokt geheel reflecterend Profiel vierkant 80mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 442020 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
404430	321313		1					Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Rembrandtlaan/Amersfoortsestraatweg Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis	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						
41					2			Totale paallengte: van 3 tot 4 m	st			1,00	I
					1			Verkeersbord, afmetingen volgens type I B06					
								Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 442050					
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
410								GRONDWERKEN					
410010	010801							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
								Graven proefsleuf.	st	10,00	V		
								Situering: gehele werk					
								Betreft: proefsleuf lengte 2,5 per sleuf					
								Opbouw van de ondergrond: zand					
								Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m					
					1			Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond					
								2 Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen					
410020	262199							Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising.	EUR			N	
								Situering : Van Ostadelaan, Paulus Potterlaan, Rembrandtlaan, Jan Toebacklaan en Amersfoortsestraatweg.					
								Betreft: het beschermen, ophangen en /of ondersteunen van kabels en/of leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen of door zwaar materieel gekruisd worden					
								Bescherming toepassen ter keuze van de aannemer Met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan.					
								Kabels en leidingen vooraf opzoeken volgens bestekpostnr.410010.					
411								GROND ONTGRAVEN					
								Bij ontgraven van cunnetten dient er rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van bestaande kabels en leidingen.					
								Eventuele aanvullende kosten als gevolg van hinder door aanwezigheid van kabels en leidingen dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.					
411010	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	2,00	V		
								Situering: Rembrandtlaan					
								Betreft: Ontgraven t.b.v. wijziging ligging fietspad					
								Grondsoort: teelaarde					
								Verwerken volgens bestekpost 413010					
								Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven					
					1			Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,15 m					
								1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m					
								1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
411020	220102							Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.995,00	V		
								Grondsoort: zand					
								Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven vervoeren volgen bestekpost 412020					
								1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
								4 Ontgravingshoogte gemiddeld 8,0 m					
								3 Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15 m					
								1 Taluds 1 : 1					
								3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
411030	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer vervoeren volgen bestekpost 412030 Gerekend met vaste kuubs Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 8 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.110,00	V		
412			1					GROND VERVOEREN					
412010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 403231, 403241, 403251, 421011, 421021, 421031 en 421041 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar: depot enkele vervoersafstand ca. 5 km	m3	3.105,00	V		
412020	220201		2					Grond vervoeren. Betreft: grond benodigd bij bestekpostnummers 421013, 421023, 421033, 421043, 421112, 421122 en 421132 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.995,00	V		
412030	220201		1					Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnummers 311030 Grondsoort: zand Gerekend met vaste kuubs Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel ontgraven Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient te worden afgevoerd	m3	1.110,00	V		
413								GROND VERWERKEN					
413010	220301							Grond verwerken in cunet Situering: Rembrandtlaan Betreft: verwerken teelgrond op plaatsen waar eerst verharding wa. Grondsoort: teelgrond Vrijgekomen bij bestekpost411010 tekortkomende teelgrond ca. 6,0 m3 leveren volgens bestekpost 414010 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanbrengen Hoogte 0,29 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	8,00	V		
414								GROND LEVEREN					
414010	220321							Leveren grond. Grondsoort: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking zie bestekpost 413010	m3 m3	6,00	V		6,00 L
415			1					UITVOEREN ONDERZOEK					
415010	172199							Uitvoeren AP04 onderzoek	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
416								Betreft het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond en funderingsmateriaal Uitgaande van 1st. AP04 Keuringen. Locatie van bemonsteren ter keuze aannemer			
								BRONBEMALING			
416010	210299							Toepassen bronbemalingen t.p.v. riolsleuven. Situering: tijdens de aanleg van de riolering Betreft: droogpompen riolsleuven Nadere informatie volgens bijlage oriënterend bemalingsadvies -aanbrengen bronbemaling, -instandhouden bronbemaling, -verwijderen bronbemaling. De opdrachtgever draagt zorg voor de benodigde vergunningen/meldingen bij Provincie en Waterschap. Het toepassen van de bronbemaling wordt verrekend naar m1 gegraven riolsleuf	m	655,00	V
416011	210201							Aanbrengen bronbemaling. Lozing via zandvang op het oppervlakte water. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder de sleufbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist 1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
			2								
				1							
					1						
						3					
							1				
416012	210202							Instandhouden bronbemaling. Betref: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 416011 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 416011 vermelde niveau			
				1							
416013	210204							Verwijderen bronbemaling. Betref: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 416011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand en verdichten.			
							9				
416020	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Ten behoeve van open en bronbemaling aangebracht volgens bestekspost 416010. Debietmeter dagelijks aflezen, meterstanden in een meetstaat verwerken, gedurende het bemalingswerk. Inclusief uitvoeren van 1 chloridemeting Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	V
				2							
					1						
42								LEIDINGWERKEN			
421								AANBRENGEN BUIZEN			
4210								<u>aanbrengen HWA riool</u>			
421010	252199							Aanbrengen riool (Ø 250mm).	m	135,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
421011	240101							Situering: Rembrandtlaan Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø 250mm Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering Grondsoort zand, ca. 55 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,34 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,85 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m			135,00	I
421012	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: nieuwe leiding HWA Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			135,00	I
421013	240121							Aanvullen sleuf. Betreft: ontgraven rioolsleuf Grondsoort zand Aanvullen ca. 170 m3 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,62 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			135,00	I
421020	252199							Aanbrengen riool (Ø 315mm). Situering: Rembrandtlaan Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø 315mm	m	340,00	V		
421021	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering. Grondsoort zand, ca. 140 m3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,21 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,92 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m			340,00	I
421022	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			340,00	I
421023	240121							Aanvullen sleuf. Betreft ontgraven rioolsleuf Aanvullen ca. 430 m3 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,97 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			340,00	I
421030	252199							Aanbrengen riool (Ø 400mm). Situering: Rembrandtlaan	m	260,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421031	240102							Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering. Grondsoort zand Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,63 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m3		110,00	I
421032	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		260,00 260,00	I L
421033	240122							Aanvullen sleuf. Betreft ontgraven rioolsleuf Aanvullen ca. 330 m3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,39 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.	m3		330,00	I
421040	252199							Aanbrengen riool (Ø 500mm). Situering: Rembrandtlaan Betreft: nieuw aan te brengen HWA-riool Ø 500mm	m	15,00	V	
421041	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verruimen van de sleuf reeds gegraven t.b.v het verwijderen van de bestaande riolering Grondsoort zand Taluds 1:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,72 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412010	m3		10,00	I
421042	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 500 mm 2 Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m st		15,00 7,00	I L
421043	240122							Aanvullen sleuf. Betreft ontgraven rioolsleuf Aanvullen ca. 20 m3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,48 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.	m3		65,00	I
4211								<u>aanbrengen DWA riool</u>				
421110	252199							Aanbrengen riool (Ø 200mm). Situering: Amersfoortsestraatweg en Jan Toebacklaan	m	23,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421111	252201							Betreft: nieuw aan te brengen DWA-riool				
			2					Aanbrengen PVC-buis	m			23,50 I
				2	5			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			23,50 L
								Nominale middellijn 200 mm				
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
421112	240121							Aanvullen sleuf.	m			23,50 I
								Betreft: ontgraven rioolsleuf				
				3				Aanvullen ca. 30 m3				
								Aanvullingshoogte gemiddeld 1,86 m				
			2					Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				
421120	252199							Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	680,00	V	
								Situering: Paulus Potterlaan, Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg.				
								Betreft: nieuw aan te brengen DWA-riool				
421121	252201							Aanbrengen PVC-buis	m			680,00 I
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			680,00 L
				3	3			Nominale middellijn 400 mm				
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
421122	240121							Aanvullen sleuf.	m			680,00 I
								Betreft ontgraven rioolsleuf				
				3				Aanvullen ca. 855 m3				
								Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m				
			2					Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				
421130	252199							Aanbrengen riool (Ø 600mm).	m	125,80	V	
								Situering: Rembrandtlaan				
								Betreft: nieuw aan te brengen DWA-riool				
421131	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			125,80 I
			2					Rond profiel, ongewapend	st			38,00 L
				2				Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			16,00 L
								Diameter inlaat 125 mm				
					1	7		Nominale middellijn 600 mm				
						2		Standaardlengte buis 2,40 m				
						2		Type buisverbinding: rolverbinding				
421132	240122							Aanvullen sleuf.	m3			160,00 I
								Betreft ontgraven rioolsleuf				
			4					Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m				
				2				Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.				
4212								<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
421210	252105							Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
								Betreft. buizen uit bestekpostnr. 421130				
			2					Passtuk rond profiel, ongewapend				
				1	2			Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
422								de aannemer. AANBRENGEN SCHACHTEN Puthoogtes en b.o.b. hoogtes staan aangegeven op tekening 3323-311 t/m 3323-314					
422010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Rembrandtlaan, Pauluspotterlaanen Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. HWA- en DWA-riool	st	32,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem .. Inwendige maat 800 x 800 mm, wanddikte 150 mm. ... In het werk te maken stroomprofiel van beton	st			32,00	L
			2					Kegelstuk met mangat, dagmaat 600 mm	m3			28,80	L
				1				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st			32,00	L
422020	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Rembrandtlaan, Pauluspotterlaanen Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. HWA- en DWA-riool	st	5,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem .. Inwendige maat 1000 x 1000 mm, wanddikte 150 mm. ... In het werk te maken stroomprofiel van beton	st			5,00	L
			2					Kegelstuk met mangat, dagmaat 600 mm	m3			5,50	L
				1				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st			5,00	L
422030	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand t.b.v. inspectieputten volgens bestekpost nr. 422010 en 422020	st	37,00	V		
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel met opschrift Leverancier: TBS Soest Type: 295-VR-Velpro Geschikt voor zwaar verkeer en voorzien van rubbering Uitvoering:	st			37,00	I
								-Met ontluuchtingsgaten - Opschrift op deksel: VW	st			15,00	L
								- Opschrift op deksel: RW	st			22,00	L
		2						Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			74,00	L
				1				Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.					
422040	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: Amersfoortsestraatweg/Jan Toebecklaan Betreft: maken aansluiting pvc buis Ø200 mm op bestaande inspectieputten.	st	2,00	V		
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren, diameter te borengat Ø300mm					
			1					Betoninlaat Ø200 PVC SN8	st			2,00	L
				4				Hulpstuk omstorten met beton	m3			1,00	L
					1			Bijwerken stroomprofiel					
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
422050	252699							Maken opening in prefabput Situering: Bestaande kruisingsput in Rembrandtlaan	st	2,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Betreft: Het verruimen van bestaande openingen t.b.v. doorgaande leiding Ø 400mm. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Rioolbuis omstorten met beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3			1,50	L
422060	252702					1		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: Paulus Potterlaan en Rembrandtlaan Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen halfsteensverband Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	4,00	V		
424								KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN					
4241								<u>Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm</u>					
424110	252299							Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan Betreft: Huisaansluitingen op DWA riool	m1	345,00	V		
424111	252201							Aanbrengen PVC-buis Lozing aansluiten op riool door middel van boveninlaat, knevelinlaat of direct op de put Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m			345,00	I
						2			m			345,00	L
							2 1						
424112	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft 98st, standpijpen lg 1,00 m Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m			98,00	I
						2			m			98,00	L
							2 1						
424113	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Bochtstukken 45°, 2st /aansluiting Knevelinlaat 400/125 mm Nominale middellijn 125 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet	st			262,00	I
						2			st			235,00	L
									st			168,00	L
							2 1		st			69,00	L
424114	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.	m			345,00	I
						9							
							9						
							1						
4242								<u>Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm</u>					
424210	252299							Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan Betreft: Kolkaansluitingen op HWA riool	m1	265,00	V		
424211	252201							Aanbrengen PVC-buis Lozing aansluiten op riool door middel van boveninlaat, knevelinlaat of direct op de put Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m			265,00	I
						2			m			265,00	L
							2 1						
424212	252201							Aanbrengen PVC-buis	m			69,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			2					Betreft 69 st, standpijpen lg 1,00 m Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm	m			69,00	L
424213	252202			2	1			Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), SN8 kleur grijs Bochtstukken 3st/kolk PVC Flex StroomT-Stuk 88° Knevelinlaat 250/125 mm Knevelinlaat 315/125 mm Knevelinlaat 400/125 mm Nominale middellijn 125 mm	st			284,00	I
			9					Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet	st			284,00	I
							2		st			37,00	L
									st			8,00	L
									st			20,00	L
							2		st			11,00	L
424214	240121			2	1			Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.	m			265,00	I
			9										
				9									
425							1	UITSTROOMBAK Het aanbrengen van uitstroombakken is met inbegrip van het al daarvoor benodigde grondwerk					
425000	252699							Aanbrengen prefab uitstroombak. Situering: in de watergang bij de van Ostadelaan en nabij de drempelconstructie in de rembrandtlaan Inclusief het hiervoor benodigde grondwerk Leverancier Efko Beton Uitstroombak inw. afm. 1000 x 600 mm Afm. (lxbxh): 1000 x 600 x 690 mm Aansluiting: PVC-mof 315 mm Wanddikte: 200 mm.	st	2,00	V		
									st			2,00	L
426								VOORZIENINGEN RIOLERING					
426010	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Rembrandtlaanen Amersfoortsestraatweg Met materieel van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	60,00	V		
			9						m			120,00	I
			2										
				6									
					1								
426020	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het afsluiten vvan bestaande leidingen en reeds aangelegde leidingen tijdens de uitvoering. Aanbrengen afsluitingen Ø250, Ø315, Ø400, Ø500, De droog-weer-afvoer waarborgen 1m3/uur Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N		
			1										
				2									
							1						
427								AANBRENGEN BESCHOEIING					
427010	522199							Aanbrengen beschoeiing en aftimmering uitstroombak Situering: Van Ostadelaan en Rembrandtlaan Betreft: aanbrengen en beschoeiing en aftimmering uitstroombak. Planken: Azobe	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
428								Palen: Azobe Afstand palen 0,5m h.o.h.			
								REINIGEN RIOLERING			
428010	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Rembrandtlaan, Amersfoortsestraatweg en Jan Toebacklaan Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie Grootste putafstand: 66 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø200 en Ø250mm Vervuilinggraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	158,50	V
		1									
			1								
				1							
					1						
428020	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Paulus potterlaan, Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie Grootste putafstand: 82 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 en Ø400 Vervuilinggraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	1.280,00	V
		3									
			2								
				1							
					1						
428030	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Rembrandtlaan Betreft: aangelegde rioleringvoorgaand aan inspectie Grootste putafstand: 44 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø500 en Ø600 Vervuilinggraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	140,80	V
		3									
			3								
				1							
					1						
43								VERHARDINGEN			
431								FUNDERING			
4310								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
431010	280101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Paulus potterlaan, Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen funderingslaag volgens bestekpostnr. 431110 en onder voetpad Van Ostadelaan en inritten. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale	m2	5.920,00	V
		2									
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
4311								proctorproef					
431110	280201							<u>Aanbrengen funderingslaag</u>					
								Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: Paulus potterlaan, Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg	m2	5.920,00	V		
								Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan en parkeervakken. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
								Menggranulaat (gerekend met 1800 kg/m3)	ton			1.980,00	L
								Sortering 0/31,5					
								Deels vrijgekomen bij bestekpostnummers 402210, 402220 en 402230 Totaal ca. 380 m3	ton			1.092,00	I
								Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekpostnr (s). 431010					
								1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
433								AANBRENGEN ASFALTVERHARDING					
433010	300111							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak alvorens het aanbrengen van nieuwe verhardingslaag.	m2	11.940,00	V		
								Totale breedte 3,00 m en groter					
								Ondergrond: asfaltverharding					
								Losliggend vuil afvegen					
								Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag					
								1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
433020	312101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag	m2	11.954,00	V		
								Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			3,59	L
								Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
433030	312131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 5835 m2	ton	948,00	V		
								Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan					
								Asfalt: AC 22 base	ton			948,00	L
								Mengseleigenschappen: OL-A					
								Totale breedte 2,50 m en groter					
								Totale laagdikte 65 mm					
								6 Op een funderingslaag volgens bestekpostnr.431110					
433040	312121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 5874 m2	ton	588,00	V		
								Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan					
								Asfalt: AC 16 bind	ton			588,00	L
								Mengseleigenschappen: TL-A					
								Totale breedte 2,50 m en groter					
								Totale laagdikte 40 mm					
								9 Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 433030 en met een kleeflaag volgens bestekpostnr. 433020.					
433050	312112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Totaal 5913 m2	ton	444,00	V		
								Situering: Rembrandtlaan en Pauluspotterlaan					
								Betreft: aanbrengen deklaag rijbaan					
								Kleur: zwart					
								Asfalt: SMA 11	ton			444,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
433060	312111			3				Flexxipave 216 / vh 8390 o.g. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 9 Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 433040 en met een kleeflaag volgens bestekpostnr. 433020.	ton	4,50	V		
			1					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 30 m2 Situering: Rembrandtlaan, Pauluspotterlaan en Van Ostadelaan. Betreft: Voetpad en inritten die deels zijn weggebroken. Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-IB	ton			4,50	L
			1	3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 60 mm 1 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens post 431010					
433070	312132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal 73 m2 Situering: Amersfoortsestraatweg Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-A	ton	22,00	V		
			2					Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 120 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag volgens bestekpostnr. 431110	ton			22,00	L
433080	312121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 82 m2 Situering: Amersfoortsestraatweg Asfalt: AC 16 bind Mengeleigenschappen: TL-A	ton	10,20	V		
			2					Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 9 Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 433070 en met een kleeflaag volgens bestekpostnr. 433020.	ton			10,20	L
433090	312112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 90 m2 Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen deklaag rijbaan Kleur: zwart Asfalt: SMA NL 11A	ton	6,80	V		
			6					Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 9 Op bestaande verhardingslaag en voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 433080 en met een kleeflaag volgens bestekpostnr. 433020.	ton			6,80	L
434								AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING					
4340								<u>aanbrengen beton tegels</u>					
434010	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen verharding, volgens bestekpostnr(s): 3440, 3441 en 3442 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten	m2	1.120,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
434020	314113			6				hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpost Straatzand	m3			56,00	L
					1			Aanbrengen betontegels. Situering: Amersfoortsestraatweg en Van Ostadelaan Betreft: middengeleider en rondom zitgelegenheid Met materialen vrijgekomen bij 402510 Rest bijleveren volgens bestekpost: 437050 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	37,00	V		
				3				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Lavarogrijs712	st			370,00	I
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			74,00	I
434030	314113						4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
								Aanbrengen betontegels. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: fietspad Met materialen vrijgekomen bij 402520 Rest bijleveren volgens bestekpost: 437060 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	50,00	V		
				3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur rood	st			450,00	I
					3			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			100,00	I
4341							4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
434120	314112							<u>aanbrengen betonstraatstenen</u> Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan Betreft: twee punaises Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	535,00	V		
				3				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur zwart	st			24.075,00	L
					4			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
434130	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan Betreft: tweepunaises en middengeleider Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	82,00	V		
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur wit	st			3.690,00	L
					4			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
434140	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan en parallelweg Amersfoortsestraatweg. Betreft: drempel Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag	m2	153,00	V		
				3									
					4								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
434150	314112				4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur grijs	st			6.885,00	L
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
434160	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan en parallelweg Amersfoortsestraatweg. Betreft: opgang en afgang Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	44,00	V		
		3						In pianoverband Op straatlaag					
4342	314111				4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit	st			1.980,00	I
					4			Kleur: zwart Vrijgekomen bij bestekpostnr 402420 en 402430 Bijleveren volgens bestekpostnr 437030 en 437040.	st			405,00	I
434210	314111				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				1.575,00	I
								Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Jan Toebacklaan Betreft: rijbaan Stenen vrijgekomen bij bestekpost 402440 Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpost: 437020 Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	41,00	V		
434210	314111							In halfsteensverband Op straatlaag					
