

01 1

Deel 0 Totstandkoming van de overeenkomst 3

| | | |
|----|----------------------|---|
| 01 | AANBESTEDENDE DIENST | 4 |
| 02 | PROCEDURE | 4 |
| 03 | INLICHTINGEN | 4 |
| 04 | INSCHRIJVING | 4 |
| 05 | INSCHRIJVINGSSTAAT | 6 |
| 06 | AANBESTEDING | 6 |
| 07 | OPDRACHT | 6 |

studentenversie

Deel 1 Algemeen 7

| | | |
|----|------------------------------|---|
| 01 | OPDRACHTGEVER | 8 |
| 02 | DIRECTIE | 8 |
| 03 | LOCATIE | 8 |
| 04 | ALGEMENE BESCHRIJVING | 8 |
| 05 | TIJDSBEPALING | 8 |
| 06 | ONDERHOUDSTERMIJN | 9 |
| 07 | KWALITEITSBORGING | 9 |
| 08 | VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER | 9 |
| 09 | WAARBORGEN EN BORGSOMMEN | 9 |

Deel 2.1 Algemene gegevens 10

| | | |
|----|----------------------------|----|
| 01 | TEKENINGEN | 11 |
| 02 | PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN | 11 |
| 03 | BIJLAGEN | 11 |
| 04 | DOCUMENTEN TER INZAGE | 11 |
| 05 | GRONDMECHANISCHE GEGEVENS | 11 |
| 06 | MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS | 11 |
| 07 | WATERSTANDEN | 11 |
| 08 | FASERING | 12 |
| 09 | TRANSPORTROUTES | 12 |

Deel 2.2 Nadere beschrijving 13

| | | |
|------|---|----|
| 01 | VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT | 14 |
| 02 | KENMERK RESULTAATVERPLICHTING | 14 |
| 03 | HOEVEELHEID TER INLICHTING | 14 |
| 04 | GRENZEN VAN DE SITUERING | 14 |
| 1 | VOORBEREIDENDE WERKEN | 15 |
| 11 | OPRUIMEN WERKTERREIN | 15 |
| 2 | GRONDWERK | 15 |
| 21 | GROND ONTGRAVEN | 15 |
| 2110 | GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN/CUNET | 15 |
| 2120 | GROND ONTGRAVEN UIT SLEUFGEREKEND IS MET HOEVEELHE | 15 |
| 22 | GROND VERVOEREN | 16 |
| 2210 | GROND VERVOEREN BINNEN WERK | 16 |
| 2220 | GROND VERVOEREN NAAR DEPOTBETREFT NADER DOOR DE DI | 16 |
| 2230 | GROND VERVOEREN UIT GEMEENTEDEPOTBETREFT NADER DOO | 16 |
| 23 | GROND VERWERKEN ONDER HET VERWERKEN VAN GROND WORDT | 17 |
| 2310 | GROND VERWERKEN IN CUNET | 17 |