		3						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			1.845,00	I
434210	314111				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
								<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>					
434310	314503							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Parallelweg Amersfoortsestraatweg Totale breedte 3,00 m en meer	m2	145,00	V		
		3						In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag					
434320	314502				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
					9			Straatbaksteen standaard dikformaat	st			10.295,00	L
434310	314503				4			Afstrooien en invegen met brekerzand					
								<u>Herstraten</u>					
434320	314502							Herstraten betontegels. Situering: Rembrandtlaan Betreft: fietspad Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	5,00	V		
		2						In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
434320	314502				1			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Bijleveren volgens bestekpostnr 437060					
					3			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
434320	314502				5			Herstraten betonstraatstenen. Situering: Jan Toebacklaan Betref: rijbaan Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	5,00	V		
		3						In keperverband zonder bisschopsmutsen					
					4								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				1				Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
434330	314501							Herstraten straatbakstenen. Situering: Jan Toebacklaan Betref: rijbaan	m2	20,00	V	
				3				Totale breedte van 3,00 m en meer				
				4				In keperverband zonder driehoekstenen				
				1				Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					2			Straatbaksteen: standaard dikformaat				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
4344								<u>Op hoogte brengen straatpotten</u>				
434410	253862							Op hoogte brengen opbouwgarneer.	st	20,00	V	
				7				Situering: Rembrandtlaan, paulus Potterlaan, Amersfoortsestraatweg en Jan Toebacklaan				
								Ten behoeve van brandkranen, straatpot gasleiding, peilbuizen, etc.,				
				5				Straatpot op hoogte brengen				
				1				Met inbegrip van markeringsflap				
435								AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
4351								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
435110	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	295,00	V	
								Situering: Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg				
								Betref: aanbrengen opsluiting langs rijbaan				
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			5,90 L
									m3			8,85 L
				4				Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st			1.475,00 L
								kleur: grijs	m3			2,95 L
				3				Profiel 130/150 x 250 mm recht, kleur: grijs	st			295,00 L
435120	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	V	
								Situering: Rembrandtlaan				
								Betref: aanbrengen opsluiting langs rijbaan				
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3			0,41 L
									m3			0,60 L
				4				Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st			100,00 L
								kleur: grijs	m3			0,20 L
				3				Profiel 130/150 x 250 mm bochtbanden	st			20,00 L
								R=2	st			5,00 I
								R=5	st			9,00 I
								R=12	st			6,00 I
435130	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	85,00	V	
								Situering: Rembrandtlaan				
								Betref: aanbrengen inritverloopbanden langs rijbaan				
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15 incl dichting voegen	m3			1,70 L
									m3			3,40 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
435140	314311		4					Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen kleur: grijs	st m3		425,00 0,85	L L	
			3					Profiel 130/150 x 250 mm kleur: grijs	st		88,00	I	
								Links	st			9,00	L
								Midden	st			70,00	L
								Rechts	st			9,00	L
								Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Rembrandtlaan Betreft: aanbrengen inritverloopbanden langs rijbaan	m	1,00	V		
435150	314311	6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3 m3			0,02 0,03	L L	
		4					Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen kleur: grijs	st m3			5,00 0,01	L L	
		2					Profiel 130/150 x 200 mm naar 100x200 mm, kleur: grijs	st			1,00	L	
							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen opsluiting langs rijbaan	m	23,00	V			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3 m3				0,46 0,69	L L
		4					Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen kleur: grijs	st m3				115,00 0,23	L L
435160	314302	8					Profiel 115/225 x 240 mm vrijgekomen bij bestekpostnr. 402720	st			23,00	I	
							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Rembrandtlaan en Pauluspottenlaan Bestaand uit 1 streklaag	m	378,00	V			
		1	1				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			37,80	L	
				3		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs	st			1.890,00	L		
4352						<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>							
435210	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten en fietspad. Op straatlaag	m	48,00	V			
		1					Profiel 100 x 200 mm recht, kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekpostnr. 202650	st			48,00	I	
435220	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: fietspad Amersfoortsestraatweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting inritten en fietspad. Op straatlaag	m	11,00	V			
		1					Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			16,00	I	
							R=2	st			4,00	L	
							R=5	st			7,00	L	
							R=10	st			5,00	L	
4354						<u>Op nieuw stellen</u>							
435410	314511						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: Rembrandtlaan en Paulus Potterlaan Profiel 130/150 x 250 mm	m	50,00	V			
		3					Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
436								de aannemer.					
								VOEGEN					
436010	314199							Aanvullen naden met gietasfalt Situering PaulusPotterlaan en Rembrandtlaan Betreft: aanvullen naden tussen nieuwe kantopsluiting en inritten en rondom putkoppen Naden aanvullen met gietasfalt.	m	10,00	V		
									ltr			10,00	L
437								LEVEREN VERHARDING					
437010	314811							Leveren straatbakstenen. Kleur: rood bruin Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant	st	650,00	V		
			2					1 Leveren op plaats van verwerking	st			650,00	L
437020	314812							Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur grijs Dikte 80 mm	st	975,00	V		
			3					1 Leveren op plaats van verwerking	st			975,00	L
437030	314812							Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur wit Dikte 80 mm	st	100,00	V		
			3					1 Leveren op plaats van verwerking	st			100,00	L
437040	314812							Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur zwart Dikte 80 mm	st	100,00	V		
			3					1 Leveren op plaats van verwerking	st			100,00	L
437050	314813							Leveren betontegels. Kleur: Lavarogrijs712 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st	14,00	V		
			1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm 45	st			4,00	L
437060	314813							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur rood Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st	14,00	V		
			3					1 Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
				3					st			4,00	L
438								UITVOEREN ONDERZOEK					
438010	172199							Asfalt en funderingsonderzoek conform de CROW publicatie 210. Situering: Amersfoortsestraatweg t.p.v. doorsteek riolering Betreft het bemonsteren en analyseren van de af te voeren asfalt van de Amersfoortsestraatweg Uitgaande van 2 st. boringen	EUR			N	
44								WEGBEBAKENING					
441								WEGMEUBILAIR					
441010	639999							Aanbrengen bank in tegelverharding Situering: Van Ostradelaan	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						
441020	639999							Betreft: Bank vrijgekomen bij bestekpost 404110 Afmetingen: Bank 2,1 m 1,0 m x 0,8 m met betonnen voet					
442								Plaatsen Prullenbak Situering: Van Ostradelaan Betreft: Prullenbak vrijgekomen bij bestekpost 404120	st	1,00	V		
442010	321303							BEBORDING Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: parallelweg Amersfoortsestraatweg bij fietspad Betreft: Verkeersbordpaal incl. borden vrijgekomen bij bestekpost 404410	st	1,00	V		
		1						In het maaiveld					
			3					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			1,00	I
				1				Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)					
					2			Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			2,00	I
								G12a					
						1		onderbord OB5050					
								Niet retroflecterend					
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
442020	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-214 en 3323-264 Betreft: portalen vrijgekomen bij bestekpostnr. 404420	st	2,00	V		
		1						In het maaiveld					
			9					Portaal					
				9				Hoogte ca. 2,75 m					
					9			Zonneportaal-30 Voorzijde A01 30zb 530x670mm Achterzijde A02 30ze 530x670mm	st			2,00	I
								schrikheklanken dubbelzijdig rood/wit geblokt geheel reflecterend					
						2		Profiel vierkant 80mm					
							2	Retroflecterend, klasse I					
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
442030	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-214 en 3323-264 Betreft: Verkeersbordpaal incl. borden vrijgekomen bij bestekpost 404430	st	2,00	V		
		1						In het maaiveld					
			3					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			2,00	I
				1				Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)					
					2			Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			2,00	I
								B06					
						1		Niet retroflecterend					
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
442050	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-214 en 3323-264 In het maaiveld	st	4,00	V		
		1						Portaal					
			9					Hoogte ca. 2,75 m					
				9				Zonneportaal-30 Voorzijde A01 30zb 530x670mm Achterzijde A02 30ze 530x670mm	st			4,00	L
								schrikheklanken dubbelzijdig rood/wit geblokt geheel reflecterend					
								Profiel vierkant 80mm					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
442060	321303				2			Retroflecterend, klasse I 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Amersfoortsestraatweg, zie tekening 3323-214 en 3323-264 Betreft: Verkeersbordpaal incl. borden In het maaiveld	st	2,00	V		
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			2,00	L
			1					Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)	st				
				2				Verkeersbord, afmetingen volgens type I B06	st			2,00	L
					1			Niet retroflecterend					
443					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
								MARKERING					
443010	320199							Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. markeringen Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van nieuw aan te brengen figuratie en lengtemarkering Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor figuratie en lengtemarkering als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	EUR		N		
443020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Amersfoortsestraatweg Betreft: kantstreep Ononderbroken streep	km	0,05	V		
		1						Breedte: 0,10 m					
			1					Op een asfaltverharding					
				2				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg			35,00	L
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit					
443030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg Betreft: markering aanduiding 30 km zone Ononderbroken streep	km	0,02	V		
		1						Breedte: 0,15 m					
			2					Op een asfaltverharding					
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg			21,00	L
					2			Kleur markeringsmateriaal: wit					
443040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Rembrandtlaan en Amersfoortsestraatweg Betreft: markering aanduiding 30 km zone Ononderbroken streep	km	0,02	V		
		1						Breedte: 0,30 m					
			9					Op een asfaltverharding					
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg			30,00	L
					2			Kleur markeringsmateriaal: wit					
443050	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,03	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		3						Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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				
		1						1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
			1					1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
				2				2 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Parken 1, merk Advanta leverancier Wildeboer o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2	kg			5,20 L
					2			2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
4502								<u>Planten bomen</u>				
450210	511599							Planten van bomen met kluit in plantvak Situering: Amersfoortsestraatweg	st	1,00	V	
450211	511505							Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: ontgraven zand Aanbrengen bomenzand Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9,0 m3 per gat	m3			9,00 I
		8						Vrijgekomen grond vervoeren naar depot, enkele vervoersafstand ca. 5km	m3			9,00 I
			1					1 Aanvullen met bodemverbeteraar tot 5 cm beneden toekomstige verharding.	m3			9,00 L
				1				1 De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
					1			1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van pikketten				
450212	511503							Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m	st			1,00 I
		1						1 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m				
			7					7 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m				
				5				5 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
450213	511521							Planten van bomen. Bomen met kluit Beuk Fagus sylvatica Plantmaat 18-20	st			1,00 I
		2						2 Bomen met kluit Beuk Fagus sylvatica Plantmaat 18-20	st			1,00 L
			4					4 In grondverbetering van bestekpostnr 350311 Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
				1				1 Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
					2			2 De boomspiegel komvormig afwerken				
						1		1 Inclusief nazorg en plantgarantie				
450214	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden. 2 palen per boom	st			2,00 I
		2						2 Aanbrengen boompalen en boombanden. 2 palen per boom				
			1					1 Boompaal niet verduurzaamd	st			2,00 L
				6				6 Lengte: 2,50 m				
					3			3 Diameter: 90 - 100 mm				
						2		2 Lengte van de palen boven maaiveld: 1,40 na naslaan				
							2	2 Boomband breed 100 mm, met schuifmof	st			2,00 L
8								WERK ALGEMENE AARD				
81								DIRECTIEVOORZIENINGEN				
810020	610299							Gebruik meetinstrumenten.	week	50,00	V	
810021	610299							Gebruik van meetinstrumenten 1 waterpasinstrument met randverdeling, statief en baak met doosniveau, 1 meetband, minimaal 20 m lang, 10 jalons,				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								1 jalonrichter, 1 hoekspiegel, 1 meetwiel, meetapparatuur t.b.v. de detectie van O2, H2S en brandbare en explosieve gassen en dampen, rioolspiegels en gasdichte rioollampen			
								TER BESCHIKKING STELLEN			
821								T.B.S. WERKNEMERS			
821010	611101		2					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B koppel stratenmaker	uur	70,00	V
821020	611101		2					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker	uur	80,00	V
821030	611101		3					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C maatvoerder	uur	30,00	V
822								T.B.S. MATERIEEL			
822010	611204		2	2	1			Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V
822020	611203		4					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	40,00	V
83								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
830010	621401		1	2	1			Aanbrengen rijplaten. Situering: plaatsen op aanwijzing en in overleg met de directie Lengte 50 m, 2 sporig T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	m	100,00	V
830020	621499							instandhouden rijplaten. Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm Lengte: 50 m, 2 sporig Gedurende de werkzaamheden	week	20,00	V
830030	621499							Verplaatsen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspost 830010 Betreft het indien nodig tijdelijk verplaatsen Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm Gedurende de werkzaamheden Rekenen met 3 keer verplaatsen	keer	20,00	V
830040	621499							Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830010	m	100,00	V
830050	621499							Aanbrengen rubber schotten T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden voor voetgangers en fietsers Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed	m	100,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
							0,80 m en dik 24 mm Enkele strook (stroken) in de lengterichting, lang ca. 100 m , strookbreedte ca. 0,80 m			
830060	621499						Instandhouden rubber schotten Afmetingen: 2000 x 800 x 24 mm Lengte: 100 m, enkele strook Gedurende de werkzaamheden	week	10,00	V
830070	621499						Verplaatsen rubber schotten keer Rubber schotten aangebracht volgens bestekspost 830050 Betreft het indien nodig tijdelijk verplaatsen Afmetingen: 2000 x 800 x 24 mm Gedurende de werkzaamheden	keer	14,00	V
830080	621499						Verwijderen rubber schotten Rubber schotten aangebracht volgens bestekspost 830050	m	100,00	V
830090	610399						Aanbr, instandh, verpl en verwijderen bouwhek Betreft afzetting rioolsleuf Rioolsleuf gedurende uitvoering aan alle zijden afzetten Lengte afzetting afhankelijk van lengte rioolsleuf ca. 200m Tijdstip van plaatsen: bij aanvang graafwerkzaamheden Instandhouden tot: einde graafwerkzaamheden Verwijderen na einde graafwerkzaamheden Afrasterigssysteem: Fabrikaat: Heras, of gelijkwaardig Type: 1 meter bouwhek Bestaande uit: Staalframe rondom gelast, maaswijdte 100 x 300 mm Element: 3472 x 1120 mm Verbinding d.m.v. haak Inclusief fundament: kunststofblok, v.v. heftruckuitsparing Afmetingen: 770 x 250 x 160 mm Inclusief huur en aan-en afvoer	EUR		N
830100	610199						Inrichten en opruimen depot Situering: terrein op aanwijzing van de directie, max. 5 km vanaf de werklocatie. Betreft: Het inrichten van een depot voor de opslag van vrijgekomen materialenAfscheiding d.m.v. bouwhekken ca. 60m. De huur van de bouwhekken gedurende de gehele looptijd van het project dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. Aan het einde van de werkzaamheden het depot opruimen.	EUR		N
830110	610199						Inzamelen huisvuil. Indien ten gevolge van de werkzaamheden ter plaatse het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald, dient de aannemer zorg te dragen voor de inzameling en vervoer van het huis- en bedrijfsvuil naar het dichtstbijzijnde opstelpunt.waarvandaan de GAD het huisvuil-gft-enz kan ophalen Te rekenen met 1x per week.	EUR		N
84							VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8401								<u>Verkeersplan</u>			
840130	623001		1					Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes overeenkomstig het plan volgens bestekspostnr.: 110080 Aantal uit te werken fases: 10 zie deel 2.1 randvoorwaarden bestek 1 Tekeningen uitwerken in kleur 4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N
8402								<u>Afzettingen</u>			
840210	620103							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle in dit bestek uit te voeren werkzaamheden op rijbanen Betreft het aanbrengen, verplaatsen, instandhouden, onderhouden en verwijderen afzetting Voor de duur van de werkzaamheden Overeenkomstig het plan volgens bestekspostnr. 110080 en de tekeningen volgens bestekspostnr. 840130 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96B Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
840220	620199		9					Plaatsen en inst. en verw. vooraankondigingsborden Afmetingen borden: min. 0,70 x 1,00 m Werkzaamheden Verkeershinder vanaf "datum" tot "datum" Met materiaal van de aannemer	st	4,00	V
840230	620299							Toep. van afzettingen op enkelbaansweg Situering: Amersfoortsestraatweg Voor werkzaamheden riool/fietspad toepassen wegversmalling met voorrangregeling en plaatsen tijdelijke VRI t.b.v verkeersgeleiding.	EUR		N
8403								<u>Omleidingen</u>			
840310	620399							Toepassen omleidingsroutes Ten behoeve van: Alle in dit bestek uit te voeren werkzaamheden Betreft aanbrengen, instandhouden, onderhouden en verwijderen omleiding Overeenkomstig het plan volgens bestekspostnr. 110080 en de tekeningen volgens bestekspostnr. 840130 Route aangeven met tekst- en pijlborden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
85								MEETWERKZAAMHEDEN			
8500								<u>Inmeetwerkzaamheden</u>			
850010	619999							Inmeten bestaande toestand/situatie. Betreft het vooraf inmeten van het bestaande maaiveld t.b.v. het bepalen van in- en uitmeting materialen Gegevens vastleggen op beschikbare digitale ondergrond (GBKN t.b.v. project) Gegevens in dwg-formaat verwerken	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
86										
860010	611499						De hoogte van het maaiveld dient vastgelegd te worden in meters t.o.v. N.A.P. Leveren uiterlijk 2 weken voor start van het werk Tekeningen in 3-voud (analoog) en in enkelvoud (dwg-formaat)			
							REVISIE			
860020	611499						Maken Revisietekeningen (nieuw werk). Betreft het reviseren van alle voor het werk gebruikte tekeningen Gegevens in dwg-formaat verwerken De revisietekeningen voorzien van de aanduiding "REVISIE"(letterhoogte 10 mm) De locatie van de objecten dient vastgelegd te worden in het landelijke coördinaten-stelsel en hoogten opgegeven t.o.v. N.A.P. Leveren uiterlijk 2 weken voor oplevering van het werk Tekeningen in 3-voud (analoog) en in enkelvoud (dwg-formaat) Revisietekeningen ter ACCEPTATIE indienen bij de directie Beoordelingstermijn 15 werkdagen	EUR		N
860030	257103						Maken Revisietekeningen (gesloopt werk). Betreft het vastleggen van objecten funderingen welke volgens het bestek niet geheel gesloopt of verwijderd dienen te worden en in de bodem zijn achtergebleven. Op tekening dient vastgelegd te worden: - situatie; - hoogte ten opzichte van N.A.P. van het resterende deel; - bijzonderheden opgetreden tijdens de uitvoering; Gegevens in dwg-formaat verwerken De revisietekeningen voorzien van de aanduiding "REVISIE"(letterhoogte 10 mm) De locatie van de objecten dient vastgelegd te worden in het landelijke coördinaten-stelsel en hoogten opgegeven t.o.v. N.A.P. Leveren uiterlijk 2 weken voor oplevering van het werk Tekeningen in 3-voud (analoog) en in enkelvoud (dwg-formaat) Revisietekeningen ter ACCEPTATIE indienen bij de directie Beoordelingstermijn 15 werkdagen	EUR		N
							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gehele perceel 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 op een DVD Aanleveren in SUF-RIB 2.0 formaat Grootste putafstand: m Na de inspectie dient de video-opname in MPEG formaat op DVD aande directie ter hand te worden gesteld Materiaal soort riolering: PVC en beton Afmeting(en) riolering: Ø200, Ø250, Ø315, Ø400, Ø500, Ø600,	m	4.240,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
860040	256401		1					Ø800 en Ø1250 Nieuwe riolering en buiten bedrijf Van iedere verbinding dient er een 360 graden opname gemaakt te worden 9 Kleurenopname MPEG formaat op DVD	EUR		N
87			1					Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: riolering aangebracht volgens bestekspost 221020, 221140, 221150, 22116, 222010, 222020, 222030 9 Rechtstreeks positie inmeten (x,y) aan het R.D. net. Rechtstreeks deksel hoogte inmeten t.o.v. N.A.P. B.o.b. hoogtes t.o.v. N.A.P. 2 Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal	EUR		N
870010	610799							SOCIAL RETURN Plan van Aanpak Social Return De aannemer maakt een plan van Aanpak Social Return conform deel 3 par. 01 26 01 De gegevens dienen digitaal (pdf) bij de directie ingeleverd te worden. Het Plan van Aanpak bestaat uit minimaal 3 en maximaal 10 A4-tjes, lettertype Arial, lettergrootte 10, 1,5 regelafstand. De volgende kosten dienen in deze post berekend te zijn: -de kosten voor het maken en aanleveren van het Plan van Aanpak Social Return In het plan van aanpak moet tevens een omschrijving worden opgenomen hoe de begeleiding en onderhandelingen van bestekpostnummer 870020 zullen lopen.	EUR		N
870020	610799							Begeleiding Social Return Het uitvoeren van het plan van Aanpak Social Return conform deel 3 par. 01 26 01 en bestekpostnummer 870010 De volgende kosten dienen in deze post berekend te zijn: -de kosten voor de begeleiding en onderhandelingen Social Return	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610199							Inrichten van werkterrein Het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen.			
910020	610102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1 Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1 Alle kabels en leidingen verwijderen			
910030	610599							Bereikbaarheid Politie Betreft het bereikbaar houden van het Politie en school gelegen aan de Amersfoortsestraatweg - afspraken maken met de politie en school; - Tijdelijke inrit via naast gelegen schoolplein aansluitend op het parkeerterrein sportvelden. - Plaats bouwhekken t.b.v. afscherming schoolplein ca. 35 m - Opnemen bestaande gaashekwerk ca. 8 m. - Opnemen diamantkoppaaltjes kunstof in asfalt 4 st. - Herstellen gaashekwerk en paaltjes. - Verwijder bouwhekken. Huur van de bouwhekken dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			
910040	610599							Berekenen en ontwerpen overstortput Betreft: Overstortput Amersfoortsestraatweg - Put met aansluitingen Ø1250 haaks op de wand en de uitgaande leiding onder een hoek van 45 graden; - Mangat aan 2 zijden van de overstortmuur; - Overstort drempel N.A.P. 0,10+; - Lengte overstortmuur 6,50 m in U vorm; - Overstortmes van RVS. - aansluiting van 2 persleidingen op de put Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring indienen bij de directie.			
910050	610599							Leveren en plaatsen overstortput Situering: Amersfoortsestraatweg. Betreft: Overstortput Amersfoortsestraatweg volgens bestekpostnr. 910040 Incl. grondwerk Putranden en stellagen conform bestekpost 222050			
910060	610599							Bereikbaarheid Hotel Jan Tabak Betreft het bereikbaar houden van Bereikbaarheid Hotel Jan Tabak gelegen aan de Amersfoortsestraatweg/Jan Toebacklaan - afspraken maken met het hotel			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
910070	619999							- Tijdelijke doorgang via Jan Toebacklaan - Plaats bouwhekken t.b.v. afscherming schoolplein ca. 35 m - Opnemen bestaande verharding t.b.v. doorsteek Jan Toebacklaan - Opnemen diamantkoppaaltjes kunstof in tegels 4 st. - Herstellen Verharding en paaltjes.			
95								Aan- en afvoer materieel			
								STELPOSTEN			
950010	610501							Stelpost. Betreft: Amersfoortsestraatweg Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
						1					
950020	610501							Stelpost. Betreft: Componistenkwartier Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
						1					
950030	610501							Stelpost. Betreft: Rembrandtlaan Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
						1					
950040	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Kosten voor het afkoppelen en aansluiten van de lichtmasten op het LS / OV-net In de stelpost zijn gerekend 208 st aansluitingen à EUR 250,00 per stuk De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een door "NUON - Aansluitingen OV Noord-Holland" gecertificeerde aannemer Contactpersoon dhr. J. Hoebe, tel.: 023-5464266	EUR	52.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**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 december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot deze 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 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl <<http://www.crow.nl>>. De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw <<http://www.crow.nl/raw>>.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw <<http://www.crow.nl/raw>>.
- 21 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 *In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.*
- 21 De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