| | | |
|------|--|----|
| 2320 | GROND VERWERKEN IN SLEUF | 17 |
| 2330 | GROND VERWERKEN IN TERREIN | 18 |
| 2340 | GROND VERWERKING IN DEPOT | 18 |
| 24 | LEVEREN GROND | 19 |
| 2410 | LEVEREN GRONDGROND EN ZAND WORDT GEACHT OP DE PLAA | 19 |
| 25 | AFWERKEN GROND | 19 |
| 2510 | AFWERKEN CUNET | 19 |
| 2520 | AFWERKEN BERMEN | 19 |
| 26 | CULTUURTECHNISCH GRONDWERK | 20 |
| 2610 | MAKEN PLANTGATEN/-STROKEN | 20 |
| 2620 | GRONDVERBETERING/BEWERKING | 20 |
| 3 | LEIDINGWERK | 21 |
| 33 | PVC LEIDINGEN | 21 |
| 3330 | AANBRENGEN PVC BUIZEN | 21 |
| 3340 | AANBRENGEN PVC HULPSTUKKENDE HOEVEELHEDEN VAN DE H | 21 |
| 36 | BIJZONDERE LEIDINGEN | 23 |
| 3630 | AANBRENGEN BIJZONDERE BUIZEN | 23 |
| 37 | PUTTEN | 23 |
| 3740 | PUTRANDEN MET DEKSEL | 23 |
| 38 | STRAATAFWATERING | 24 |
| 3830 | AANBRENGEN STRAATAFWATERINGHET HOEKSTUK 47/50 R=0, | 24 |
| 39 | DRAINAGE- / INFILTRATIELEIDINGEN | 26 |
| 3960 | AANBRENGEN INFILTRATIE LEIDING | 26 |
| 4 | KANTOPSLUITINGEN | 26 |
| 42 | OPSLUITBANDEN | 26 |
| 4210 | VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN | 26 |
| 4230 | AANBRENGEN OPSLUITBANDEN | 26 |
| 4240 | AANBRENGEN OPSLUITBANDEN, GEBOGEN | 27 |
| 4250 | AANBR. OPSLUITBANDEN, HULPSTUK | 27 |
| 47 | GIRO PLAZA BANDENDE GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH HEEF | 27 |
| 4710 | AANBRENGEN BANDEN EN HULPSTUKKENALLE TE LEVEREN MA | 27 |
| 4720 | AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN VOLGENS DETAILSALLE TE | 27 |
| 4730 | AANBRENGEN INRITBANDENALLE TE LEVEREN MATERIALEN V | 28 |
| 48 | GRONDKERINGEN VAN CORTENSTAALZIE DETAIL A EN DOORS | 28 |
| 49 | BRUGHOOFDENIN TOTAAL MOETEN 3 BRUGGEN DOOR DERDEN | 29 |
| 4920 | STROOMBED ONDER BRUGONDER DE 3 BRUGGEN EEN STROOMB | 30 |
| 5 | VERHARDINGEN | 30 |
| 50 | AANBRENGEN TIJDELIJK VOETPAD | 30 |
| 51 | VOORBEREIDENDE WERKZ. VERHARDINGEN | 30 |
| 52 | FUNDERINGSLAGEN | 31 |
| 5210 | VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG | 31 |
| 5220 | HERGEBRUIKEN FUNDERINGSLAAG | 31 |
| 5230 | AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG | 31 |
| 53 | BETONSTRAATSTENENVOORDETAILOPLOSSINGEN WORDT VERW | 32 |
| 5310 | VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN | 32 |
| 5330 | AANBRENGEN BETONSTRAATSTENENBETONSTRAATSTENENDIEN | 32 |
| 55 | BETONTEGELS | 33 |
| 5530 | AANBRENGEN BETONTEGELS | 33 |
| 5550 | AANBRENGEN BETONTEGELS, SPECIAAL | 33 |
| 56 | OPBREKEN EN AANHELEN | 33 |
| 57 | BITUMINEUZE VERHARDINGEN | 33 |
| 5710 | VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDING | 33 |
| 5720 | AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING | 33 |
| 5740 | BIJK. WERKZ. BITUMINEUZE VERHARDING | 34 |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| 6 | INRICHTING OPENBARE RUIMTE | 34 |
| 63 | AANBRENGEN MARKERINGEN | 34 |
| 66 | AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR | 34 |
| 68 | AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN | 35 |
| 6810 | BOMEN | 35 |
| 6811 | LEVEREN BOMEN | 35 |
| 6830 | SIERPLANTSOEN | 36 |
| 6831 | LEVEREN SIERPLANTSOEN | 36 |
| 6850 | KRUIDACHTIGE GEWASSEN | 36 |
| 6870 | GRASVELD | 36 |
| 69 | OVERIGE WERKZ. GROENVOORZIENINGEN | 37 |
| 6910 | INBOETEN GROENVOORZIENINGEN | 37 |
| 6920 | MAAIEN | 37 |
| 6930 | ONKRUIDVRIJ MAKEN BEPLANTING | 37 |
| 6940 | WATER GEVEN | 38 |
| 7 | OVERIGE WERKZAAMHEDEN | 38 |
| 71 | VERKEERSMAATREGELLEN | 38 |
| 7120 | AANBR. TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN | 38 |
| 7130 | MAATREGELLEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN | 38 |
| 78 | MAN-UREN | 39 |
| 79 | MACHINE-UREN | 39 |
| 8 | WERK ALGEMENE AARD | 39 |
| 82 | ONDERHOUD WERKTERREIN | 39 |
| 83 | REVISIEGEGEVENS | 39 |
| 9 | STAARTPOSTEN | 41 |
| 91 | EENMALIGE KOSTEN | 41 |
| 95 | STELPOSTEN | 41 |
| Deel 3 | Bepalingen | 42 |
| 01 | ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN | 43 |
| 01 01 | ALGEMENE BEPALINGEN | 43 |
| 01 03 | BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH. | 44 |
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN | 45 |
| 01 08 | BIJDRAGEN | 45 |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN | 45 |
| 01 11 | VERBAND MET ANDERE WERKEN | 45 |
| 01 12 | MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER | 46 |
| 01 13 | ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE | 46 |
| 01 14 | BOUWSTOFFEN | 47 |
| 01 16 | VERZEKERINGEN | 49 |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN | 50 |
| 01 18 | BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING | 50 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN | 51 |
| 01 22 | BOUWLAWAAI | 51 |
| 01 23 | LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS | 52 |
| 01 24 | ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN | 52 |
| 21 | TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN | 53 |
| 21 02 | EISEN EN UITVOERING | 53 |
| 21 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT | 53 |
| 22 | TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN | 54 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING | 54 |
| 22 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN | 54 |
| 25 | TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK | 55 |