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

- 21 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer in overleg met de directie.
- 21 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie.
Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 51 Paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 vervalt.
De risicoregeling is NIET van toepassing.

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

HFD PAR ART LID

01 De declaratie dient te worden gezonden aan:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de
Gemeente Naarden
Postbus 5000
1410 AA Naarden
Tel. (035) 695 7811
Fax. (035) 694 7811

Contactpersoon:
De heer T.L. Kamer

02 Bij de declaratie dient het origineel van de in artikel 01.02.03 lid 03 bedoelde berekening van de betalingstermijn of indien van toepassing het originele formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht te worden gevoegd.

03 Binnen 6 weken na de oplevering of onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn.

04 Onder de datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel dat door de Gemeente Naarden op de declaratie wordt geplaatst.

05 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift van de opdrachtgever.

06 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:

- het besteknummer
- de projectnaam
- het opdrachtnummer
- overige door de opdrachtgever aangegeven kenmerken

21 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:

De aannemer de declaratie in twee-voud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.

Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

21 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:

Haskoning Nederland B.V.
Administratie RAW-bestekken
T.a.v. S. v. Lingen
Postbus 151
6500 AD Nijmegen

HFD PAR ART LID

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT, VOORHEEN FONDS COLLEC

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' wordt verlangd.
Deze bijdrage vervangt de "Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW " als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010.
- 02 In artikel 01.08.02 van de Standaard wordt "Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW " vervangen door 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT'.
- 21 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.02 lid 03 van de Standaard 2010, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:

Haskoning Nederland B.V.
Administratie RAW-bestekken
Ta.v. S. v. Lingen
Postbus 151
6500 AD Nijmegen

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 11 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 22 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 23 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden voor de aanleg van de riolering kan vertragen.

01 10 VERGUNNINGEN, BESTUURLIJKE TOESTEMMINGEN EN ONTHEFFINGEN**01 10 10 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN**

- 21 De opdrachtnemer dient de volgende vergunningen aan te vragen:
- Vergunning ketenpark

01 10 21 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE OPDRACHTGEVER VERLEEND

- 21 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen ontvangen / aangevraagd:
- melding grondwateronttrekking;
 - kapvergunning
 - Watervergunning (t.b.v. afsluiten duiker Amersfoortsestraatweg

01 10 22 VERGUNNINGEN, WERKTIDEN

- 21 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 22 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden nutsbedrijven;
 - onderhoudswerk opdrachtgever en derden;
 - werkzaamheden openbare verlichting.

HFD PAR ART LID

- Vuilophaal door GAD

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 21 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 22 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 23 Bij (riolerings)werken dient het trottoir voor de percelen vrijgehouden te worden.
Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 24 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit algemeen tijdschema dienen de STOP- en BIJWOONPUNTEN te zijn opgenomen.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- algemeen werkplan
 - project Kwaliteitsplan;
 - V&G plan uitvoeringsfase incl straatwerkplan;
 - plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen;
 - freesplan en verhardingsplan;
 - bemalingsplan
 - grondwerkplan
 - verkeersplan.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag.
- 04 De werkzaamheden in dit bestek dienen uitgevoerd te worden zoals is aangegeven in 1.05 TIJDSBEPALING.
- 25 De in lid 22/23 genoemde Werkplan(en) moet(en) een beschrijving geven van:
- de uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
 - (genomen of te treffen) maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - faseringen en (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - de samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.

HFD PAR ART LID

- de in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 26 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 27 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontlenen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de (aanpassing van) eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.

01 13 21 WEEKRAPPORTEN

- 21 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

01 13 31 FASERINGEN VAN HET WERK

- 21 *Algemeen*
- *Eis van de brandweer i.v.m. bereikbaarheid*
 - o *Percelen diennen ten alle tijden bereikbaar te zijn. Een werkvan mag maximaal 80m lang zijn.*
 - *voorschriften door Waternet gesteld vanuit meldingen grondwateronttrekking*
 - o *Bemalingswater lozen op het oppervlaktewater*
 - o *er mogen niet in meerdere percelen tegelijk grondwater onttrokken en op het oppervlaktewater wordenn geloosd. (belangrijke voorwaarde voor planning).*
 - *Begin en einddatum project*
 - o *begindatum = 15 november 2013*
 - o *einddatum = 1 november 2014*
 - *Werkzaamheden derden*
 - o *Omlaggen k&l door nutsbedrijven, zie bijlage 9*
 - o *Onderhoudswerkzaamheden gemeente Naarden?*
 - o *.....*
 - *de werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd. Met een volgende perceel mag pas gestart worden als de rioleringswerkzaamheden in het voorgaande perceel zijn afgerond.*
 - o *Amersfoortsestraatweg*
 - o *Componistenkwartier*
 - o *Rembrandtlaan*
- 22 *Randvoorwaarden*
- Amersfoortsestraatweg (incl. gedeelte Beethovenlaan)*
- *de bomen langs het fietspad dienen te worden gehandhaafd.*
 - *de rijbaan van de Amersfoortsestraatweg mag niet worden afgesloten. Een wegversmalling met voorrangregeling en tijdelijke VRI is wel toegestaan.*
 - *vanwege de bomen de werkzaamheden t.p.v. Amersfoortsestraatweg uitvoeren in de winterperiode: 15 november 2013 - 15 februari 2014.*
 - *waarborgen ontsluiting van aansluitende percelen (m.n. alarmcentrale).*

HFD PAR ART LID

Componistenkwartier

- waarborgen ontsluiting van de wijk. Er dienen ten alle tijde 2 van de 3 ontsluitingswegen van de wijk (Oud Blaricummerweg, Wagnerlaan, Beethovenlaan) open te blijven voor verkeer.
- de werkzaamheden binnen dit perceel dienen gefaseerd uitgevoerd te worden. De volgorde van deelfasen is ter keuze van de aannemer. Binnen elke deelfase dient ook de openbare verlichting gerealiseerd te worden.

- o Deelfase - Bachlaan, Van der Horstlaan en de werkzaamheden rondom

Schoonderbeekvijver

- o Deelfase - Wagnerlaan
- o Deelfase - Lisztlaanen Chopinlaan (Chopinlaan in 2 delen i.v.m. ontsluiting flat)
- o Deelfase - Beethovenlaan en Oud Blaricummerweg (Plateau Beethovenlaan/Verdilaan/Schubertlaan in 2 delen aanbrengen i.v.m.

bereikbaarheid Vivaldilaan).

- o Deelfase - Resterende openbare verlichting van het Componistenkwartier en Bollelaan.

Rembrandtlaan

- de werkzaamheden binnen dit perceel dienen gefaseerd uitgevoerd te worden. De volgorde van deelfasen is ter keuze van de aannemer.

- o Deelfase - Doorsteek Amersfoortsestraatweg
- o Deelfase - Ingang Rembrandtlaan tot de vijver halverwege de Rembrandtlaan
- o Deelfase - Vijver halverwege Rembrandtlaan tot Meertje van Vlek
- o Deelfase - Koppeling riolering bij hotel Jan Tabak
- o Deelfase - Van der Helstlaan

- 23 Bij de uitwerking van de faseringen dient de aannemer hinder voor de omgeving te beperken, door o.m.:
- het aantal wijzigingen in rij-en looproutes te beperken;
 - looproutes zo breed mogelijk te houden;
 - voldoende afscherming van het werk aan te brengen ter voorkoming van spatten en stuiven van zand.
- 24 De verschillende faseringen voor het publiek, zoals bovenbedoeld, dienen in de door de aannemer in het Algemeen Tijdschema resp. de werkplannen, detailplannen en indien van toepassing op overzichtskaarten te worden aangegeven.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 11 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 12 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 11 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.
- 12 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 11 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;

HFD PAR ART LID

- 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.

- 13 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 11, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 14 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 11 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 21 Eventuele directieleveranties worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf van gemeente Naarden:
Energiestraat 15
Naarden

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 21 De gegevens als bedoeld in dit artikel dienen te worden opgenomen in het opleverdossier resp. de revisiedocumenten.

01 14 12 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit bodem-en oppervlaktewaterenbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
1. Een bodemonderzoek uitgevoerd door een STER-laboratorium conform BRL 9308 met analysepakket NEN 5740, in eerste instantie zonder uitloogonderzoek.
Op basis van samenstellingswaarden moeten de immissiewaarden (uitloging) worden berekend.
Als uit deze berekening blijkt dat immissie-waarden niet boven het wettelijk bepaald maximum uitstijgt kan een kolomproef achterwege blijven.
Bij aanwezigheid van kritische stoffen (uitlogingsgevoelige stoffen) moet worden overgegaan tot een uitloogproef.
 2. Een bodemonderzoek conform de AP04.

01 14 15 FSC-HOUT EN -HOUTPRODUCTEN

- 20 Hout en houtachtige materialen, zowel t.b.v. definitieve als tijdelijke en/of hulpconstructies moet afkomstig zijn uit gebieden, waarin verantwoord bosbeheer is toegepast volgens de standaarden, zoals deze zijn gesteld door de Forest Stewardship Council (FSC-keurmerk).
Al het te leveren hout en houtachtige materialen moeten voorzien van een aan het bosbeheer gekoppeld keurmerk, zoals het FSC-keurmerk.
- 21 In de gevallen dat in het bestek houtsoorten en afmetingen van hout zijn voorgeschreven, waar nog geen of niet in voldoende mate hout met FSC-keurmerk beschikbaar is, mag de aannemer andere keurmerken voorstellen en ter acceptatie voorleggen aan de directie.

01 14 16 TOEPASSING SECUNDAIRE BOUWSTOFFEN

- 21 Het toepassen van secundaire bouwstoffen en het gebruik van gebruikte materialen is toegestaan voor alle tijdelijke en hulpconstructies, tenzij expliciet anders is aangegeven.
- 22 Voor secundaire bouwstoffen gelden de gebruikelijke regels voortvloeiend uit het Besluit Bodemkwaliteit, zonodig aangevuld met de IPO-regelgeving.

HFD PAR ART LID

- 23 De in lid 21 bedoelde bouwstoffen dienen aantoonbaar geschikt te zijn voor de toepassing in het werk gedurende de verwachte toepassingsduur.
- 24 De in lid 21 bedoelde bouwstoffen dienen na beëindiging van de toepassing volledig te worden verwijderd, tenzij zulks redelijkerwijs van de aannemer niet kan worden verlangd.
- 25 De in lid 21 bedoelde bouwstoffen blijven eigendom van de aannemer, tenzij expliciet anders is aangegeven. De kosten voor de eventuele eindverwerking zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 11 CAR - VERZEKERING (OPDRACHTGEVER)**

- 21 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 22 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, bliksemingslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 23 Als verzekerde som , voor Sectie I : "het werk" , zal gelden het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen. De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" zal tenminste EUR 3.000.000,= bedragen. De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" zullen mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en zal tenminste EUR 6.000.000,= bedragen.
- 24 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is. Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 3.000,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen van derden en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR3.000,- per pand en/of huisnummer.
- 25 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 26 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 27 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal door de opdrachtgever, op verzoek van de aannemer, voor de aanvang van het werk ter informatie worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

28 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

29 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- Bestratingsmateriaal;
- Bitumineuze verhardingen;
- Riolering

01 17 21 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

21 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.

22 Op de geleidebon tenminste noteren:

- het projectnummer;
- de naam van de ondoener;
- het afvalstroomnummer;
- het kenteken van het voertuig;
- de naam van vervoerder en bestuurder;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
- de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
- de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;

De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.

23 Één exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant.

24 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 11 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

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

03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïnventariseerde en overige optredende risico's.

21 In aanvulling op de Standaard 2010 mag daar waar verwezen wordt naar het V&G-plan ook worden gelezen en gebruikgemaakt van een VGM-plan (VGM = Veiligheid, Gezondheid en Milieuzorg). Wanneer er sprake is van V&G-coördinatie, V&G-dossier, enz. dan worden hiermee de onderdelen van het VGM-plan bedoeld, die daarop betrekking hebben.

HFD PAR ART LID

01 22 SOCIAL RETURN**01 22 01 ALGEMEEN 5% - REGELING**

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 5% van de aannemingsom voor realisatie (excl. BTW) conform ART. 2 lid 4 te besteden aan de Doelgroep Social Return waaronder o.m. vallen werkzoekenden uit de WWB, WW, WIA/WAO, Wajong, 55+, WSW en werkzoekenden, die d.m.v. een BBL of BOL traject ingezet worden. Concreet gaat het dan o.m. om :
- het inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan of participatieplaats);
 - het bieden van stages;
 - het bieden van een leer-werkbaan (BBL);
 - (externe) scholing, bijvoorkeur gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen.
- 03 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn. De activiteiten mogen in de opdracht worden uitgevoerd, maar ook in de bedrijfsvoering van de aannemer of bij een onderaannemer of toeleverancier.
- 04 Voor het bepalen van het percentage van de aannemingsom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of;
 - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
 - voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
 - voor een leer-werkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
 - kosten gemaakt i.h.k.v. scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.

01 22 02 REALISATIE 5%-REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met de afdeling inkoop van de gemeente Naarden via inkoop@naarden.nl.
- 02 In samenspraak met het projectbureau Social Return i.o. wordt u geadviseerd over de invulling van de 5%-regeling.
- 03 De invulling van de 5%-regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de aannemer en het projectbureau Social Return i.o. of een nader te noemen contactpersoon overeengekomen en zijn gericht op maatwerk. De aannemer zal vierwekelijks een overzicht verstrekken aan het projectbureau Social Return i.o. of nader te noemen contactpersoon over de stand van de inzet van financiële middelen in het kader van de 5%-regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken geschiedt door het projectbureau Social Return i.o. of nader te noemen contactpersoon. Dit projectbureau Social Return i.o. of nader te noemen contactpersoon rapporteert rechtstreeks aan de aannemer.
- 05 Indien de aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt 2 maal het aandeel dat ten onrechte niet is ingezet als korting opgelegd.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer-werkstageovereenkomst te overleggen aan het projectbureau Social Return i.o. of nader te noemen contactpersoon met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in lid 01 genoemde doelgroepen, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - het brutoloon dat de werknemer zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd.

HFD PAR ART LID

01 22 03 BOUWBLOKKEN METHODE

- 01 Om de waarde van de inspanningen met betrekking tot de Social Return-verplichting te kunnen meten, wordt de gerealiseerde waarde van de projecten uitgedrukt in inspanningswaarde. Deze inspanningswaarde staat niet in relatie tot de werkelijke uitgave aan uitkeringen. Uiteraard heeft dit te maken met de afstand van de uitkeringsgroep tot de arbeidsmarkt en de inspanning die geleverd moet worden om de groep terug te geleiden.

Soort en evt. duur van de uitkering	-	Waarde Social Return (op basis van een jaarcontract fulltime)
WWB <2 jaar	-	€30.000,=
WWB >1 jaar	-	€40.000,=
WW <1 jaar	-	€10.000,=
WW >1 jaar	-	€15.000,=
WIA / WAO	-	€30.000,=
Wajong	-	€35.000,=
55+	-	€ 5.000,= extra op bovenstaand bedrag
BBL traject*	-	€10.000,=**
BOL traject*	-	€ 5.000,= **
WSW inzet	-	Betaalde rekeningen aan SW-bedrijf
MVO activiteiten	-	P.M. (€ 100,= per besteed uur)

* Deze activiteit kan alleen worden opgenomen indien de duur van de arbeidsovereenkomst overeenkomt met de eisen die de opleiding aan een overeenkomst stelt

** Verdubbelt voor 2013

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERING(EN)**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 21 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn. De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 22 In aanvulling op de in lid 21 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbijeenkomsten beleggen. Bij deze werkbijeenkomst dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn. De frequentie van deze werkbijeenkomsten is ter beoordeling van de directie. De aannemer kan verzoeken om een werkbijeenkomst.
- 23 De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen..
- 24 Ten behoeve van deze bouw- en werkbijeenkomst(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de aannemer voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen).

01 24 WETGEVING**01 24 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.

HFD PAR ART LID

Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatie- plicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen.
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete- besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 27 MILIEUEISEN**01 27 01 MOBIELE MACHINES**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voldoen aan motorcategorie Fase II (richtlijn 2004/26/EG) en voorzien zijn van een roetfilter.
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

01 27 02 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones (zie www.milieuzones.amsterdam.nl):
- Euro 4 dieselmotor of hoger;
- Euro 3 dieselmotor met gecertificeerd roetfilter, mits niet ouder dan 8 jaar.

HFD PAR ART LID

- 02 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 28 INFORMATIE- EN ACCEPTATIEPROCEDURE**01 28 10 (TER) ACCEPTATIE / (TER) INFORMATIE - BEGRIPPEN**

- 21 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
- de instemming van de directie met het geleverde produkt, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer. Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.
- 22 Onder "Indienen Ter Informatie" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geïnterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

01 32 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 32 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2010 worden door de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen van alle in het bestek c.q. de besteksdelen vermelde besteksposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.32.04 opgenomen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directie.
- 04 De kosten van door de aannemer ten behoeve van nulmetingen, deformatiemetingen, controles, hoeveelheidsbepalingen, keuringsregistraties, keuringsrapporten, certificaten, etc. te verrichten metingen en bijbehorende berekeningen, alsmede het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten", voor zover dergelijke activiteiten in de desbetreffende resultaatsverplichtingen niet specifiek zijn genoemd.
- 05 Bij elk transport van vrijkomende materialen en bij elk slib, grond- en zandtransport moet een unieke vrachtbrief worden gemaakt waaruit de herkomst en de technische- en milieutechnische kwaliteiten van het getransporteerde blijkt.
Deze vrachtbrief moet tijdens het transport kunnen worden getoond en worden aangevuld met de plaats van verwerking.
Deze informatie vervolgens verwerken conform deel 3 artikel 01.32.02 lid 01 van dit bestek.

01 32 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezet personeel en materieel;
- Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
Dit betreft o.a. de handling en verwerking van:
- verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.

HFD PAR ART LID

Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.

- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende wekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 03 TERMIJNSTATEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opnemings als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard 2012), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen. Bovenstaande is in afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2010
- 03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de dinsdag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

01 32 04 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. DE HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode die is aangegeven bij de besteksposten. Indien deze methode niet vermeld is bij de besteksposten, de methode aanhouden zoals vermeld in de Standaard 2010
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 03 Ten behoeve van het uitvoeren van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de aannemer, tenzij blijkt dat de opgegeven hoeveelheid terecht was.

01 32 05 AANLEVEREN REVISIE-GEGEVENS

HFD PAR ART LID

- 01 Uiterlijk bij de opname van het werk moeten door de aannemer de revisie-gegevens en wijzigingen op de bestekstekeningen in een duidelijke kleur of karakter op de oorspronkelijke witgedrukte tekeningen van de directie toegeleverd worden aan de directie.
- 02 Indien elders in het bestek wordt verlangd dat de aannemer revisie-tekeningen maakt van door de directie aangeleverde (besteks)tekeningen dienen deze te worden gemaakt en aangeleverd volgens de in hoofdstuk 65 van dit bestek geldende eisen.

01 40 BEPALINGEN T.A.V. GELUIDSHINDER**01 40 01 TOELAATBAAR GELUIDSNIVEAU, ALGEMEEN**

- 01 Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidhinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire "Bouwlawaai" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer 2009 (in het vervolg de "Circulaire") van toepassing. De verplichtingen van de aannemer bestaan uit:
- Het doen van een onderzoek naar de te verwachten geluidsoverlast en een inventarisatie van de geluidgevoeligheid van de bebouwing in de nabijheid van het werk;
- Bij het opstellen van deze geluidsprognose rekening houden met de verschillende werklokaties, tijdstippen van uitvoering, gelijktijdigheid van activiteiten.etc.
- Het analyseren van eventuele knelpunten in relatie tot de APV of, indien van toepassing, de Circulaire;
 - Het treffen van maatregelen om te voldoen aan de geluidseisen gesteld in de APV of, indien van toepassing, de Circulaire dan wel het bestek;
 - Het treffen van maatregelen om geluidshinder te beperken."
- 02 De te treffen maatregelen mogen per werkplan worden aangegeven behorend bij het onderdeel dan wel in een separaat werkplan worden gevat.
Voor zover geen werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 In de separate werkplannen dienen te zijn opgenomen de te nemen maatregelen ter beperking van geluidhinder dan wel tenminste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidhinder.

01 40 03 MONITORING GELUIDSPRODUCTIE

- 01 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden de geluidsproductie continue monitoren op minimaal een rekenpunt per werklocatie.
De geluidmonitoring dient te worden uitgevoerd op basis van methode II.1 directe geluidmissie conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.
Het equivalente geluidniveau dient per 5 seconden te worden weergegeven.

01 41 GELUIDSHINDER**01 41 02 EISEN INZAKE GELUIDSHINDER**

- 21 Onverminderd de eisen opgenomen in de APV of de Circulaire geldt in algemene zin voor het bestek als eisen, t.a.v.:
- BOUW- EN SLOOPLAWAAI**
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz. , tenzij anders vermeld in dit bestek, moeten op ruime afstand van de bestaande gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat het equivalente geluidsniveau (LAeq):
- tussen 07.00 uur tot 19.00 uur ter plaatse van de gevel

HFD PAR ART LID

- en bepaald op een hoogte van 1,50 m niet meer bedraagt dan 60 d B(A);
- tussen 19.00 uur en 23.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 45 dB(A);
- tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 40 dB(A).

Het piekgeluidsniveau (LAmax) moet daarbij beperkt blijven tot maximaal 60 dB(A).

Voor materieel met een tonaal karakter of een continue aanwezigheid geldt:

- Tussen 07:00 uur en 19:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m 55 dB(A);
- Tussen 19:00 uur en 23:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 40 dB(A);
- Tussen 23:00 uur en 07:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 35 dB(A).

In geval de werkzaamheden korter duren dan één maand mogen de toetsingswaarden verruimd worden met 5 dB(A).

HEILAWAAL. c.a.

Het heimaterieel moet zover als mogelijk van bestaande gebouwen met verblijfsruimte worden opgesteld, en zodanig

worden afgeschermd dat het equivalente geluidsniveau

(LAeq) van de geluidsbron:

- tussen 07.00 uur tot 19.00 uur het maximale toelaatbare equivalente geluidsniveau van 60 dB(A), gemeten op een afstand van 15,00 m en een hoogte van 1,50 m, niet overschrijdt;
- tussen 19.00 uur en 23.00 uur het maximale toelaatbare equivalente geluidsniveau van 55 dB(A) gemeten op een afstand van 15,00 m en een hoogte van 1,50 m niet overschrijdt;
- tussen 23.00 uur en 07.00 uur het maximale toelaatbare equivalente geluidsniveau van 50 dB(A) gemeten op een afstand van 15,00 m en een hoogte van 1,50 m niet overschrijdt.

In geval de werkzaamheden korter duren dan één maand mogen de toetsingswaarden verruimd worden met 5 dB(A) .

Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250m van de bouw- respectievelijk heilocatie.

- 22 In de gevallen dat de eisen uit dit bestek minder geluidsproductie toestaan dan de eisen voortvloeiend uit de APV, is het bestek bindend. In het geval de eisen uit de APV minder geluidsproductie toestaan is de APV bindend.
- 24 Het voldoen aan de geluidsniveau-waarden door de aannemer, zoals aangegeven in dit artikel, impliceert NIET dat er toestemming wordt gegeven om te werken buiten de door het bevoegd gezag toegestane arbeidstijden.
- 25 Voor het uitvoeren van werkzaamheden met een geluidsbelasting afwijkend van de in dit artikel genoemde maximale geluidsniveau's, is toestemming noodzakelijk van het terzake bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 02 03 BRON- EN SPANNINGSBEMALING**

- 01 De bemalingsputten in ten minste 7 groepen verdelen en aansluiten op de ringleiding. De ringleiding aansluiten op ten minste twee afvoerleidingen, waarbij de afvoerleidingen elkaars reserve zijn. In de gehele bemalingsinstallatie 10% reserve inbouwen. De ring- en afvoerleidingen zodanig dimensioneren dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd en dat daarbij niet meer dan 2,5 m waterdrukverlies in de leidingen optreedt.
- 02 De onderwaterpompen met een afsluiter en terugslagklep op de ringleiding aansluiten. In de ringleiding de nodige afsluiters aanbrengen om het uitvoeren van reparaties aan de leidingen mogelijk te maken.
- 03 Lozingspunten zodanig inrichten, dat geen schade aan bodems of taluds ontstaat.
- 04 Bij het leegmalen van de bouwput ervoor zorgdragen, dat de grondwaterstand steeds lager blijft dan de waterstand in de bouwput.
- 05 Het opkomen van de waterstand in de bouwput moet geschieden door inpompen of hevelen van buitenwater, waarbij de bemaling in bedrijf blijft.

21 02 05 ALGEMEEN

- 01 De bemaling mag alleen na toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt.

21 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN**21 04 02 BRON- EN SPANNINGSBEMALING**

- 02 Indien bij het in bedrijf zijn van de bron- of spanningsbemaling een opbrengstdaling zowel van een enkele pomp als van de totale afvoer, van meer dan 10% van de waterhoeveelheid optreedt door slijtage, vervuiling, verstopping, verzanding of klappen van de leiding en/of bronnen, dit verhelpen. Dit geschiedt zonder verrekening, tenzij duidelijk blijkt, dat het klappen een gevolg is van horizontale verschuivingen van de grondlagen.
- 03 Peilbuizen en waarnemingsputten die door vervuiling, verstopping, verzanding o.d. niet meer functioneren, zonder verrekening of bijbetaling herstellen of vervangen.

21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN**21 07 01 INSTANDHOUDEN VAN EEN BEMALING**

- 03 De bij instandhouden van een bemaling gebruikte eenheid "week" betreft een kalenderweek.
- 04 De bij het in gebruik zijn van een onderwaterpomp gebruikte hoeveelheid "etm" betreft het aantal etmalen dat een onderwaterpomp daadwerkelijk in bedrijf is.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

22 02 EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 01 ALGEMEEN**

- 21 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van de directie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 23 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 25 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd.
- 27 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 21 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 05 BEWIJS VAN OORSPRONG, ZAND EN GROND**

- 21 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard en herkomst van het zand.
- 22 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld: a. de datum van aflevering;
- de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading.
- 23 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 03 06 KEURING ZAND

- 01 In afwijking van par. 26 van de U.A.V. 20129 zorgt de aannemer er voor dat uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de levering van zand de in par. 22.06 genoemde gegevens door de directie zijn geaccepteerd.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 03 BEDRIJFSCONTROLE, VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

HFD PAR ART LID

- 02 De verdichtingsgraad per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de directie aselekt gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.
- 03 De draagkracht in aanvullingen bepalen aan de hand van controle-sonderingen op aselekt gekozen plaatsen.

22 05 07 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 De aannemer moet maatregelen treffen om verstuiven en uitspoelen te voorkomen. Schade geleden door derden kan bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 02 Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen.

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 06 51 EISEN MET BETREKKING TOT TE LEVEREN ZAND EN GROND**

- 21 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 22 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 23 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

25 LEIDINGWERK**25 01 LEIDINGWERK ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 04 VERWERKING PVC**

- 01 Het verwerken van PVC-leidingen en -hulpstukken bij een temperatuur lager dan 1 °C is niet toegestaan. Het verwerken van deze materialen bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C is slechts toegestaan na overleg en overeenstemming met de directie over de werkwijze.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 21 AFVOEREN RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN**

- 21 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door het Buizen inzamel Systeem via "Bureau Leidingen" gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling
- 22 Afleveradressen die zijn gerelateerd aan Bureau Leidingen zijn:
DYKA BV Amsterdam , Deccaweg 25, Amsterdam, De heer R. den Heyer, 020-4480760 of
Wavin Nederland BV Amsterdam, W. Fenenfastraat 2, De heer M. Bakker Schut, 020-4626014.

25 06 BOUWSTOFFEN - LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 06 01 PVC-ONDERDELEN**

- 21 In PVC- en PE- buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALING LEIDINGWERK**

- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt de lengte van de leiding bepaald in de as van de leiding volgens tekening.

25 12 EISEN EN UITVOERING**25 12 04 MONTAGE LEIDING**

- 04 Een schildmuur niet in de mof aanbrengen of in het gedeelte waar later de rubberring komt te zitten maar verder in de buis, tevens een fles inmettelen.
- 05 De hoogte van bovenkant standpijp moet 1,2 m - toekomstig maaiveld zijn en afgesloten met een steekmof met combikap.
Minimale lengte standpijp 0,25 m.
Op de hoogte van standpijpen is maximaal een afwijking van 50 mm toegestaan (ze mogen dus per streng van gelijke lengte zijn).
De standpijp moet zuiver haaks zijn afgewerkt, niet afgeschuind (geen spie) en alle bramen verwijderd.
- 06 Niet gebruikte inlaten en buiseinden afsluiten met:
- combikap (bij de steekmof op de standpijpen);
- kap (in de steekmof) bij inlaten van putten en buizen;
- kap (om de buis) bij overige buiseinden.

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 05 Als geen steekmof op de standpijp is gemonteerd of de mof vervangen moet worden de standpijp controleren op haaksheid en spieoosheid als bedoeld in artikel 25.12.04 van de Standaard 2010
De standpijpen voorzien van een flexibel bochtstuk 90° met een ingebouwde zettingsmogelijkheid van tenminste 80 mm.
Zoveel als mogelijk per standpijp slechts 1 leiding hierop aansluiten. Als het noodzakelijk is om 2 lozingen op 1 standpijp aan te sluiten, dit enkelzijdig uitvoeren door middel van een liggend Y-stuk direct naast de flexibele bocht.
- 07 De uitkomende rioleringen van de woningen zijn of worden tot ca. 0,50 m binnen de perceelgrens op een diepte van ca. 1,00 m onder het maaiveld door derden aangebracht.
Eventuele afwijkingen in deze situatie geven geen aanleiding tot verrekening.
- 08 De PVC-buis ten behoeve van het DWA riool moet de kleur bruin (RAL 8023) hebben.
- 21 Hulpstukken van PVC-leidingen, zoals bochten, T-stukken, verloopstukken, e.d. worden NIET apart verrekend of betaalbaar gesteld.
Deze hulpstukken worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid voor het aanbrengen van de rioolleiding/rioolleiding.

25 12 11 PUTAFDEKKING

- 01 Na het aanvullen van de inspectieputten deze direct afdekken met de betonnen/gietijzeren putafdekking met deksel.
- 02 Geen putten open laten (voor mens en dier).
Zolang de putten nog niet definitief zijn afgedekt, deze tenminste afdekken met een plaat, voldoende vastgezet of verzwaard tegen het risico van wind en bestand tegen een last van 100 kg (1 persoon).
- 04 Als de betonnen inspectieput op definitieve terreinafwerkingshoogte moet worden aangebracht mag het aantal

HFD PAR ART LID

stellagen (bestaande en nieuwe) niet hoger zijn dan 0,50m. In dit geval moet een betonnen tussenring worden toegepast.

- 05 Bij kunststofputten moet het stellen van de putafdekking middels kunststof opzetstelringen van minimaal 200 mm werkende hoogte gebeuren.
Als dit te hoog zou worden dan moet de put worden afgezaagd (niet de stelling).
- 06 Het metselwerk van stellagen zowel in- als uitwendig bepleisteren.

25 12 14 OPLEVERINGSMAATSTAVEN

- 02 In aanvulling op Artikel 25.12 van de Standaard 2010 geldt:
Indien een toelaatbare maatstaf wordt overschreden dient de aannemer, op aanwijzing van de directie, de betreffende schade op eigen kosten te herstellen.

Daarnaast dient het stelsel aan de aan de volgende eisen te voldoen:

- Voor het op hoogte brengen van DWA-putringen mogen geen stellagen gebruikt worden.
- Er mogen geen RWA-aansluitingen op het DWA-riool aangesloten zijn. Ook dient de juiste kleur PVC gebruikt te worden.
- Hellinghoekmeting.
De streng dient zodanig te worden aangelegd dat er op geen enkel punt in de streng meer dan 0,03m water kan blijven staan.
- De inlaten (de volledige aansluitingen inclusief standpijpen, T-stukken, bochtstukken en deksels), putten, putranden en putaansluitingen worden meegenomen in de inspecties en moeten voldoen aan bovenstaande criteria.
- De voeg tussen standpijp en inlaat mag niet meer bedragen dan 5 mm.
- Bij het vermelden van een voegmeting in een PVC-riool dient vermeld te staan of het een steekmof of schuifmof is. Tevens de voegmeting bij steekmoffen aan weerszijden van de stootrand aangeven.
- Er mag geen sprake zijn van stankoverlast.
- Er mag geen sprake zijn van verstoppingen.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 14 05 OVERLAST BIJ BEWONERS**

- 01 Wanneer er als gevolg van werkzaamheden overlast of schade ontstaat bij bewoners binnenshuis dient de aannemer er zorg voor te dragen dat de overlast weggenomen en de schade verholpen wordt. De kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 14 06 VOORTGANG EN STAGNATIE

- 01 Voor het (zo mogelijk) tijdelijk stilzetten van gemalen ten einde een efficiënte reiniging en of inspectie van het stelsel of een object mogelijk te maken moet minimaal 24 uur vantevoren een verzoek worden ingediend bij de directie.
- 02 Indien, na het vastlopen van de spoelkop in een leiding, het niet mogelijk is om vanaf de andere zijde de rioolstreng te reinigen moet elders in het werkgebied het werk worden voortgezet. In het weekrapport dient dit te worden vermeld met reden en situering. Stagnatiekosten worden in deze situatie niet verrekend.
- 03 Indien een inspectieput niet toegankelijk doordat er een auto op geparkeerd staat, dan wordt deze niet aangemerkt als niet toegankelijk. De aannemer dient actie te ondernemen in de buurt om de auto alsnog door de eigenaar verplaatst te krijgen.
- 04 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer dit in het weekrapport te vermelden. Via een andere put dient bijbehorend riool gereinigd en/of geïnspecteerd te worden. Indien dit niet mogelijk is de situering (straat en streng tussen de putnummers) en de reden ervan in het weekrapportage als bedoeld in artikel

HFD PAR ART LID

25.13.03 lid 01 vermelden. Het reinigen en/of inspecteren dient elders binnen de werkgrenzen verder te gaan. Stagnatiekosten worden niet verrekend. De directie draagt vervolgens zorg voor het opnemen van betreffende putdeksels. Op een nader te bepalen datum dient de aannemer in overleg met de directie onderhavige leidingen alsnog te reinigen en/of te inspecteren en de eventuele BOB-waarden te bepalen.

- 05 Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging en of inspectie te staken en moeten eventuele afsluiters uit de riolering worden verwijderd, zodat de afvoer van water is gewaarborgd. Indien werkzaamheden niet elders kunnen worden voortgezet zal deze tijd worden gerekend als onwerkbaar tijd.
- 06 Verrekening van stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stortplaats vindt niet plaats.
- 07 Verrekening van stagnatiekosten is alleen mogelijk indien deze op het eerste moment van optreden zijn gemeld en afdoende beargumenteerd. De directie moet hierbij in de gelegenheid worden gesteld om de oorzaak van de stagnatie zelf te constateren en/of zonodig op te heffen.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 03 CONTROLE**

- 02 De riolering wordt voor de oplevering na het aanbrengen van de verharding door de directie helemaal geïnspecteerd met behulp van een videocamera.
De riolering moet voor de inspectie droog en schoon zijn. Als het nodig is het riool te reinigen dan zijn de kosten van het reinigen voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer moet zorgen voor de bereikbaarheid van de putten ten behoeve van de rioolinspectie. Hiertoe zo nodig de putkoppen blootgraven en extra funderingsmateriaal aanbrengen. De putten na rioolinspectie weer afdekken en aanvullen met steenmengsel en verdichten en profileren.
- 05 Als een aangebracht riool hersteld moet worden, moeten de betreffende streng(en) opnieuw op waterdichtheid worden gecontroleerd.

25 15 04 BETONELEMENTEN

- 01 De aannemer controleert de betonputelementen en de betonbuizen op beschadigingen of oneffenheden ter plaatse van de rubberringverbindingen.
Slechte buizen ter zijde leggen en afvoeren van het werk.
Beschadigde putelementen bijwerken met specie, of kitten of middels bitumineuze bandages teneinde een waterdichte aansluiting te waarborgen.

25 15 05 GIETIJZEREN ONDERDELEN

- 01 Beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan de oppervlakte liggen zoals putafdekkingen met putdeksels, kolkkoppen direct ontroesten en behandelen met Ternol-mastic of gelijkwaardig, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putafdekkingen met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 03 BETONBUIZEN**

- 01 De buizen moeten van het type spie-kraag te zijn.
- 02 De verbindingen van de betonbuizen onderling uitvoeren met een rubberring van styreenbutadieen (S.B.R.) volgens NEN 7103.
- 03 Ter plaatse van de inlaatopening de betonnen buis voorzien van een plaatselijke verzwaring en een ingelijmde

HFD PAR ART LID

rubbermanchet c.q. een PVC-instortmof met stootrand en een muurkraag en voorzien van een PVC-kap in de mof.

De stootrand moet door tenminste 30 mm beton worden gesteund. De inlaatconstructie is ter goedkeuring van de directie, zoals aangegeven op het detail van de bestekstekening.

- 04 In aanvulling op de Standaard 2012;
Bij het aansluiten van de betonbuizen op betonputten dienen de spie-einden van de buizen te worden verwijderd.
De buis mag maximaal 0,10 m in de put geschoven worden.

25 16 04 PVC BUIZEN EN HULPSTUKKEN

- 01 Buizen van PVC dienen een stijfheidsklasse van SN 8 te hebben, tenzij anders vermeld.
Hulpstukken van PVC dienen tevens een stijfheidsklasse van SN 8 te hebben, ook als de buis in een mindere sterkte is voorgeschreven.
Uitzondering hierop zijn de combikappen die een stijfheidsklasse van SN 4 mogen hebben.
- 02 De PVC-riolering samenstellen uit volwandige PVC-buizen en/of uit PVC-buizen met meerlagige wand gedeeltelijk bestaand uit gerecycled PVC.
- 03 De verbinding van de buizen onderling maken met behulp van dubbele steekmoffen en/of aangetrompte mof en de nodige hulpstukken met vaste rubbermanchetten.

25 16 07 KOLKEN

- 01 De gietijzeren delen van de kolken fabrieksmatig voorzien van een dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.
- 02 De deksels van de te stellen straat- en/of trottoirkolken dienen vergrendelbaar te zijn, de deksels van de straatkolken dienen tevens scharnierend te zijn.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - RIOLERINGEN-

25 17 21 VERREKENING PVC-HULPSTUKKEN

- 21 Hulpstukken van PVC-leidingen, zoals bochten, T-stukken, verloopstukken, e.d. worden NIET apart verrekend of betaalbaar gesteld.
Deze hulpstukken worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid voor het aanbrengen van de rioolleiding/rioolleiding.

30 WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING - VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 11 AFWERKEN AARDEBAAN

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

31 WEGVERHARDINGEN II

31 31 BEGRIPPEN - BETONVERHARDINGEN

31 32 EISEN EN UITVOERING - BETONVERHARDINGEN

31 32 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE

- 21 In afwijking van artikel 31.32.03 van de Standaard 2010, de verharding in vakken van ca. 1000 m2 grootte verdelen.
De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.

HFD PAR ART LID

Per vak onder toezicht van de directie op nader aan te geven plaatsen a-select een cilinder met een diameter van 100 mm boren.
De cilinders worden gebruikt voor het bepalen van de dikte en het onderzoek op druksterkte en volumieke massa.

31 32 05 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING:DRUKSTERKTE

- 21 De karakteristieke druksterkte wordt bij 6 cilinders of meer bepaald overeenkomstig artikel 31.32.05 lid 02 van de Standaard 2010 Bij minder dan 6 cilinders dient de gemiddelde druksterkte minimaal te voldoen aan de betreffende B-waarde + 4 N/mm².
De laagste individuele waarde uit een reeks cilinders moet groter dan of gelijk aan 0,9 maal de vereiste B-waarde zijn.

31 32 06 EISEN AAN DE UITVOERING: BEREIDING BETONSPECIE

- 21 In aanvulling op het gestelde in artikel 31.32.06 lid 01 van de Standaard 2010 geldt het volgende.
Indien de betonspecie wordt vervaardigd in één of meer bouwcentrales, dan moeten deze worden gekeurd overeenkomstig het "Technisch Reglement Certificatie Betonmortel", verkrijgbaar bij BMC Beuknerweg 3 te Gouda.

31 32 08 EISEN AAN DE UITVOERING: TRANSPORT BETONSPECIE

- 21 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.

31 32 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE

- 21 Tijdens het aanvoeren en spreiden van de specie de vlakheid van de onderbaan handhaven. Sporen voorkomen dan wel tijdig egaliseren en opnieuw verdichten.