| | | |
|-------|---|----|
| 25 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN | 55 |
| 25 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN | 55 |
| 25 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN | 55 |
| 25 16 | BOUWSTOFFEN | 56 |
| 25 17 | MEET- EN VERREKENMETHODE RIOLERINGEN. | 57 |
| 28 | TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN | 57 |
| 28 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSELS | 57 |
| 31 | TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II | 57 |
| 31 22 | EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN | 57 |
| 31 24 | RISICOVERDELING EN GARANTIES | 58 |
| 31 26 | BOUWSTOFFEN | 58 |
| 31 27 | MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN | 58 |
| 31 45 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK | 58 |
| 31 47 | MEET- EN VERREKENMETHODEN WEGVERHARDINGEN, STRAATWERK | 59 |
| 51 | TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN | 59 |
| 51 01 | BEGRIPPEN | 59 |
| 51 02 | EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN | 59 |
| 51 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT | 60 |
| 51 04 | RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN | 61 |
| 51 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN | 61 |
| 51 06 | BOUWSTOFFEN | 61 |
| 51 07 | MEET- EN VERREKENMETHODEN | 61 |
| 61 | TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD | 62 |
| 61 02 | EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD | 62 |
| 62 | TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELLEN | 62 |
| 62 02 | EISEN EN UITVOERING | 62 |
| 62 04 | RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN | 62 |
| 01 | | 63 |
| 02 | | 64 |

CONCEPT

studentenversie

studentenversie

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR HET WOONRIJP MAKEN VAN EMPEL FASE III-I

Besteknummer: 080-2008

Versie: 1.0

Status: definitief

d.d: 12-6-2008

CONCEPT

Behorend bij dit bestek:

1 inschrijvingsbiljet

1 inschrijvingsstaat

1 bankgarantie

1 verklaring inzake inschrijvingsvereisten

1 bijlage:

- V&G plan

7 tekeningen

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH.
INGENIEURSBUREAU.

studentenversie

Dienstjaar: 2008
Besteknummer: 080-2008.

Moederbestek standaard 2005
versie 1.1 d.d 23-03-2006

Bestek opgesteld door:

Adviesbureau CIVIL+ BV
www.civilplus.nl

studentenversie

CONCEPT

studentenversie

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST
studentenversie

CONCEPT

studentenversie

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Het college van Burgemeester en Wethouders te 's-Hertogenbosch
Markt 1 te 's-Hertogenbosch. Postbus 12345, 5200 GZ.

0.02 PROCEDURE

Openbare aanbesteding volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (hierna te noemen ARW 2005).

0.03 INLICHTINGEN

Vragen met betrekking tot het bestek kunnen per e-mail gesteld worden op woensdag
2 juli 2008 tot 12.00 uur

e-mail adres: j.gulden@s-hertogenbosch.nl
o.v.v.: 080-2008 Woonrijp maken van Empel fase III-i

De nota van inlichtingen zal uiterlijk 6 dagen voor de aanbesteding op de aanbestedingskalender worden
geplaatst. (donderdag 3 juli 2008)

0.04 INSCHRIJVING

Om de geschiktheid van de inschrijver te kunnen beoordelen moet deze aantonen aan alle onderstaande criteria
te voldoen en de verlangde bewijsstukken kunnen overleggen en wel op de volgende momenten:

Genoemde onder punt 1: bij inschrijving
Genoemde onder punt 2 t/m 5: binnen 7 dagen na het daartoe strekkende verzoek van de aanbestedende
dienst.

1- VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN

Iedere inschrijver moet bij de inschrijving een ondertekende verklaring inschrijvingsvereisten bijvoegen (als bij het
bestek
gevoegd, danwel een inhoudelijk overeenkomstige verklaring).

Een 'verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving' wordt eveneens verlangd (art. 2.25.3. ARW
2005)

2- UITSLUITINGSGRONDEN

Het gestelde in artikel 2.7.1., 2.7.2. en 2.7.4. (ARW 2005) is van toepassing en de in artikel 2.7.5. (ARW 2005)
genoemde bewijsstukken worden verlangd. Deze bewijsstukken mogen niet langer dan 6 maanden voor datum
van aanbesteding zijn afgegeven.

3- FINANCIËLE EN ECONOMISCHE DRAAGKRACHT

De verlangde bewijsstukken in het kader van artikel 2.8.2. (ARW 2005) zijn:

- a- De inschrijver dient aan te tonen ingeschreven te zijn in het beroeps- of handelsregister, zoals bedoeld in
artikel 2.18.3. (ARW 2005)
- b- Een verklaring afgegeven door een in een van de lidstaten
van de EU/GPA gevestigde financiële instelling, waaruit blijkt dat de financiële draagkracht van de
inschrijver voldoende is om het werk uit te kunnen uitvoeren.
- c- Een van een verklaring van een registeraccountant of een daaraan gelijk te stellen accountant voorziene
opgave, waaruit
blijkt dat de inschrijver in de laatste drie (3) boekjaren een
gemiddelde omzet aan werken in de GWW-sector heeft bereikt

PAR

gelijk aan of groter dan € 1.000.000,-- per jaar.

4- TECHNISCHE BEKWAAMHEID

De verlangde bewijsstukken in het kader van artikel 2.9.2. (ARW 2005) zijn:

a- opgave van de in de periode van vijf (5) jaar, voorafgaande aan de datum van aanbesteding, door de inschrijver tijdig en naar behoren voltooide werken op het gebied van de GWW-sector waarbij van elk werk de volgende informatie moet worden verstrekt:

- korte omschrijving opdracht;
- naam opdrachtgever;
- overeengekomen som c.q. gefactureerd bedrag exclusief B.T.W.;
- data opdracht en oplevering c.q. uitvoeringstermijn;
- indien uitgevoerd in combinatie: het percentage aandeel in de combinatie; aard en inhoud van de eigen werkzaamheden uitgevoerd in combinatieverband.

b- een opgave waaruit blijkt dat de inschrijver in de vijf (5) jaar voorafgaande aan de aanbestedingdatum naar behoren heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd, uitstel daarbij inbegrepen, de volgende referentiewerken:

- ten minste één (1) werk in de GWW-sector met een aanneemsom of een gefactureerd bedrag exclusief B.T.W. gelijk aan of groter dan € 750.000,-- inclusief een schriftelijke verklaring van de opdrachtgever van het betreffende werk.
- ten minste één (1) werk in de op het gebied van verhardingen met een aanneemsom of een gefactureerd bedrag exclusief B.T.W. gelijk aan of groter dan € 400.000,-- inclusief een schriftelijke verklaring van de opdrachtgever van het betreffende werk.
- ten minste één (1) werk in de op het gebied van aanleg openbaar groen met een aanneemsom of een gefactureerd bedrag exclusief B.T.W. gelijk aan of groter dan € 100.000,-- inclusief een schriftelijke verklaring van de opdrachtgever van het betreffende werk.

c- een verklaring die de outiage, het materieel en de technische uitrusting vermeldt waarover de ondernemer voor het verlenen van de opdracht beschikt.

5- SAMENWERKINGSVERBAND VAN ONDERNEMERS

In geval de inschrijver een samenwerkingsverband van ondernemers betreft gelden de volgende aanvullingen op het bovenstaande:

Bepaling 1, 2 en 3a:

Het gestelde geldt voor elk van de deelnemende ondernemingen aan het samenwerkingsverband.

Bepaling 3b, 4a en 4c:

Het gestelde geldt voor het samenwerkingsverband als geheel of voor elk van de deelnemende ondernemingen.

Bepaling 3c:

In geval de inschrijver een samenwerkingsverband van ondernemingen is dienen de ondernemingen gezamenlijk 125% van de gemiddelde omzet per jaar te bereiken in het geval van twee (2) ondernemingen, of 150% van de gemiddelde omzet per jaar in het geval van drie (3) of meer ondernemingen.