31 32 11 EISEN AAN DE UITVOERING: NABEHANDELING

- 21 Met inachtneming van het gestelde in de artikel 31.32.10 en 31.36.04 van de Standaard 2010 het afgewerkte beton tegen uitdrogen beschermen door:
- a. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijanten) gelijkmatig te bespuiten met een nabehandelmiddel in een hoeveelheid van tenminste 0,15 kg/m² of zoveel meer als noodzakelijk volgens voorschriften van de leverancier.
 - b. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijanten) af te dekken met jute of een ander geschikt materiaal.
Hierbij voorkomen dat de verse betonoppervlakken worden beschadigd en/of het afdek materiaal wegwaait.
- 22 Ten behoeve van de bescherming tegen regenval tenminste 100 m afdek materiaal, in de nabijheid van het werk, in voorraad houden en zo nodig toepassen.

31 32 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN

- 21 In de betonverharding dwarse krimpvoegen zagen, breed 3 mm en ter diepte van 1/3 van de verhardingsdikte.
De volgende voegafstanden aanhouden:
- zoals aangegeven in de bestekspost
- 22 Aan het einde van een dagproductie en ook als de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken, een dwarse constructievoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk plaatsen. Deze aan de stortzijde met bekistingolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank of balk storten en goed verdichten.
- 23 De dwarse constructievoeg dient samen te vallen met een dwarse krimpvoeg.

HFD PAR ART LID

- 24 Bij hervatting van het werk de plank of eindbalk verwijderen.
Het beton tegen het geprofileerde betonvlak storten en goed verdichten.

31 33 INFORMATIE-OVERDRACHT - BETONVERHARDINGEN**31 33 01 VOEGENPLAN**

- 21 In afwijking van artikel 31.33.01 van de Standaard 2010 voorziet het bestek niet in een voegenplan.
- 22 In plaats van het voegenplan, zoals bedoeld in lid 21, maakt de aannemer, als onderdeel van zijn werkplan het voegenplan en legt dit ter acceptatie voor aan de directie.

31 33 08 CONTROLE OP EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING

- 21 De cilinders in tegenwoordigheid van de directie boren.
De cilinders doorlopend nummeren met 1, 2, 3 enz.
- 22 De cilinders moeten gaaf zijn en het oppervlak mag niet zijn verontreinigd. De geboorde cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken.

31 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES - BETONVERHARDINGEN**31 34 03 INGEBRUIKNEMING VAN DE BETONVERHARDING**

- 21 Onverminderd het gestelde in artikel 31.34.03 van de Standaard 2000 geldt ter informatie dat onder normale omstandigheden na het vervaardigen van de betonverharding het verkeer als volgt kan worden toegelaten:
- voetgangers en (brom)fietsen na ten minste 24 uur;
 - (motor)voertuigen met twee assen met een totaalgewicht van ten hoogste 15 kN na ten minste 48 uur;
 - voertuigen met een totaalgewicht van ten hoogste 30 kN nadat ten minste 70 % van de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.
 - voertuigen met een totaalgewicht groter dan 30 kN (incl. werkverkeer) nadat de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.

31 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN**31 35 01 ALGEMEEN**

- 02 De kosten van boren en het vullen van boorgaten, druksterkte en volumieke massa bepalen en het meten van de vlakheid zijn voor rekening van de aannemer.

31 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN - BETONVERHARDINGEN**31 37 05 LAAGDIKTE, ALGEMEEN**

- 11 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 31.37.05 van de Standaard 2010 geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 31.37.06 van de Standaard 2010

31 37 06 LAAGDIKTE, GEBOORDE CILINDERS

- 21 In artikel 31.37.06 lid 02 van de Standaard 2010 vervalt de zinsnede "in opeenvolgende dagen".
Verder wordt in afwijking van artikel 31.37.06 lid 02 van de Standaard 2010 per 500 m² een cilinder geboord.
- 22 Controle van een dikte achteraf vindt plaats aan de ten behoeve van de druksterkte, uit de verharding geboorde cilinders.
- 23 Indien de gemiddelde dikte van de cilinders onvoldoende is, mag de aannemer nog een gelijk aantal cilinders (a-selekt) bijboren.
De gemiddelde dikte van het totaal aantal cilinders moet groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven dikte

HFD PAR ART LID

van de betonverharding.

Bij het niet voldoen van de gemiddelde dikte treedt de bij het bestek gevoegde kortingstabel in werking.

- 24 Indien de individuele minimum dikte van de cilinders niet voldoet aan artikel 31.32.03 van de Standaard 2010, volgt onder toezicht van de directie een nader onderzoek ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding welke niet voldoet aan de minimum dikte, dient voor rekening van de aannemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste kwaliteit genoemd in het bestek.
- 25 Teneinde plaatselijke gebreken te kunnen lokaliseren kan de directie selecte boringen eisen. De uitkomsten van deze cilinders zijn alleen maatgevend voor het verhardingsoppervlak waarvoor een nader onderzoek wordt ingesteld.

31 37 10 DUKST.V/H BETON, GEMETEN AAN CILIND.GEBOORD UIT VERHARD.

- 21 In artikel 31.37.10 lid 01 van de Standaard 2010 moet na "zo spoedig mogelijk" worden toegevoegd "en tenminste binnen 7 dagen".
- 22 In artikel 31.37.10 lid 02 van de Standaard 2010 vervalt de zinsnede "in opeenvolgende dagen".
- 23 Bij het niet voldoen van de 28-daagse druksterkte mag de aannemer nog een gelijk aantal cilinders (a-select) bijboren. De berekende gemiddelde druksterkte of karakteristieke druksterkte van het totaal aantal cilinders moet groter dan of gelijk zijn aan het gestelde in artikel 31.32.04 lid 21 van dit bestek. Bij het niet voldoen van de gemiddelde druksterkte of karakteristieke druksterkte treedt de bij het bestek gevoegde kortingstabel in werking.

31 37 12 PROEFKUBUSSEN T.B.V. INGEBRUIKNAME VERHARDING

- 21 Waar de verharding in gebruik zal worden genomen als de druksterkte 70 % is van de vereiste sterkte na 28 dagen, per dag minimaal drie proefkubussen maken conform artikel 31.37.09 van de Standaard 2010 Deze proefkubussen, ten behoeve van de controle van de druksterkte, laten verharden onder gelijke omstandigheden als het in het werk gestorte beton. Als naar alle waarschijnlijkheid de druksterkte 70 % van de vereiste sterkte na 28 dagen zal zijn bereikt, één of meer van de proefkubussen op een door de directie goed te keuren plaats op druksterkte laten onderzoeken.

31 37 21 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 11 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel meten door middel van waterpassing. De controlemeting van het langs- en dwarsprofiel tenminste eenmaal per 5 m weglengte uitvoeren in de as resp. op beide kanten van elke rijbaan.

31 42 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK

31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 22 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,003 m/m en ten hoogste 0,01 m/m te bedragen.

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 21 Het pasmaken van betonstraatstenen, straatbakstenen en betontegels mag uitsluitend d.m.v. knippen of zagen. Hakken is niet toegestaan.

31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de

HFD PAR ART LID

dag van aanbesteding luidt.

CROW publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.

Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT

31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
- 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen
 - breedte kleiner dan 1,50 m
 - 2 Talud
 - niet voorkomend
 - 3 Verband:
 - betreft: kantstenen, drempels, aansluitingen, goot, rollaag.
 - 4 Materialen:
 - oude betontegels
 - de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%.,
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is op werklocatie, dit in overleg met directie.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - STRAATWERK

31 45 01 ALGEMEEN

- 02 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het benodigde hak- en knipwerk. Het pasmaken van banden dient te geschieden d.m.v. zagen of slijpen. De kosten voor het pasmaken worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.
- 21 Het in artikel 31.45.01 lid 01 van de Standaard 2010 bedoelde "straatzaad" wordt vervangen door "brekerzaad".

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEEN**

01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2010 geldt:

- aa Onder 'toepassen' wordt verstaan het aanvoeren, het plaatsn, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle voor de toe te passen maatregelen benodigde zaken
- ab Kluit: Een op de kwekerij gevormde massa van grond en wortels. De kluit moet volledig doorworteld zijn en alle in de kluit aanwezige grond moet zijn ingegroeid met wortels van de betrokken plant. De kluit moet strak verpakt zijn in natuurjute en stabiel zijn en mag niet uit elkaar vallen als het jute wordt verwijderd.
- ac Draadkluit: Een kluit verpakt in natuurjute en uitgegloeid ongegalvaniseerd metaaldraad.

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

10 In aanvulling op artikel 51.02.02 van de Standaard 2010 geldt:
Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 m onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend.

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

09 In aanvulling op artikel 51.02.07 van de Standaard 2010 geldt:

Na het cultuurtechnisch grondwerk (spitten en egaliseren) moeten voor het inzaaien de volgende werkzaamheden worden verricht:

- grond verkruijmen tot 0,2 m. diepte (frezin)
- afzoeken puin en globaal egaliseren
- aanrijden van de grond (wiel aan wiel)
- losmaken toplaag (bv rotorkopeg)
- afzoeken puin en fijn egaliseren (bv slepen/kilverbak)
- verkruijmen zaaibed, 1 á 2 cm diep (bv rotorkopeg)
- inzaaien en aanrollen (bv met gaasrol)

10 In aanvulling op artikel 51.02.07 van de Standaard 2010 geldt:
Zaaien in de periode maart-mei of augustus-oktober. Buiten deze periode's alleen zaaien op aanwijzing van de directie. Indien door dit laatste bijzaaien in het seizoen noodzakelijk blijkt zal dit worden verrekend.

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

01 Artikel 51.02.13 lid 01 van de Standaard 2010 vervangen door:
Voorzover plantgaten en plantsleuven niet nader in deel 2.2 zijn aangegeven, bedragen de afmetingen rondom 0,20 meter meer dan de afmetingen van het gespreide wortelgestel dan wel van de kluit. Grondsoorten moeten gescheiden worden gehouden.

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

01 In aanvulling op artikel 51.02.14 lid 01 van de Standaard 2010 geldt:
Het tijdstip en de wijze van snoeien bij heesters en bomen behoeft goedkeuring van de directie.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

01 Afwijkend van Standaard 2010, artikel 51.02.15 lid 01 geldt:
Bomen, spullen en veren zonder kluit verwerken tussen 1 december en 1 april.
Bomen, spullen en veren met kluit verwerken tussen 1 december en 15 april.

HFD PAR ART LID

Eiken, beuken en peren planten tussen 1 december en 31 december (van hetzelfde jaar).
Plantmateriaal ten behoeve van inboet planten vóór 31 december.

Wanneer uitsluitend ten gevolge van deze tijdsbepalingen het inboeten van deze bomen na een groeiseizoen niet tijdens de besteksperiode mogelijk is moet de aannemer in plaats van de inboetplicht voor deze bomen een schriftelijke hergroegarantie van 1 jaar na oplevering afgeven.

- 06 In aanvulling op artikel 51.02.15 lid 06 van de Standaard 2010 geldt:
Bij toegepaste draadkluit het materiaal om de kluit voor eenderde terugvouwden.
- 07 In aanvulling op artikel 51.02.15 lid 07 van de Standaard 2010 geldt:
Tijdens het aanvullen van de grond moeten hiertoe bomen of beplanting zonder kluit naar boven worden geschud.

51 02 16 BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN

- 01 In aanvulling op artikel 51.02.16 lid 01 van de Standaard 2010 geldt:
Elke boom voorzien van 2 kastanjehouten boompalen met de bovenkant op 1,40 m boven maaiveld.
- 05 Artikel 51.02.16 lid 05 van de Standaard 2010 vervangen door:
De afstand tussen boom en boompaal bedraagt bij bomen zonder kluit 0,15 tot 0,20 m. Bij bomen met kluit moeten de palen aan weerszijden tegen de kluit worden geplaatst. Zij moeten alle in dezelfde richting worden geplaatst, bij voorkeur haaks op de heersende windrichting.
- 07 In aanvulling op artikel 51.02.16 lid 07 van de Standaard 2010 geldt:
De boomband met 3 boombandspijkers blijvend horizontaal aan de boompaal bevestigen.

51 02 37 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 03 02 KEURING TEELGROND

- 04 In aanvulling op artikel 51.03.02 van de Standaard 2010 geldt:
Bij bomenzand moet de in lid 1 bedoelde rapportage de analyse van alle in artikel 51.06.01 en 51.06.02 gestelde eisen bevatten. Het rapport moet gebaseerd zijn op een representatief monster van het geleverde bomenzand. Een algemene productanalyse is niet voldoende.

51 03 04 PLANTMATERIAAL

- 01 In aanvulling op artikel 51.03.04 van de Standaard 2010 geldt:
Als een voorgeschreven soort of variëteit niet kan worden geleverd, moet de aannemer dit onmiddellijk aan de directie mededelen.
- 02 In aanvulling op artikel 51.03.04 van de Standaard 2010 geldt:
De aannemer stelt de directie minimaal drie werkdagen van tevoren in kennis van het tijdstip van aanvoer op het werk.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 07 VERWIJDEREN BOMEN OF STOBLEN

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Bij het rooien van bomen inclusief stobbe of bij het verwijderen van stobben de resten van wortels en freesmateriaal verwijderen en afvoeren naar een daartoe erkende inrichting. De gaten aanvullen met een grondsoort afhankelijk van de omgeving waar de boom zich bevind.
Als de grond niet uit de nabijheid kan worden betrokken wordt dit als meer werk verrekend tenzij deze handeling in de bestekspost is omschreven.

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Als geen diepte van de bewerking onder maaiveld is voorgeschreven bedraagt deze 0,50 m onder maaiveld.

51 05 08 CONTROLE PLANTGATEN

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Bij 10 % van de plantgaten, ten tijde van het aanbrengen van de boompaal, controleren of de klei of het bomenzand tenminste 1,00 m dik is. Als dit niet het geval is direct de directie waarschuwen.
De directie zal aanwijzen op welke plaatsen deze controle gedaan moet worden.

51 05 09 LEVEREN BEPLANTING

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Neem tijdens opslag en transport alle maatregelen, nodig voor het waarborgen van kwaliteit en conditie van het plantmateriaal .
- Bij verladen, opslag, transport, opkuilen en uit de kuil halen moeten schades, kneuzingen, uitdrogen etc. worden voorkomen.
 - Stel leverdatum, -tijdstip en -plaats tenminste vijf werkdagen voor aflevering in overleg met de directie vast;
 - Neem zodanige maatregelen dat kwaliteitsverlies zonder verdere nazorg binnen de eerste 24 uur wordt voorkomen;
 - Het plantmateriaal moet bij aflevering ter keuring aan de directie worden aangeboden. Niet goedgekeurd materiaal mag niet worden verwerkt. Beplanting met (draad)kluit moeten voor keuring op verzoek en aanwijzing van de directie (tijdelijk) worden ontdaan van hun kluitbescherming. Ten behoeve van de veldkeuring ontvangt de directie tenminste 1 week voor levering een kopie van het NAK-Tuinbouw Certificaat.
 - Beplanting die niet voldoet aan de in het bestek gestelde eisen wordt afgekeurd en moet vervangen worden door beplanting die wel voldoet.
 - De losplaats moet netjes en zonder zichtbare gebruikssporen worden achtergelaten;

51 05 10 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Bij het aanbrengen van beplanting hoort tevens het snoeien van gebroken, beschadigde of foutstandige takken en / of wortels en het verwijderen en afvoeren van labels en los bindmateriaal.
- 02 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Slecht verteerbare begroeiing zoals gras in de aanvulgrond voor plantgaten of plantsleuven verwijderen.
- 03 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Bomen en solitairheesters in groenstroken direct na planten voorzien van een grondwal voor water geven van 0,15 m hoog met een binnendiameter ter grootte van de kluit of het gespreid wortelgestel. De grond hiervoor mag niet boven het wortelgestel worden ontgraven.

51 05 11 WERK AAN BOMEN

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 geldt:
Bij werk aan bomen heeft minstens éénderde van de op de werkplek aanwezige personen het diploma European Treeworker.
Minimaal een van de op de werkplek aanwezige personen heeft het certificaat Uitvoerend Boomverzorger.
Bij klimwerkzaamheden uit te voeren op meer dan 2 meter boven maaiveldniveau, hebben minstens twee van de op de werkplek aanwezige personen het certificaat Reddend Klimmen.
Bij werk met een hoogwerker hebben minstens 2 van de op de werkplek aanwezige personen het certificaat hoogwerker.

51 05 12 BIJZAAIEN

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op de standaard 2010 geldt:
Voorafgaand aan het bijzaaien van kale plekken eerst de grond zaaiklaar maken.
- 02 In aanvulling op de standaard 2010 geldt:
Na het bijzaaien het graszaad inharken.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 07 PLANTMATERIAAL**

- 01 In aanvulling op artikel 51.06.07 lid 01 van de Standaard 2010 geldt:
Alle te leveren bomen moeten zijn gecertificeerd volgens het "Certificeringreglement Laan & Sierbomen" van de Naktuinbouw.

Los van de certificering moeten de bomen voldoen aan de onderstaande kwaliteitseisen:

Beworteling

- De doorsnede van de wortelpruik moet minstens 5 keer de stamomtrek (op 1m boven maaiveld) bedragen;
- De doorsnede van de kluit moet minstens 10 keer de stamdoorsnede (op 1m boven maaiveld) bedragen;
- Gestelwortels moeten rondom en regelmatig zijn ontwikkeld;
- De haarwortels moeten gelijkmatig en intensief zijn ontwikkeld;
- De wortelpruik moet "zichtbaar" vrij van wortelknobbel ziekte;
- Het wortelgestel moet vrij zijn van wurgwortels, kruisende, ronddraaiende of knikkende wortels en mechanische beschadiging en in goede conditie verkeren;
- De bomen moeten regelmatig verplant zijn: 8-10 1 x, 12-14 2x, 14-25 3x en >25 ten minste 4x;
- (draad)kluiten moeten voldoen aan de definitie in art 51.01.01 lid 01.

Stam en kroon

- Ongeacht de stamvorm moet de boom een rechte stam en doorgaande spil hebben, met een maximale kromming van 5 cm. (de gemeten afwijking van begin en eindpunt van de kromming in horizontale richting).;
- Een gelijkmatige scheutlengte ontwikkeling en een gelijkmatig vertakkingspatroon;
- Ten minste 4 hoofdtakken in bovenste helft van de kroon;
- Vrij van probleemtakken als dubbele toppen, met de harttak concurrerende gesteltakken en plakoksels. Probleemtakken mogen niet recent verwijderd zijn, wonden moeten reeds (gedeeltelijk) zijn overgroeid;
- Takdikte of snoeiwonden maximaal 50% van stamdoorsnede op aanhechtingshoogte, met een marge van 0,5 cm.;
- Een goede lengte-dikte verhouding om de kroon zelfstandig te kunnen dragen
- 1,8 m. takvrije stam (maximale stam /kroonverhouding 1:1), met uitzondering van voor zonnebrand gevoelige bomen. Deze moeten een goed beveerde stam hebben;
- Vrij van ziekten en plagen, fysieke mechanische, parasitaire, chemische en klimatologische beschadigingen.
- Eventuele enten of oculaties moeten volledig, gelijkmatig en onbeschadigd zijn.

Algemeen

- De directie mag in overleg met de aannemer de te leveren partij inspecteren op de kwekerij. Hierbij

HFD PAR ART LID

- geselecteerd plantmateriaal wordt geacht aan de maatvoeringseisen te voldoen. De overige leverings- en kwaliteitseisen blijven onverminderd van kracht.
- Geëiste vormafwijkingen ten opzichte van bovenstaande zijn vermeld in de plantsoenbon en/of deel 2.2.

- 02 In aanvulling op artikel 51.06.07 lid 02 van de Standaard 2010 geldt:
Afgeleverd materiaal moet zijn voorzien van een 'plombe' en en/of certificaat van soortechtheid en worden voorzien van een witte NAK-waarmerkstrook (herkomst).
- 03 Artikel 51.06.07 lid 03 van Standaard 2010 vervangen door:
Plantmateriaal, niet zijnde bomen, waarvan het gebruikelijk is dat dit met kluit wordt verhandeld, leveren in container, gaaslinnen of draadkluit. Hogere geëiste kwaliteit dan gebruikelijk staat vermeld in de plantsoenbon of deel 2.2.
- 04 In aanvulling op artikel 51.06.07 lid 04 van de Standaard 2010 geldt:
De handelsmaatvoering van bomen is conform de HBN (Handelsvoorwaarden voor de Boomkwekerij Nederland) van de NBvB (Nederlandse Bond van Boomkwekers). De aanduiding van de kwaliteit van het bos en haagplantsoen moet aan de hand van NEN 7412 "bos en haagplantsoen - Eisen, criteria en leveringsvoorwaarden" plaatsvinden. Bij geënt materiaal moet naast de soortnaam ook de rasaanduiding worden vermeld.
- 05 In aanvulling op artikel 51.06.07 van de Standaard 2010 geldt:
Keuring op de kwekerij door de directie is slechts een voorselectie op zichtbare kenmerken zoals kroonhoogte en vertakking. De keuring vindt plaats bij aflevering.
- 06 In aanvulling op artikel 51.06.07 van de Standaard 2010 geldt:
Voor bos- en sierplantsoen gelden de volgende extra kwaliteitseisen:
- De verhouding zijn tussen de lengte van de plant en de diameter van de wortelhals moet voldoen aan de in NEN 7412 gestelde eisen;
 - Beschadigde wortels moeten glad zijn afgesneden;
 - De grootte van de wortelpruik of kluit moet in overeenstemming zijn met de grootte van de plant en de wortels moeten dicht met haarwortels bezet zijn.
 - Een kluit moet voldoen aan de definitie in art 51.01.01 lid 01.