Bepaling 4b:

In geval de inschrijver een samenwerkingsverband van ondernemingen is dienen de ondernemingen gezamenlijk voor 125% van het genoemde bedrag aan werken hebben uitgevoerd in het geval van twee (2) ondernemingen, of voor 150% van het genoemde bedrag in het geval van drie (3) of meer ondernemingen.

PAR

De verhoogde omzet- en ervaringseisen met betrekking tot bepaling 3c en 4b gelden niet voor een samenwerkingsverband dat gevormd wordt door een bedrijf en (een) dochteronderneming(-en).

In aanvulling op het gestelde in artikel 2.19.1 van het ARW 2005 is afzonderlijk inschrijven van een van de deelnemers aan een samenwerkingsverband van ondernemers, alleen of in een samenwerkingsverband met anderen, niet toegestaan.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

De inschrijvingsstaat dient volledig ingevuld te worden met inachtnaam van het gestelde in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

0.06 AANBESTEDING

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op:
Maandag 14 juli 2008 om 9.30 uur.

locatie: Gemeentewerf De Poeldonk
Poeldonkweg 1, 's-Hertogenbosch
tel. 073-6928080

0.07 OPDRACHT

Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2 is de laagste prijs.

Het gestelde in artikel 01.01.04 lid 01 van de standaard 2005 is NIET van toepassing.

De inschrijver dient zijn prijsaanbieding 90 dagen gestand te doen.

CONCEPT

studentenversie

1. ALGEMEEN

studentenversie

CONCEPT

studentenversie

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders te 's-Hertogenbosch markt 1 te 's-Hertogenbosch. Postbus 12345, 5200 GZ.

1.02 DIRECTIE

Het hoofd van het Ingenieursbureau van de gemeente 's-Hertogenbosch of de door hem in de opdrachtbrief aan te wijzen perso(o)n(en).

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats in een nieuwe woonbuurt in de woonkern Empel binnen de gemeente 's-Hertogenbosch.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het opbreken van asfalt
- b. Het verrichten van civieltechnisch grondwerk
- c. Het aanleggen van elementverharding en kantopsluitingen
- d. Het aanleggen van asfaltverharding
- e. Het leveren van zand en grond
- f. Het verrichten van cultuurtechnisch grondwerk
- g. Het aanbrengen van hemelwaterafvoer en uitstroomvoorzieningen
- h. Het aanbrengen van lichte constructies voor grondkering en brughoofden
- i. Het aanleggen van groenvoorzieningen
- j. Het onderhouden van de groenvoorzieningen gedurende 2 jaar na aanleg.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd en is volgend op de oplevering van de woningen van de bouwaannemers.

De tijdelijke ontsluiting en het fietspad naar sportpark Emplina moet zo lang als de directie dit nodig acht in stand gehouden worden.

De directieketen van de bouwaannemers blijven tot september 2009 op de huidige locaties staan. (voorzijde Dorsvlegel 1 t/m 13 en zijkant Schrepel 30)

De voorlopige/indicatieve planning voor het opleveren van de woningen is:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Dorsvlegel 2 t/m 36 | augustus 2008 |
| Schoffel 19 t/m 28 | augustus 2008 |
| Schoffel 1 t/m 18 | september 2008 |
| Dorsvlegel 1 t/m 13 | september 2008 |
| Spade 4 t/m 20 | oktober 2008 |
| Schrepel 12 t/m 30 | oktober 2008 |
| Hark 23 + 25 / Schoffel 29 t/m 59 | oktober t/m medio november 2008 |
| Dorsvlegel 15 t/m 42 | november 2008 |
| Gaffel 82 t/m 109 | december 2008 en januari 2009 |
| Spade 15 t/m 23 en 1 +3 | begin december 2008 |
| Spade 26 t/m 42 | medio december 2008 |
| Gaffel 60 t/m 81 | eind januari t/m eind februari 2009 |
| Schrepel 110 t/m 121 | maart 2009 |

Het gehele werk, behoudens het jaarlijks onderhoud, moet uiterlijk 27 november 2009 gereed zijn.

PAR

In gebruik geven van een straat zal in overleg met de directie geschieden per straat. Er kan pas in gebruik gegeven worden nadat alle voorzieningen, inclusief het openbaar groen, in de betreffende straat gereed zijn.

Na het in gebruik geven van de straat en de goedkeuring van de directie gaat voor deze straat de onderhoudstermijn in.

Vanaf de datum van in gebruik geven van een straat moet het groenonderhoud voor de periode van 2 jaar starten.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € 250,- per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 3 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 (Standaard 2005).