51 06 08 BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN

- 01 In aanvulling op artikel 5.06.08 lid 01 van de Standaard 2010 geldt:
De boompalen moeten 2,50 m lang zijn en een kopdiameter van 60-70 mm hebben. De geëiste diameter wordt gemeten op 0,1 m vanaf het dunne einde van de paal. De afwijking in de rechtheid van de paal mag over het bovengrondse deel maximaal 25 mm bedragen.
- 02 Artikel 51.06.08 lid 02 van Standaard 2010 vervangen door:
Boompalen moeten van niet verduurzaamd kastanje hout (*Castanea sativa*) zijn.
- 03 Artikel 51.06.08 lid 03 van Standaard 2010 vervangen door:
De boombanden moeten van met canvas versterkt rubber zijn, en zijn voorzien van een aanschuiflus.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 07 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking op artikel 51.07.01 van de Standaard 2010 wordt de maat van aan te brengen bomen bepaald op 1,00 m boven de wortelhals conform artikel 51.07.10 van de Standaard 2010

51 07 07 CONTROLE VERDICHTING, INDRINGINGSWEERSTAND

- 01 In aanvulling op Artikel 51.07.07 lid 01 van de Standaard 2010 geldt:
De bepaling van de indringingsweerstand van bomenzand geschiedt met een penetrograaf.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN - WERK ALGEMENE AARD -

HFD PAR ART LID

61 02 EISEN UITVOERING - WERK VAN ALGEMENE AARD-**61 02 13 TOEPASSEN TERREINAFSCHEIDING**

- 21 Het toepassen van terreinafscheiding omvat de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, verwijderen en de aanvoer van alle voor die afscheiding benodigde hulpmiddelen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een afscheiding tevens het aanpassen aan de gewijzigde omstandigheden.

61 03 INFORMATIE-OVERDRACHT -WERK ALGEMENE AARD-**61 03 11 WERKTERREINEN**

- 21 De directie behoudt zich het recht voor de ter beschikking gestelde terreinen door derden mede te doen gebruiken.

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN -WERK ALGEMENE AARD-**61 05 12 BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING**

- 21 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

61 07 TER BESCHIKKING STELLEN**61 07 02 T.B.S. WERKNEMERS EN/OF MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJDEN**

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

62 TECHN. BEPALINGEN - VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.****62 02 01 ALGEMEEN**

- 21 De aannemer dient een verkeersmaatregelenplan ten behoeve van de faseringen en de omleidingen te maken.
Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 32 De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven altijd voor al het verkeer bereikbaar blijven.
- 33 De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.

62 02 21 EISEN AAN DE VERKEERSMAATREGELEN

- 21 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.02.01 resp. 62.03.01 van dit bestek resp. de Standaard 2010 geldt het gestelde in navolgende leden:
- 22 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 23 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit zijn aangegeven in het "plan voor verkeersmaatregelen".
Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag inlichten.

HFD PAR ART LID

- 24 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 25 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.
De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdert deze na afloop.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - VERKEERSMAATREGELLEN W.I.U.**62 03 21 PLAN VOOR VERKEERSMAATREGELLEN**

- 21 Van de aannemer wordt een "plan voor verkeersmaatregelen" verlangd. Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V.2012
Het plan ter acceptatie indienen bij de directie.
Het plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de betrokken onderdelen door de directie geaccepteerd zijn.
- 22 In het plan dient tenminste te zijn opgenomen:
- de faseringen waarin het werk (dient te worden) uitgevoerd;
 - de tijdstippen waarop deze faseringen aanwezig zullen zijn;
 - de op basis van art. 62.02.01 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2010 uitgewerkte verkeersmaatregelen;
 - de afspraken met en wensen van de wegbeheerder(s) resp. het bevoegd gezag.
 - de omleidingsroutes, in geval het passeren van het werk niet of tijdelijk niet mogelijk is.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERKEERSMAATREGELLEN W.I.U.**62 04 01 ALGEMEEN**

- 21 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR. 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERK.MAATR. W.I.U.**62 05 01 ALGEMEEN**

- 21 De in dit hoofdstuk genoemde voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt gevorderd, moeten op eerste aanzegging van de directie worden verwijderd, worden afgedraaid of worden afgedekt.
Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst, respectievelijk zichtbaar worden gemaakt..

62 06 BOUWSTOFFEN - VERKEERS.MAATREGELLEN W.I.U**62 06 21 ALGEMEEN**

- 21 Alle borden en voorzieningen, m.u.v. de borden voor tijdelijke omleidingsroutes, als genoemd in paragraaf 30 lid 02 van de UAV 2012 moeten zijn overeenkomstig de voorschriften van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, c.q. het Wegenverkeersreglement.
- 22 De borden moeten retroflecterend zijn overeenkomstig klasse II volgens NEN 3381.
De afmetingen van de borden moeten zijn conform type I (voor wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 km/uur of minder).

HFD PAR ART LID

Voor wegen waarop een hogere maximum snelheid geldt dienen de afmetingen te voldoen aan type II.

- 23 De in lid 22 bedoelde maximum snelheid betreft de "normale" maximumsnelheid voor het betreffende wegvak, en niet de gereduceerde maximum snelheid bij "werk in uitvoering".

65 TECHN. BEPALINGEN - TEKENINGEN

65 02 EISEN EN UITVOERING TEKENINGEN

65 02 01 TEKENINGEN, ALGEMEEN

- 21 De tekeningen moeten logisch en overzichtelijk opgebouwd zijn, moeten voldoen aan de hiervoor in Nederland gehanteerde normen en moeten wat betreft kwaliteit en detaillering zodanig zijn opgezet, dat ze een volledig beeld geven van de te maken werken en geen aanleiding kunnen geven tot het ontstaan van misverstanden en afwijkingen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- 22 Tekeningen moeten geschikt zijn voor micro-verfilming en voldoen aan de daarvoor geldende normen.
Voor zover relevant tekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen.
- 23 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie bepalen. Bladgrootte maximaal A0.
- 24 Wanneer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht wordt dit bij het onderschrift aangegeven middels een nummer- en datumwijziging. Voorgaande tekeningen komen daardoor te vervallen.
- 27 Indien de aannemer andere dan de in lid 26 bedoelde software wenst toe te passen dan heeft dit de goedkeuring van de directie. Aan het verlenen van deze goedkeuring kan de eis worden gesteld dat de betreffende software ook aan de directie ter beschikking wordt gesteld.

65 03 INFORMATIE-OVERDRACHT TEKENINGEN

65 03 01 ALGEMEEN

- 21 De in deze paragraaf bedoelde tekeningen, overzichtslijsten gaan in eigendom over naar de opdrachtgever. De aannemer gaat ermee akkoord, dat de tekeningen, berekeningen, overzichtslijsten e.d. worden gebruikt bij uitvoering van andere werken door derden.

65 03 04 REVISIE, ALGEMEEN

- 21 Ten behoeve van het aanleveren van revisie-gegevens zal aan de aannemer op zijn verzoek drie sets witdrukken van de bestekstekeningen ter beschikking worden gesteld.
- 22 Uiterlijk 2 (twee) weken vóór oplevering moeten de revisiegegevens door de directie geaccepteerd zijn. Hiertoe de nodige informatie en documenten in 3 voud indienen bij de directie, rekening houdend met een minimale termijn voor de acceptatie van 15 werkdagen.
- 23 Indien de aannemer op grond van het bestek revisiegegevens dient te verwerken alle betreffende tekeningen en berekeningen voorzien van een aanduiding "REVISIE".
Ten behoeve van de verwerking van de revisie-gegevens zullen hem digitale tekeningen ter beschikking worden gesteld.
- 24 De digitale tekeningen van de volgens lid 23 gereviseerde tekeningen aan de directie overhandigen.
Revisie-tekeningen, welke op digitale tekeningen (in DWG-formaat) zijn gemaakt aanleveren op CD-rom.

HFD PAR ART LID

65 03 05 VASTLEGGING VAN REVISIE-GEGEVENS, ALGEMEEN

- 21 Alle op en onder het maaiveld volgens bestek aangebrachte werken (dan wel achterblijvende (hulp)constructies) dienen zo mogelijk digitaal ingemeten te worden, daarbij uitgaande van het Rijksdriehoekstelsel en het N.A.P. .
Daarnaast dient vastlegging te geschieden aan bestaande vast objecten als gebouwen, bruggen, e.d. .
- 22 Objecten welke niet op de bestekstekeningen waren aangegeven en die zich na afronding van de werken, eveneens inmeten en vastleggen in de revisie-gegevens resp. op de revisie-tekeningen.
- 23 Als u een afwijkende ligging van een kabel en/of leiding in het veld constateert (afwijking groter dan 1 meter rechts of links t.o.v. de tekening) moet u dit melden bij het kadaster.

65 03 06 OVERZICHTEN TEKENINGEN

- 21 Als onderdeel van het Algemeen Tijdschema, maakt de aannemer een overzicht van alle door hem te vervaardigen tekeningen en (voorzover van toepassing buigstaten en materiaalstaten).
Het overzicht voorzien van de bijbehorende detailplanning van de te vervaardigen documenten.
- 22 Iedere 4 weken werkt de aannemer de in lid 21 bedoelde overzichtslijsten en planning bij en levert deze in 2-voud aan de directie.

65 03 07 OPLEVERINGSBESCHIEDEN

- 21 Uiterlijk twee weken vóór de opleveringsdatum verstrekt de aannemer aan de directie in twee-voud de concept-versie van de opleveringsbescheiden.
De opleveringsbescheiden voorzien van het kenmerk "Concept".
- 22 Uiterlijk acht weken na de opleveringsdatum verstrekt de aannemer aan de directie de definitieve versie van de opleveringsbescheiden.
De opleveringsbescheiden voorzien van het kenmerk "Definitief".
- 24 Aanleveren van de definitieve bescheiden in de volgende vorm en aantallen:
 - 1 x digitaal op informatiedrager CD-rom.
 - 3 x witdruk (origineel formaat)
 - 3 x complete set overzichtslijsten.
- 25 De in dit artikel bedoelde opleveringsbescheiden gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.
- 26 De tekeningen als bedoeld in lid 23, welke digitaal moeten worden verstrekt, dienen zowel als pdf-bestand als e-transmit-bestand(en) op de CD-rom te worden geleverd.

MODEL COÖRDINATIE-OVEREENKOMST

MODEL COÖRDINATIE-OVEREENKOMST

Coördinatie-overeenkomst met schadevergoedingsregeling.

Inzake de bouw van

Verklaren:

- 1.
gevestigd te
nader te noemen 'de opdrachtgever'.
- 2.
gevestigd te
nader te noemen 'de aannemer van
de:';
- 3.
gevestigd te
nader te noemen 'de aannemer van
de:';
- 4.
gevestigd te
nader te noemen 'de aannemer van
:';
- 5.
gevestigd te
nader te noemen 'de aannemer van
de:';
- 6.
gevestigd te
nader te noemen '.....
.....

In aanmerking nemende dat de opdrachtgever op grond van de desbetreffende inschrijvingen heeft gegund:

-aan de aannemer van de
.....
.....
.....

-aan de aannemer van de
.....
.....
.....

-aan de aannemer van de
.....
.....
.....

-aan de aannemer van de
.....
.....
.....

In aanmerking nemende dat de coördinatie van het project

geschiedt door:

.....
.....
.....

nader te noemen 'de coördinator' en in aanmerking nemende dat partijen bij deze tot aanvullende afspraken komen over de bewaking van de voortgang van de uitvoering en over de regeling voor de schadelijke gevolgen die vertraging in de uitvoering met zich meebrengt, het volgende te zijn overeengekomen:

Artikel 1

1. Iedere partij verbindt zich jegens elk der andere partijen volledige medewerking te verlenen aan het samenstellen van het in de bestekken genoemde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, daartoe alle vereiste gegevens tijdig te verstrekken, de uitvoering van de eigen werkzaamheden te doen geschieden in goede onderlinge samenwerking en in overeenstemming met het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan.

2. Het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan wordt door alle partijen ondertekend en wordt onderdeel van deze coördinatie-overeenkomst.

Artikel 2

1. Iedere partij die vertraging ondervindt doordat een andere partij achterblijft op het aan te houden algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan of doordat zich belemmerende feiten of omstandigheden voordoen, welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever, is gehouden onverwijld van het feit en van de oorzaak van de vertraging per aangetekende brief mededeling te doen:

-rechtstreeks aan de coördinator;

-rechtstreeks aan de opdrachtgever en door middel van een gelijk luidende brief rechtstreeks aan

.....
.....
.....

gevestigd te

nader te noemen 'de directie die deze coördinatie-overeenkomst mede ondertekent';

-rechtstreeks aan alle andere partijen.

2. De coördinator is gehouden onverwijld alle partijen op te roepen een vergadering te houden binnen werkdagen na ontvangst van de in het lid 1 genoemde brief.

3. Indien de coördinator in gebreke blijft om tijdig de in lid 2 genoemde vergadering te houden, is de meest gereede partij bevoegd om de andere partijen op korte termijn voor deze vergadering bijeen te roepen.

4. Op de in lid 2 bedoelde vergadering, waarvan de coördinatoren bij afwezigheid van deze een door de vergadering bij meerderheid van stemmen aan te wijzen persoon -een aan alle partijen en de directie te zenden verslag zal opmaken, zullen partijen trachten om onder leiding van de coördinator -en bij afwezigheid van deze onder leiding van een door de vergadering bij meerderheid van stemmen aan te wijzen persoon -een zodanige regeling te treffen, dat onverminderd ieders besteksverplichtingen, zonder dat enige schadeaanspraak wordt ingediend, het werk verder zonder vertraging kan worden uitgevoerd.

5. Indien op grond van lid 4 een wijziging van het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan noodzakelijk is, wordt aan de directie zulks met inachtneming -voor zover toepasbaar -van het gestelde in het bestek, een gewijzigd algemeen tijdschema en/of gedetailleerd werkplan verschaft door

.....
.....
.....

De andere partijen verlenen hieraan hun medewerking.

6. Indien het niet mogelijk is gebleken om de in lid 4 bedoelde regeling te treffen, zal de in lid 1 bedoelde partij, die vertraging blijft ondervinden, aanspraak kunnen maken op vergoeding van de vertragingsschade. In dat geval wordt de gefixeerde schadevergoeding toegepast zoals bepaald in artikel 4 en wordt deze berekend vanaf de dag volgend op de dag waarop de in lid 2 bedoelde vergadering heeft plaatsgevonden.

Artikel 3

De partij die met zijn leveranties of werkzaamheden op het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan ten achter blijft, is gehouden om met inachtneming van artikel 2, aan iedere partij die hierdoor vertraging ondervindt,

vertragingsschade te vergoeden.

Artikel 4

De in artikel 3 bedoelde vertragingsschade wordt gefixeerd op een bedrag van EUR voor iedere dag waarop vertraging wordt ondervonden, te betalen aan iedere partij die vertraging heeft ondervonden.

Artikel 5

1. Indien en in zover het ten achter blijven op het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan van een partij is toe te rekenen aan de opdrachtgever is de opdrachtgever gehouden om aan de partijen die hierdoor vertragingsschade ondervinden deze vertragingsschade te vergoeden.

2. In afwijking van het bepaalde in artikel 4 kan aan de opdrachtgever als vertragingsschade uitsluitend in rekening worden gebracht de op het werk betrekking hebbende rechtstreeks geleden schade, indien en voorzover deze met bewijsstukken kan worden aangetoond.

Artikel 6

Indien en in zover het ten achter blijven op het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan een gevolg is van overmacht zal geen vergoeding van de vertragingsschade gevorderd kunnen worden.

Artikel 7

1. Het bepaalde in artikel 3 laat onverlet de rechten van de opdrachtgever ingevolge paragraaf 46 van de U.A.V. 1989 om indien vertraging in de uitvoering ontstaat -na schriftelijke aanmaning aan de nalatige partij om zijn werk binnen een redelijk te stellen termijn te bespoedigen en naar de uit de aannemingsovereenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en te voltooien -doordat de nalatige partij in gebreke blijft, voor rekening van de nalatige partij zodanige maatregelen te nemen als door de opdrachtgever dienstig worden geoordeeld, waaronder mede te begrijpen het door een derde doen verrichten van de werkzaamheden of doen voortzetten of voltooien van het werk van de nalatige partij.

2.

Het bepaalde in artikel 2 laat onverlet het recht van de opdrachtgever ingevolge paragraaf 42 van de U.A.V.1989 tot het opleggen van kortingen.

Artikel 8

1. Alle geschillen, daaronder begrepen die welke slechts door een der partijen als zodanig worden beschouwd, welke naar aanleiding van deze coördinatie-overeenkomst, en van de uitvoering daarvan, of van de overeenkomsten welke uit deze coördinatie-overeenkomst mochten voortvloeien, of van de uitvoering daarvan, tussen partijen mochten ontstaan zullen worden beslecht overeenkomstig de regelen beschreven in de statuten van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland.

2. Indien bij rechterlijk gewijsde een uitspraak geheel of gedeeltelijk niet bindend of nietig wordt verklaard, heeft ieder der partijen het recht het geschil, voor zover het onbeslist is gebleven, opnieuw aan het oordeel van een scheidsgerecht uit de Raad te onderwerpen.

Aldus overeengekomen en in enkelvoud opgemaakt en ondertekend

te

de

1. de opdrachtgever

.....

2. de directie

.....

3. de aannemer van de

.....

.....

.....

4. de aannemer van de

.....

.....

.....

5. de aannemer van de

.....
.....
.....

6. de aannemer van de

.....
.....
.....

7.

.....
.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 9Y3107B4

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 9Y3107B4
voor 3)aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van:
EUR 4)(5)
euro)Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR 6)(7)
euro)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2012 9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20....

De inschrijver(s)
A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingsom in cijfers.
- 5) Inschrijvingsom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

Behoort bij: 9Y3107B4

.....

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ALGEMEEN				
11	OPSTELLEN WERKPLANNEN				
110010	Opstellen Algemeen tijdschema	EUR		N	
110020	Opstellen algemeen werkplan	EUR		N	
110030	Opstellen Projectkwaliteitsplan	EUR		N	
110040	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	EUR		N	
110050	Opstellen werkplan vrijgekomen materialen	EUR		N	
110060	Opstellen freesplan en verhardingsplan	EUR		N	
110070	Maken Gedet. Werkplan - Bemaling	EUR		N	
110080	Opstellen verkeersplan / faseringsplan.	EUR		N	
110090	Opstellen werkplan grondwerken	EUR		N	
110100	Verzorgen communicatie	EUR		N	
2	AMERSFOORTSESTRAATWEG RIOLERING				
20	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
201	OPRUIMWERKZAAMHEDEN GROEN				
2010	<u>Voorbereidendewerkzaamheden</u>				
201010	Toepassen stamommanteling diam 0,3-0,5m	st	27,00	V	
2011	<u>Verwijderen bomen</u>				
201100	Verwijderen bomen.	st	1,00	V	
202	OPBREKEN VERHARDINGEN				
2020	<u>Zagen verhardingen</u>				
202010	Zagen betonverharding d=200mm	m	3,00	V	
202020	Zagen asfaltverharding d=200mm	m	43,00	V	
2021	<u>Frezen asfalt</u>				
202110	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 2 trappen	m3	3,00	V	
202120	Frezen van asfalt t.b.v aanbrengen putranden rond	m2	19,00	V	
2022	<u>Opbreken betonverharding</u>				
202210	Opbreken ongewap. betonverhar. d=0,18-0,20m b=.2m	m2	970,00	V	
2023	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
202310	Opbreken asfaltverharding d=0,2m b>=3,0m	m2	2.175,00	V	
2024	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
202410	Opbreken betonstraatstenen. b= tot 2,0m	m2	82,50	V	
202430	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	38,00	V	
2025	<u>Opbreken tegelverharding</u>				
202510	Opbreken betontegels.	m2	2.470,00	V	
2026	<u>Opbreken betonbanden</u>				
202620	Opbreken betonbanden.	m	60,00	V	
202630	Opbreken betonbanden.	m	620,00	V	
202640	Opbreken betonbanden.	m	670,00	V	
202650	Opbreken betonbanden.	m	20,00	V	
202660	Opbreken betonbanden.	m	370,00	V	
203	VERWIJDEREN RIOLERING				
2030	<u>Reinigen riolering</u>				
203010	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 800mm	m	460,00	V	
203020	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 250mm	m	220,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2031	<u>Reinigen putten</u>				
203110	Rioolput reinigen.	st	6,00	V	
203120	Rioolput reinigen.	st	8,00	V	
203130	Rioolput reinigen.	st	1,00	V	
203140	Duiker Reinigen	EUR		N	
2032	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>				
203210	Verwijderen riool (Ø 125mm).	m	350,00	V	
203220	Verwijderen DWA riool (Ø 250mm).	m	220,00	V	
203230	Verwijderen DWA riool (Ø 800 mm).	m	475,00	V	
203240	Verwijderen riooldoorgang duiker	EUR		N	
203250	Aanbr. en Insth. en Verw. dichtzetting riool	EUR		N	
2033	<u>Verwijderen putten</u>				
203310	Verwijderen put.	st	6,00	V	
203320	Verwijderen put.	st	7,00	V	
203330	Verwijderen put.	st	1,00	V	
203340	Verwijderen putrand met deksel.	st	18,00	V	
2034	<u>Verwijderen kolken</u>				
203410	Verwijderen kolk.	st	4,00	V	
203420	Verwijderen kolk.	st	40,00	V	
2035	<u>Verwijderen uitstroombak</u>				
203510	Verwijderen uitstroombakken	st	2,00	V	
204	<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>				
2041	<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				
204110	Opbreken bank.	st	1,00	V	
204120	Verwijderen prullenbak	st	1,00	V	
204130	Verwijderen kunststof paal	st	2,00	V	
204140	Verwijderen brievenbus	st	1,00	V	
2042	<u>Verwijderen verlichting</u>				
2043	<u>verwijderen markering</u>				
204300	Verwijderen doorgetrokkenstreep 0,15	m2	5,00	V	
204310	Verwijderen 1-1 streep 0,15	m2	1,20	V	
204320	Verwijderen vlakken	m2	15,00	V	
205	OPBREKEN DIVERSEN				
205010	Verwijderen afrastering.	m	10,00	V	
21	GRONDWERKEN				
210	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
210010	Graven proefsleuf.	st	30,00	V	
210020	Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising.	EUR		N	
211	GROND ONTGRAVEN				
211010	Grond ontgraven uit cunet	m3	125,00	V	
211020	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	4.121,00	V	
211030	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.943,00	V	
212	GROND VERVOEREN				
212010	Grond vervoeren.	m3	6.064,00	V	
212020	Grond vervoeren.	m3	4.121,00	V	
212030	Grond vervoeren.	m3	1.943,00	V	
213	GROND VERWERKEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213010	Grond verwerken in cunet	m3	35,00	V	
214	UITVOEREN ONDERZOEK				
214010	Uitvoeren AP04 onderzoek	EUR		N	
215	BRONBEMALING				
215010	Toepassen bronbemalingen t.p.v. rioolsleuven.	m	655,00	V	
215020	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00	V	
22	LEIDINGWERKEN				
221	AANBRENGEN BUIZEN				
2210	<u>aanbrengen HWA riool</u>				
221020	Aanbrengen riool Ø 315mm.	m	276,00	V	
2211	<u>aanbrengen DWA riool</u>				
221140	Aanbrengen riool Ø 800mm.	m	278,00	V	
221150	Aanbrengen riool Ø 1250mm.	m	460,00	V	
221160	Aanbrengen GVK-buis DNØ 1500mm.	m	3,00	V	
221170	Aanbrengen koppelingen t.b.v. aansl. GVK beton	st	2,00	V	
2212	<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
221210	Maken passtuk uit betonbuis.	st	5,00	V	
221220	Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	V	
222	AANBRENGEN SCHACHTEN				
222010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V	
222020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V	
222030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	V	
222040	Aanbrengen putrand met deksel.	st	19,00	V	
222050	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V	
223	AANBRENGEN KOLKEN				
223010	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	4,00	V	
223020	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	8,00	V	
223030	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	26,00	V	
224	HUIS EN KOLK AANSLUITINGEN				
2241	<u>Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm</u>				
224110	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm	m1	40,00	V	
2242	<u>Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm</u>				
224210	Aanbrengen kolkleidingen PVC 125 mm	m1	180,00	V	
225	UITSTROOMBAK				
225000	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	1,00	V	
225020	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	1,00	V	
227	AANPASSINGEN PUTTEN				
227010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V	
227020	Dichtmaken mangat duiker	st	1,00	V	
228	VOORZIENINGEN RIOLERING				
228010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	460,00	V	
228020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
228030	Droogpompen duiker	EUR		N	
229	REINIGEN RIOLERING				
229010	Riolering reinigen onder hoge druk Ø315mm	m	276,00	V	
229020	Riolering reinigen onder hoge druk Ø800mm	m	278,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
229030	Riolering reinigen onder hoge druk Ø1250mm	m	460,00	V	
23	VERHARDINGEN				
231	FUNDERING				
2311	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
231110	Afwerken zandbed.	m2	3.395,00	V	
2312	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
231210	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag. d=0,25m	m2	2.425,00	V	
232	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
232010	Aanbrengen betonverharding fietspad: 2,50 m.	m2	970,00	V	
233	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
233010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	7.745,00	V	
233020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.975,00	V	
233030	Aanbr van eenonderlaag van AC 22 base OL-A	ton	395,00	V	
233040	Aanbr van een tussenlaag van AC 16 bind TL-A	ton	246,20	V	
233050	Aanbr van een deklaag vanSMA 11 Flexxipave , zwart	ton	188,25	V	
234	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING				
2340	<u>voorbereidende werkzaamheden</u>				
234010	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.092,00	V	
2341	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
234120	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, keper. breed 3+ m	m2	217,50	V	
234130	Aanbr bss, kf, 80 mm, zwart, blok breed 3+ m	m2	6,70	V	
234140	Aanbr bss, kf, 80 mm, wit, pianover. breed 3+ m	m2	17,30	V	
234150	Aanbr bss, kf, 80 mm, zwart, elleb. breed 3+ m	m2	134,00	V	
234160	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+ m	m2	158,00	V	
2342	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
234210	Aanbr, btegels 30x30x4,5, halfst, breed tot 1,5 m	m2	907,00	V	
234220	Aanbr, btegels 30x30x4,5, halfst, breed tot 1,5 m	m2	114,00	V	
234230	Aanbr, btegels 30x30x4,5, halfst, breed tot 1,5 m	m2	1.385,00	V	
234240	Aanbr, btegels 30x30x6,0, halfst, breed tot 1,5 m	m2	10,00	V	
2343	<u>Herstraten</u>				
234310	Herstraten BSS kf, 80 mm, grijs, ellebg. breed 3+	m2	75,00	V	
234320	Herstraten betontg. 45 mm halfst breed 1,5-3,0m	m2	30,00	V	
2344	<u>Op hoogte brengen straatpotten</u>				
234410	Op hoogte brengen opbouwapparatuur.	st	10,00	V	
235	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
2351	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
235120	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, recht	m	410,00	V	
235130	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, bocht	m	110,00	V	
235140	Aanbrengen inritverloopbanden 130/150x250mm.	m	164,00	V	
2352	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
235210	Aanbrengen opsluitbanden 100x200, recht	m	20,00	V	
235220	Aanbrengen opsluitbanden 80x200, recht	m	640,00	V	
235230	Aanbrengen opsluitbanden 80x200, bocht	m	42,00	V	
235240	Aanbrengen opsluitbanden 50 x 150, recht	m	35,00	V	
235250	Aanbrengen gazonbanden 100x200, recht	m	560,00	V	
235260	Aanbrengen gazonbanden 100x200, bocht	m	3,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
235270	Aanbrengen gazonbanden 100x200, hoekstukken	m	2,40	V	
2354	<u>Op nieuw stellen</u>				
235420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	55,00	V	
236	VOEGEN				
236010	Aanvullen naden met gietasfalt	m	10,00	V	
237	LEVEREN				
2370	<u>leveren betonstraatstenen</u>				
237010	Leveren betonstraatstenen.	st	6.420,00	V	
2371	<u>Leveren betontegels</u>				
237110	Leveren betontegels.	st	35,00	V	
2372	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
237210	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	550,00	V	
24	WEGBEBAKENING				
241	WEGMEUBILAIR				
2411	<u>Aanbrengen wegmeubilair</u>				
241110	Plaatsen bank.	st	1,00	V	
241120	Plaatsen prullenbak.	st	1,00	V	
241130	Plaatsen kunststof palen	st	5,00	V	
241140	Plaatsen brievenbus	st	1,00	V	
242	BEBORDING				
243	MARKERING				
2432	<u>Aanbrengen markering</u>				
243200	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. markeringen	EUR		N	
243210	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,02	V	
243220	Aanbrengen lengtemarkering 1-1 streep	km	0,03	V	
243230	Aanbr driehoeksmarkering 0,5x0,5	m2	4,00	V	
243240	Aanbr blokmarkering	m2	9,50	V	
244	OPENBARE VERLICHTING				
244010	Vervangen lichtmast.	st	15,00	V	
244020	Vervangen lichtmast.	st	2,00	V	
244030	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	19,00	V	
25	GROENVOORZIENING				
2501	<u>Inzaaien grasstrook</u>				
250110	Frezen.	are	55,00	V	
250120	Inzaaien gazon	are	55,00	V	
2502	<u>Planten bomen</u>				
250210	Planten van bomen met kluit in plantvak	st	4,00	V	
250230	Planten van bomen met kluit in plantvak	st	1,00	V	
2503	<u>Nazorg werkzaamheden</u>				
250330	Watergeven bomen.	st	5,00	V	
26	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
261	AANBRENGEN AFRASTERING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2610	<u>Aanbrengen afrastering</u>				
261010	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	13,00	V	
261020	Aanbrengen puntdraad.	m	45,00	V	
27	QUICK WINS				
270	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2700	<u>Verwijderen bomen</u>				
270010	Verwijderen bomen.	st	3,00	V	
2701	<u>Verwijderen beplanting</u>				
270110	Verwijderen haag.				
271	OPBREKEN VERHARDINGEN				
2711	<u>zagen en frezen verharding</u>				
271110	Zagen betonverharding d=200mm	m	5,00	V	
271120	Zagen verharding.	m	56,00	V	
271130	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 3 trappen	m3	2,40	V	
2712	<u>Opbreken betonverharding</u>				
271210	Opbreken ongewapende betonverharding d=0,18-0,20m	m2	75,00	V	
2713	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
271310	Opbreken asfaltverharding. 200 mm+	m2	155,00	V	
271320	Opbreken asfaltverharding, 220 mm+.	m2	305,00	V	
2714	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
271410	Opbreken betonstraatstenen.	m2	800,00	V	
271420	Opbreken betonstraatstenen.	m2	18,00	V	
271430	Opbreken betonstraatstenen.	m2	34,00	V	
2715	<u>Opbreken tegelverharding</u>				
271510	Opbreken betontegels.	m2	305,00	V	
271520	Opbreken betontegels.	m2	155,00	V	
271530	Opbreken betontegels.	m2	155,00	V	
2716	<u>Opbreken betonbanden</u>				
271620	Opbreken betonbanden.	m	40,00	V	
271630	Opbreken betonbanden.	m	52,00	V	
271640	Opbreken betonbanden.	m	20,00	V	
271650	Opbreken betonbanden.	m	130,00	V	
271660	Opbreken betonbanden.	m	80,00	V	
271670	Opbreken betonbanden.	m	14,00	V	
271680	Opbreken betonbanden. inritb. 750 x 200 x 500 mm	m	33,00	V	
272	VERWIJDEREN RIOLERING				
2721	<u>Verwijderen kolken</u>				
272110	Verwijderen kolk.	st	4,00	V	
273	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
2731	<u>Verwijderen bebording</u>				
273110	Verwijderen verkeersborden.	st	21,00	V	
273120	Verwijderen verkeersborden.	st	4,00	V	
273130	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	9,00	V	
273140	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	3,00	V	
2732	<u>Verwijderen verlichting</u>				
273210	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2733	<u>verwijderen markering</u>				
273300	Verwijderen doorgetrokkenstreep 0,10	m2	52,50	V	
273320	Verwijderen doorgetrokkenstreep 0,20	m2	1,20	V	
273330	Verwijderen 1-1 streep 0,10	m2	1,00	V	
273340	Verwijderen vlakken	m2	27,00	V	
273350	Verwijderen vlakken	m2	40,00	V	
2734	<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				
273410	Verwijderen kunststof paal	st	3,00	V	
274	OPBREKEN DIVERSEN				
274010	Verwijderen afrastering.	m	10,00	V	
275	GRONDWERKEN				
275010	Graven proefsleuf.	st	15,00	V	
275020	Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising.	EUR		N	
2751	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
2752	<u>Grond ontgraven</u>				
275210	Grond ontgraven uit bermen	m3	10,00	V	
275220	Grond ontgraven uit cunet	m3	20,00	V	
2753	<u>Grond vervoeren</u>				
275310	Grond vervoeren.	m3	10,00	V	
275320	Grond vervoeren.	m3	20,00	V	
275330	Grond vervoeren.	m3	10,00	V	
275340	Grond vervoeren.	m3	20,00	V	
2754	<u>Grond verwerken</u>				
275410	Grond verwerken in bermen	m3	10,00	V	
276	LEIDINGWERKEN				
2761	<u>Aanbrengen kolken</u>				
276110	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	4,00	V	
276120	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	3,00	V	
276130	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	2,00	V	
2762	<u>Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm</u>				
276210	Aanbrengen kolkleidingen PVC 125 mm	m1	35,00	V	
277	VERHARDINGEN				
2770	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
277010	Afwerken zandbed.	m2	325,00	V	
2771	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
277110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	325,00	V	
2772	<u>Aanbrengen betonverharding</u>				
277210	Aanbrengen betonverharding fietspad: 2,50 m.	m2	75,00	V	
2773	<u>Aanbrengen asfaltverharding</u>				
277310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	975,00	V	
277320	Aanbrengen kleeflaag.	m2	975,00	V	
277330	Aanbr van ond.laag van AC 22 base OL-A in 2 lagen	ton	114,00	V	
277340	Aanbr van een tussenlaag van AC 16 bind TL-A	ton	49,50	V	
277350	Aanbr van een deklaag van SMA-NL 11A	ton	30,30	V	
2774	<u>Aanbrengen betonstraatstenen en straatbakstenen</u>				
277410	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.720,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
277420	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+ m	m2	865,00	V	
277430	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+ m	m2	3,00	V	
277440	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+ m	m2	30,00	V	
277450	Aanbrengen sbs, df, keper breed 3+ m	m2	1,50	V	
2775	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
277510	Aanbr. betontegels 45 mm halfst breed 1,5-3,0m	m2	160,00	V	
277520	Aanbr. betontegels. 45 mm halfst breed 1,5-3,0m	m2	175,00	V	
277530	Aanbr. betontegels 60 mm halfst breed 1,5-3,0m	m2	185,00	V	
2776	<u>Herstraten</u>				
277610	Herstraten betontegels 45 mm halfst breed 1,5-3,0	m2	260,00	V	
277620	Herstraten BSS kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+	m2	40,00	V	
2777	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
277700	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, recht	m	70,00	V	
277710	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, recht	m	21,00	V	
277720	Aanbrengen trottoirband 110/225x240mm, recht	m	60,00	V	
277730	Aanbrengen trottoirband 110/225x240mm, recht	m	2,50	V	
277740	Aanbrengen trottoirband 110/225x240mm, eindverl.	m	1,00	V	
277750	Aanbrengen trottoirband 110/225x240mm, recht	m	3,00	V	
277760	Aanbrengen trottoirband 115/225 x 130mm, recht	m	8,00	V	
277770	Aanbrengen trottoirband 115/225 x 130mm, recht	m	3,00	V	
277780	Aanbrengen trottoirband 115/225 x 130mm, bocht	m	2,50	V	
2778	<u>aanbrengen opsluitbanden</u>				
277810	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250, recht	m	16,00	V	
277820	Aanbrengen opsluitbanden 80x200, recht	m	160,00	V	
277830	Aanbrengen opsluitbanden 80x200, bocht	m	1,00	V	
277840	Aanbrengen opsluitband 100x200, recht	m	75,00	V	
277850	Aanbrengen opsluitband 100x200, bocht	m	10,00	V	
277860	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	41,00	V	
277870	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	83,00	V	
2779	<u>Leveren verharding</u>				
277910	Leveren betonstraatstenen.	st	3.000,00	V	
277920	Leveren betonstraatstenen.	st	540,00	V	
277930	Leveren betontegels.	st	35,00	V	
277940	Leveren betontegels.	st	35,00	V	
277950	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	550,00	V	
278	WEGBEBAKENING				
2780	<u>Aanbrengen wegmeubilair</u>				
278010	Plaatsen kunststof palen	st	3,00	V	
2781	<u>Bebording</u>				
278110	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	9,00	V	
278120	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	2,00	V	
278130	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	8,00	V	
278140	Aanbrengen verkeersborden.	st	26,00	V	
278150	Aanbrengen verkeersborden.				
2782	<u>Aanbrengen markering</u>				
278200	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. markeringen	EUR		N	
278210	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,56	V	
278220	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,04	V	
278230	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,10	V	
278240	Aanbrengen lengtemarkering 1-1 streep	km	0,05	V	
278250	Aanbr driehoeksmarkering 0,5x0,5	m2	4,00	V	
278260	Aanbr vlakmarkering	m2	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
278270	Aanbr zebrapad markering	m2	20,00	V	
278280	Aanbr pijlen	m2	5,00	V	
279	GROENVOORZIENING				
2791	<u>Inzaaien grasstrook</u>				
279110	Frezen.	are	3,00	V	
279120	Inzaaien gazon	are	3,00	V	
3	COMPONISTENKWARTIER				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
301	OPRUIMWERKZAAMHEDEN GROEN				
3010	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
301010	Toepassen stamommanteling diam tot 0,3m	st	40,00	V	
301020	Toepassen stamommanteling diam 0,3-0,5m	st	20,00	V	
3011	<u>verwijderen bomen</u>				
301100	Verwijderen bomen.	st	48,00	V	
302	OPBREKEN VERHARDINGEN				
3020	<u>Zagen verhardingen</u>				
302010	Zagen asfaltverharding dmax=220mm	m	87,50	V	
302020	Zagen asfaltverharding d=60mm	m	10,00	V	
3021	<u>Frezen asfalt</u>				
302110	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 2 trappen	m3	1,35	V	
302120	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	435,00	V	
302130	Frezen van asfalt t.b.v aanbrengen putranden rond	m2	34,00	V	
3022	<u>verwijderen funderingslaag</u>				
302210	Verwijderen funderingslaag, tot 150 mm+	m2	435,00	V	
3023	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
302310	Opbreken asfaltverharding d=0,17m b>=3,0m	m2	6.100,00	V	
302320	Opbreken asfaltverharding d=0,04m b>=3,0m	m2	435,00	V	
302330	Opbreken asfaltverharding d=0,06m b 1,5 tot 3,0m	m2	55,00	V	
3024	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
302410	Opbreken betonstraatstenen breed 3+ m	m2	44,00	V	
3025	<u>Opbreken tegelverharding</u>				
302510	Opbreken betontegels b 1,5 tot 3,0m	m2	3.850,00	V	
3026	<u>Opbreken betonbanden</u>				
302620	Opbreken betonbanden.	m	1.930,00	V	
302640	Opbreken betonbanden.	m	470,00	V	
302650	Opbreken betonbanden.	m	10,00	V	
303	VERWIJDEREN RIOLERING				
3030	<u>Reinigen riolering</u>				
303010	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	860,00	V	
3031	<u>Reinigen putten</u>				
303110	Rioolput reinigen.	st	22,00	V	
303120	Rioolput reinigen.	st	1,00	V	
3032	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303210	Verwijderen riool Ø 125mm.	m	1.100,00	V	
303220	Verwijderen DWA riool Ø 300mm.	m	141,00	V	
303230	Verwijderen DWA riool (Ø 300mm).	m	80,00	V	
303240	Verwijderen DWA riool (Ø 400 mm).	m	605,00	V	
303250	Verwijderen DWA riool (Ø 400 mm).	m	35,00	V	
3033	<u>Verwijderen putten</u>				
303310	Verwijderen put.	st	22,00	V	
303330	Verwijderen put.	st	1,00	V	
303340	Verwijderen putrand met deksel.	st	23,00	V	
3034	<u>Verwijderen kolken</u>				
303410	Verwijderen kolk.	st	113,00	V	
303420	Verwijderen kolk.	st	1,00	V	
3035	<u>Verwijderen uitstroombak</u>				
303510	Verwijderen uitstroombak	st	1,00	V	
304	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
3041	<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				
304110	Verwijderen brievenbus met betonvoet	st	1,00	V	
3043	<u>Verwijderen verlichting</u>				
304310	Verwijderen verlichtingsobject.	st	71,00	V	
304320	Verwijderen verlichtingsobject.	st	11,00	V	
304330	Verwijderen verlichtingsobject.	st	40,00	V	
305	VERWIJDEREN BESCHOEIING				
305010	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	2,00	V	
31	GRONDWERKEN				
310	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
310010	Graven proefsleuf.	st	10,00	V	
310020	Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising.	EUR		N	
311	GROND ONTGRAVEN				
311010	Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	V	
311020	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	3.495,00	V	
311030	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	2.378,00	V	
312	GROND VERVOEREN				
312010	Grond vervoeren.	m3	30,00	V	
312020	Grond vervoeren.	m3	3.495,00	V	
312030	Grond vervoeren.	m3	2.378,00	V	
313	GROND VERWERKEN				
313010	Grond verwerken in cunet verharding	m3	610,00	V	
313020	Grond verwerken in bermen	m3	30,00	V	
314	GROND LEVEREN				
314010	Leveren grond.	m3	30,00	V	
315	UITVOEREN ONDERZOEK				
315010	Uitvoeren AP04 onderzoek	EUR		N	
316	BRONBEMALING				
316010	Toepassen bronbemalingen t.p.v. rioolsleuven.	m	860,00	V	
316020	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00	V	
32	LEIDINGWERKEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321	AANBRENGEN BUIZEN				
3210	<u>aanbrengen HWA riool</u>				
321010	Aanbrengen riool (Ø 315mm).	m	692,00	V	
321020	Aanbrengen riool (Ø 315mm).	m	3,00	V	
321030	Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	86,00	V	
321040	Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	7,50	V	
321050	Aanbrengen riool (Ø 500mm).	m	10,50	V	
321060	Aanbrengen riool (Ø 500mm).	m	3,60	V	
3211	<u>aanbrengen DWA riool</u>				
321110	Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	567,00	V	
321120	Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	270,00	V	
3212	<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
321210	Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00	V	
322	AANBRENGEN SCHACHTEN				
322010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	34,00	V	
322030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	34,00	V	
322040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	V	
323	AANBRENGEN KOLKEN				
323010	Aanbr straatkolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	2,00	V	
323020	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	28,00	V	
323030	Aanbr trot. kolk van beton/gietijzer comb. eend.	st	63,00	V	
324	KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN				
3241	<u>Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm</u>				
324110	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm	m1	470,00	V	
3242	<u>Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm</u>				
324210	Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm	m1	150,00	V	
325	UITSTROOMBAK				
325010	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	1,00	V	
326	VOORZIENINGEN RIOLERING				
326010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	400,00	V	
326020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
327	AANBRENGEN BESCHOEIING				
327010	Leveren en Aanbr. beschoeiing t.p.v. uitstroombak	EUR		N	
328	REINIGEN RIOLERING				
328010	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 315 en 400mm	m	1.360,00	V	
328020	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 500mm	m	15,00	V	
33	VERHARDINGEN				
331	FUNDERING				
3310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
331010	Afwerken zandbed.	m2	5.920,00	V	
3311	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
331110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	5.920,00	V	
333	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
333010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.403,00	V	
333020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	8.403,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
333030	Aanbr van een onderlaag van AC 32 base OL-A	ton	682,00	V	
333040	Aanbr van een tussenlaag van AC 16 bind TL-A	ton	421,00	V	
333050	Aanbr van een deklaag van SMA-NL 8B 70/100, zwart	ton	317,00	V	
333060	Aanbr van een deklaag van AC 8 surf DL-IB	ton	6,75	V	
334	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING				
3340	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
334010	Aanbrengen straatlaag.	m2	5.568,00	V	
3341	<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>				
334110	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, keper. breed 3+ m	m2	1.105,00	V	
334120	Aanbr bss, kf, 80 mm, zwart, halfst. breed 3+ m	m2	82,00	V	
334130	Aanbr bss, kf, 80 mm, wit, halfst. breed 3+ m	m2	32,00	V	
334140	Aanbr bss, kf, 80 mm, zwart, halfst. breed 3+ m	m2	325,00	V	
334150	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+ m	m2	435,00	V	
3342	<u>aanbrengen beton tegels</u>				
334220	Aanbr, btegels 30x30x4,5, halfst, br.1,5 tot 3,0 m	m2	2.540,00	V	
334230	Aanbr, btegels 30x30x6 halfst, breedte 3+ m	m2	1.050,00	V	
334240	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	22,00	V	
3343	<u>Herstraten</u>				
334310	Herstraten betontegels.	m2	550,00	V	
334320	Herstraten betonstraatstenen.	m2	40,00	V	
3344	<u>Op hoogte brengen straatpotten</u>				
334410	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	20,00	V	
335	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
3351	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
335110	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, recht	m	750,00	V	
335120	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, bocht	m	307,00	V	
335130	Aanbrengen trottoirband 130/150x250mm, recht	m	91,00	V	
335140	Aanbrengen parkeerbanden van beton.	m	670,00	V	
3354	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
335420	Aanbrengen opsluitbanden 80x200, recht	m	1.150,00	V	
335430	Aanbrengen opsluitbanden 80x200, bocht	m	105,00	V	
335440	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250, recht	m	120,00	V	
335450	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250, bocht	m	37,00	V	
335460	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250, bocht	m	50,00	V	
335470	Aanbrengen gazonbanden 100x200, recht	m	560,00	V	
335480	Aanbrengen gazonbanden 100x200, recht	m	41,40	V	
336	VOEGEN				
336010	Aanvullen naden met gietasfalt	m	10,00	V	
337	LEVEREN VERHARDING				
337020	Leveren betonstraatstenen.	st	49.800,00	V	
337050	Leveren betontegels.	st	280,00	V	
34	WEGBEBAKENING				
341	WEGMEUBILAIR				
3411	<u>Aanbrengen wegmeubilair</u>				
341110	Plaatsen brievenbus met betonvoet	st	1,00	V	
342	BEBORDING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344	OPENBARE VERLICHTING				
344010	Vervangen lichtmast.	st	71,00	V	
344020	Vervangen lichtmast.	st	40,00	V	
344030	Vervangen lichtmast.	st	11,00	V	
344050	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	92,00	V	
344060	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	30,00	V	
344070	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	56,00	V	
344080	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	12,00	V	
35	GROENVOORZIENING				
3501	<u>Inzaaien grasstrook</u>				
350110	Frezen.	are	8,00	V	
350120	Inzaaien gazon	are	8,00	V	
3502	<u>Aanbrengen beplanting</u>				
350210	Planten van sierplantsoen.	st	28,00	V	
350220	Planten van sierplantsoen.	st	84,00	V	
350230	Planten van sierplantsoen.	st	48,00	V	
350240	Planten van sierplantsoen.	st	900,00	V	
3503	<u>Planten bomen</u>				
350310	Planten van bomen met kluit in plantvak	st	10,00	V	
350320	Planten van bomen met kluit in plantvak	st	8,00	V	
350330	Planten van bomen met kluit in verharding	st	32,00	V	
3504	<u>Nazorg werkzaamheden</u>				
350410	Inboeten bomen (nazorg).	st	1,00	V	
350420	Inboeten bomen (nazorg).	st	1,00	V	
350430	Inboeten bomen (nazorg).	st	4,00	V	
4	REMBRANDTLAAN				
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
401	OPRUIMWERKZAAMHEDEN GROEN				
4010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
401010	Toepassen stamommanteling diam 0,3-0,5m	st	10,00	V	
4011	<u>Verwijderen bomen</u>				
401100	Verwijderen bomen.	st	1,00	V	
402	OPBREKEN VERHARDINGEN				
4020	<u>Zagen verhardingen</u>				
402010	Zagen asfaltverharding dmax=210mm	m	46,00	V	
402020	Zagen asfaltverharding dmax=220mm	m	76,00	V	
402030	Zagen asfaltverharding d=60mm	m	10,00	V	
4021	<u>Frezen asfalt</u>				
402110	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 2 trappen	m3	4,50	V	
402120	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 3 trappen	m3	2,40	V	
402130	Frezen van asfalt. d=110 mm	m2	470,00	V	
402140	Frezen van asfalt t.b.v. aanbrengen putranden rond	m2	28,00	V	
4022	<u>verwijderen funderingslaag</u>				
402210	Verwijderen funderingslaag, tot 170 mm	m2	670,00	V	
402220	Verwijderen funderingslaag, dik 175 mm+.	m2	1.300,00	V	
402230	Verwijderen funderingslaag, dik 220 mm+.	m2	800,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4023	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
402310	Opbreken asfaltverharding, 80 mm.	m2	515,00	V	
402320	Opbreken asfaltverharding, 120 mm.	m2	3.300,00	V	
402330	Opbreken asfaltverharding, 195 mm.	m2	1.600,00	V	
402340	Opbreken asfaltverharding teerh., 20 mm	m2	470,00	V	
402350	Opbreken asfaltverharding, 220 mm+.	m2	73,00	V	
402360	Opbreken asfaltverharding, 60 mm	m2	25,00	V	
4024	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
402410	Opbreken betonstraatstenen grijs, b= tot 1,5m	m2	155,00	V	
402420	Opbreken betonstraatstenen, wit, breedte 3,0+	m2	16,50	V	
402430	Opbreken betonstraatstenen, zwart, b= tot 1,5m	m2	34,00	V	
402440	Opbreken betonstraatstenen, grijs, breedte 3,0+	m2	41,00	V	
402450	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	390,00	V	
4025	<u>Opbreken tegelverharding</u>				
402510	Opbreken betontegels, grijs	m2	37,00	V	
402520	Opbreken betontegels, rood	m2	76,00	V	
4026	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
402610	Opbreken straatbaksteen, roodbruin, df.	m2	145,00	V	
4027	<u>Opbreken betonbanden</u>				
402710	Opbreken betonbanden, 130/150x250mm	m	400,00	V	
402720	Opbreken betonbanden, RWS 110/220x250 mm	m	25,00	V	
402730	Opbreken betonbanden, 100x200 mm	m	25,00	V	
402750	Opbreken betonbanden, 50x150 mm	m	6,50	V	
403	VERWIJDEREN RIOLERING				
4030	<u>Reinigen riolering</u>				
403010	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø 250mm	m	370,00	V	
403020	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø 300mm	m	250,00	V	
403030	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø 600mm	m	125,00	V	
4031	<u>Reinigen putten</u>				
403110	Rioolput reinigen.	st	19,00	V	
4032	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>				
403210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
403220	Verwijderen riool (Ø 125mm).	m	400,00	V	
403230	Verwijderen DWA riool (Ø 250mm).	m	370,00	V	
403240	Verwijderen DWA riool (Ø 300 mm).	m	250,00	V	
403250	Verwijderen DWA riool (Ø 600 mm).	m	125,00	V	
4033	<u>Verwijderen putten</u>				
403310	Verwijderen put.	st	19,00	V	
403320	Verwijderen putrand met deksel.	st	19,00	V	
404	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
4041	<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				
404110	Opbreken bank.	st	1,00	V	
404120	Verwijderen prullenbak	st	1,00	V	
4042	<u>Opnemen lichtmast</u>				
404210	Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00	V	
4043	<u>Verwijderen markering</u>				
404300	Verwijderen doorgetrokkenstreep 0,10	m2	5,20	V	
404310	Verwijderen doorgetrokkenstreep 0,15	m2	2,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
404320	Verwijderen doorgetrokkenstreep 0,30	m2	5,00	V	
404330	Verwijderen 1-1 streep 0,15	m2	2,50	V	
404340	Verwijderen vlakken	m2	7,50	V	
404350	Volledig verwijderen markering.	m2	3,00	V	
4044	<u>Verwijderen bebording</u>				
404410	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
404420	Verwijderen zoneportaal	st	2,00	V	
404430	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
41	GRONDWERKEN				
410	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	Graven proefsleuf.	st	10,00	V	
410020	Treffen voorzieningen kabel-en leidingenkruising.	EUR		N	
411	GROND ONTGRAVEN				
411010	Grond ontgraven uit cunet	m3	2,00	V	
411020	Grond ontgraven uit depot	m3	1.995,00	V	
411030	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.110,00	V	
412	GROND VERVOEREN				
412010	Grond vervoeren.	m3	3.105,00	V	
412020	Grond vervoeren.	m3	1.995,00	V	
412030	Grond vervoeren.	m3	1.110,00	V	
413	GROND VERWERKEN				
413010	Grond verwerken in cunet	m3	8,00	V	
414	GROND LEVEREN				
414010	Leveren grond.	m3	6,00	V	
415	UITVOEREN ONDERZOEK				
415010	Uitvoeren AP04 onderzoek	EUR		N	
416	BRONBEMALING				
416010	Toepassen bronbemalingen t.p.v. riolsleuven.	m	655,00	V	
416020	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00	V	
42	LEIDINGWERKEN				
421	AANBRENGEN BUIZEN				
4210	<u>aanbrengen HWA riool</u>				
421010	Aanbrengen riool (Ø 250mm).	m	135,00	V	
421020	Aanbrengen riool (Ø 315mm).	m	340,00	V	
421030	Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	260,00	V	
421040	Aanbrengen riool (Ø 500mm).	m	15,00	V	
4211	<u>aanbrengen DWA riool</u>				
421110	Aanbrengen riool (Ø 200mm).	m	23,50	V	
421120	Aanbrengen riool (Ø 400mm).	m	680,00	V	
421130	Aanbrengen riool (Ø 600mm).	m	125,80	V	
4212	<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
421210	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
422	AANBRENGEN SCHACHTEN				
422010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	32,00	V	
422020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V	
422030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	37,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
422040	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
422050	Maken opening in prefabput	st	2,00	V	
422060	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	4,00	V	
424	KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN				
4241	<u>Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm</u>				
424110	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm	m1	345,00	V	
4242	<u>Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm</u>				
424210	Aanbrengen kolkaansluiting PVC 125 mm	m1	265,00	V	
425	UITSTROOMBAC				
425000	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	2,00	V	
426	VOORZIENINGEN RIOLERING				
426010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	60,00	V	
426020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
427	AANBRENGEN BESCHOEIING				
427010	Aanbrengen beschoeiing en aftimmering uitstroombak	EUR		N	
428	REINIGEN RIOLERING				
428010	Riolering reinigen onder hoge druk Ø200 en Ø250mm	m	158,50	V	
428020	Riolering reinigen onder hoge druk Ø315 en Ø400mm	m	1.280,00	V	
428030	Riolering reinigen onder hoge druk Ø500 en Ø600mm	m	140,80	V	
43	VERHARDINGEN				
431	FUNDERING				
4310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
431010	Afwerken zandbed.	m2	5.920,00	V	
4311	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
431110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag. d=0,25m	m2	5.920,00	V	
433	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
433010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	11.940,00	V	
433020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	11.954,00	V	
433030	Aanbr van een onderlaag van AC 22 base OL-A	ton	948,00	V	
433040	Aanbr van een tussenlaag van AC 16 bind TL-A	ton	588,00	V	
433050	Aanbr van een deklaag van SMA 11 Flexipave , zwart	ton	444,00	V	
433060	Aanbr van een deklaag van AC 8 surf DL-IB	ton	4,50	V	
433070	Aanbr van ond.laag van AC 22 base OL-A in 2 lagen	ton	22,00	V	
433080	Aanbr van een tussenlaag van AC 16 bind TL-A	ton	10,20	V	
433090	Aanbr van een deklaag van SMA-NL 11A	ton	6,80	V	
434	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING				
4340	<u>aanbrengen beton tegels</u>				
434010	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.120,00	V	
434020	Aanbr. betontegels 45 mm halfst breed 3,0+ m	m2	37,00	V	
434030	Aanbr. betontegels 45 mm halfst breed 3,0+ m	m2	50,00	V	
4341	<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>				
434120	Aanbr bss, kf, 80 mm, zwart, halfst. breed 3+ m	m2	535,00	V	
434130	Aanbr bss, kf, 80 mm, wit, halfst. breed tot 1,5	m2	82,00	V	
434140	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+ m	m2	153,00	V	
434150	Aanbr bss, kf, 80 mm, wit/zw, halfst. breed 3+ m	m2	44,00	V	
434160	Aanbr bss, kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+ m	m2	41,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4342	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
434210	Aanbrengen sbs, df, keper breed 3+ m	m2	145,00	V	
4343	<u>Herstraten</u>				
434310	Herstraten betontegels 45 mm halfst breed 1,5-3,0	m2	5,00	V	
434320	Herstraten BSS kf, 80 mm, grijs, halfst. breed 3+	m2	5,00	V	
434330	Herstraten SBS df, 80 mm, keper breed 3+ m	m2	20,00	V	
4344	<u>Op hoogte brengen straatpotten</u>				
434410	Op hoogte brengen opbouwgarntuur.	st	20,00	V	
435	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
4351	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
435110	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm, recht	m	295,00	V	
435120	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm, bocht	m	20,00	V	
435130	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm, verloopb,	m	85,00	V	
435140	Aanbrengen verloopb. 130/150x250mm naar 100x200mm,	m	1,00	V	
435150	Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240mm, recht	m	23,00	V	
435160	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	378,00	V	
4352	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
435210	Aanbrengen opsluitbanden 100x200, recht	m	48,00	V	
435220	Aanbrengen opsluitbanden 100x200, bocht	m	11,00	V	
4354	<u>Op nieuw stellen</u>				
435410	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00	V	
436	VOEGEN				
436010	Aanvullen naden met gietasfalt	m	10,00	V	
437	LEVEREN VERHARDING				
437010	Leveren straatbakstenen.	st	650,00	V	
437020	Leveren betonstraatstenen.	st	975,00	V	
437030	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	V	
437040	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	V	
437050	Leveren betontegels.	st	14,00	V	
437060	Leveren betontegels.	st	14,00	V	
438	UITVOEREN ONDERZOEK				
438010	Asfalt en funderingsonderzoek	EUR		N	
44	WEGBEBAKENING				
441	WEGMEUBILAIR				
441010	Aanbrengen bank in tegelverharding	st	1,00	V	
441020	Plaatsen Prullenbak	st	1,00	V	
442	BEBORDING				
442010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
442020	Aanbrengen zonneportaal	st	2,00	V	
442030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
442050	Aanbrengen en leveren zonneportaal	st	4,00	V	
442060	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
443	MARKERING				
443010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. markeringen	EUR		N	
443020	Aanbrengen lengtemark. ononderbroken streep 0,10 m	km	0,05	V	
443030	Aanbrengen lengtemark. ononderbroken streep 0,15 m	km	0,02	V	
443040	Aanbrengen lengtemark. ononderbroken streep 0,30 m	km	0,02	V	
443050	Aanbrengen lengtemark. 1-1 streep 0,15	km	0,03	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443060	Aanbr haaietanden markering 0,5x0,5m	m2	3,00	V	
443070	Aanbr haaietanden markering 0,5x0,5m	m2	7,50	V	
45	GROENVOORZIENING				
4501	<u>Inzaaien grasstrook</u>				
450110	Frezen.	are	2,60	V	
450120	Inzaaien gazon	are	2,60	V	
4502	<u>Planten bomen</u>				
450210	Planten van bomen met kluit in plantvak	st	1,00	V	
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN				
810020	Gebruik meetinstrumenten	week	50,00	V	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
821	T.B.S. WERKNEMERS				
821010	T.b.s. werknemer, koppel stratenmaker	uur	70,00	V	
821020	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	80,00	V	
821030	T.b.s. werknemer, maatvoerder.	uur	30,00	V	
822	T.B.S. MATERIEEL				
822010	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	V	
822020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
83	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
830010	Aanbrengen rijplaten.	m	100,00	V	
830020	instandhouden rijplaten.	week	20,00	V	
830030	Verplaatsen rijplaten.	keer	20,00	V	
830040	Verwijderen rijplaten.	m	100,00	V	
830050	Aanbrengen rubber schotten	m	100,00	V	
830060	Instandhouden rubber schotten	week	10,00	V	
830070	Verplaatsen rubber schotten keer	keer	14,00	V	
830080	Verwijderen rubber schotten	m	100,00	V	
830090	Aanbr, instandh, verpl en verwijderen bouwhek	EUR		N	
830100	Inrichten en opruimen depot	EUR		N	
830110	Inzamelen huisvuil.	EUR		N	
84	VERKEERSMAATREGELEN				
8401	<u>Verkeersplan</u>				
840130	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
8402	<u>Afzettingen</u>				
840210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fasering	EUR		N	
840220	Plaatsen en inst. en verw. vooraankondigingsborden	st	4,00	V	
840230	Toep. van afzettingen op enkelbaansweg	EUR		N	
8403	<u>Omlleidingen</u>				
840310	Toepassen omlleidingsroutes	EUR		N	
85	MEETWERKZAAMHEDEN				
8500	<u>Inmeetwerkzaamheden</u>				
850010	Inmeten bestaande toestand/situatie.	EUR		N	
86	REVISIE				
860010	Maken Revisietekeningen (nieuw werk).	EUR		N	
860020	Maken Revisietekeningen (gesloopt werk).	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
860030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	4.240,00	V	
860040	Inmeten en verwerken revisiegegevens, riool.	EUR		N	
87	SOCIAL RETURN				
870010	Plan van Aanpak Social Return	EUR		N	
870020	Begeleiding Social Return	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein				
910020	Opruimen werkterrein				
910030	Bereikbaarheid Politie				
910040	Berekenen en ontwerpen overstortput				
910050	Leveren en plaatsen overstortput				
910060	Bereikbaarheid Hotel Jan Tabak				
910070	Aan- en afvoer materieel				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950030	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950040	Stelpost.	EUR	52.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
960030	Bijdrage VISI-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage
Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam
Afdeling/Dienst
Postadres
Huis- of postbusnummer
Postcode
Plaats
Naam contactpersoon
Tel.nr.

Fax nr.

Gegevens opdrachtgever

Naam opdrachtgever
Plaats

Gegevens bestekschrijvende organisatie

Bestekschrijvende organisatie
Informatie bijdrageverplichting

RAW - nummer
Besteknummer
Korte werkomschrijving
Datum opdrachtverlening
Aannemingssom excl. BTW
Afdracht

EUR

RAW - bijdrage

EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

BTW 21%

EUR

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)

EUR

FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW)

EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

O rek.nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW te Ede voor bijdrage RAW

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.