1.08 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Niet toegestaan.

1.09 WAARBORGEN EN BORG SOMMEN

Een zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de aanneemsom, binnen 7 dagen na het verlenen van de opdracht en akkoord te bevinden door de opdrachtgever.

CONCEPT

studentenversie

2. BESCHRIJVING

studentenversie

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

studentenversie

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:Omschrijving: Datum:

| | | |
|--------------|--------------------------|-----------|
| blad 1 van 7 | Bestekstekening zuid | juni 2008 |
| blad 2 van 7 | Bestekstekening midden | juni 2008 |
| blad 3 van 7 | Bestekstekening noord | juni 2008 |
| blad 4 van 7 | Dwarsprofielen 1 t/m 13 | juni 2008 |
| blad 5 van 7 | Dwarsprofielen 14 t/m 26 | juni 2008 |
| blad 6 van 7 | Details | juni 2008 |
| blad 7 van 7 | Groenvoorzieningen | juni 2008 |

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestektekeningen aangegeven. De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten eenmaal in het werk uitzetten.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De aannemer zorgt voor de detail uitzetting en voor het instandhouden van de door de directie aangegeven hoogtematen en hoofdpunten.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1- V&G-plan
- 2- Bestekskeuringsplan

04 DOCUMENTEN TER INZAGE

De volgende documenten zullen tijdens de inlichtingen ter inzage liggen:

- er liggen geen documenten ter inzage

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De bodemopbouw is in hoofdzaak als volgt:

- Bij het bouwrijp maken van het terrein is in de gehele openbare ruimte (behalve de parkzone) de oorspronkelijke bovenlaag vervangen voor zand voor zandbed.
- In de parkzone is de oorspronkelijke grondslag aanwezig

06 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS

Bouwstoffen welke moeten voldoen aan bepalingen van het bouwstoffenbesluit zijn in de staat van deel 2.2 aangeduid met de categorieaanduiding van het bouwstoffenbesluit.

Bouwstoffen: Aanduiding:

- | | |
|---------|--|
| - grond | schoon, 'wonen' (voorheen categorie 1) |
| - zand | schoon, 'wonen' (voorheen categorie 1) |

07 WATERSTANDEN

De gemiddelde hoogste grondwaterstand bedraagt ca. 2,20 m+ N.A.P.

PAR

08 FASERING

Het werk dient volgens de onderstaande fasering uitgevoerd te worden:

De aannemer en de directie maken gezamenlijk een gedetailleerd faseringsplan dat aansluit op de opleveringscyclus van de woningen. Een indicatie van de maanden waarin de woningen worden opgeleverd is aangegeven in deel 1.05 van dit bestek.

Als een woonstraat is opgeleverd, moet ook de afwatering gegarandeerd zijn, inclusief de uitstroomvoorzieningen naar het oppervlaktewater.

Groenvoorzieningen (bomen, struiken en kruidachtigen) moeten aangebracht worden in het eerstvolgende plantseizoen nadat een woonstraat, of een deel daarvan tot aan Zeis gereed is.

Gazons kunnen direct na het aanbrengen van de teelgrond zaaiklaar gemaakt worden en ingezaaid.

Het opbreken van de tijdelijke toegangsrouten naar sportpraktijk Emplina mag pas plaatsvinden als een afdoende alternatieve (fiets)route is aangelegd.

De Zeis moet als één van de laatste activiteiten voorzien worden van een nieuwe toplaag en belijning op de drempel(s).

09 TRANSPORTROUTES

De Zeis is een geasfalteerde weg blijft gedurende het woonrijp maken de aan- en afvoerroute van het werk.

studentenversie

CONCEPT

studentenversie

studentenversie

2.2 NADERE BESCHRIJING

CONCEPT

studentenversie

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 2005.

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 2005.

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 | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 1 | | | | | | | VOORBEREIDENDE WERKEN | | | |
| 11 | | | | | | | OPRUIIMEN WERKTERREIN | | | |
| 111010 | 510102 | | | | | | Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 500 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, puin, 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende | m3 | 50,00 | V |
| 2 | | | | | | | GRONDWERK | | | |
| 21 | | | | | | | GROND ONTGRAVEN | | | |
| 2110 | | | | | | | <u>GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN/CUNET</u> | | | |
| 211010 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit terrein Situering: parkzone Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,7 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | 2.000,00 | V |
| 211020 | 220101 | | 4 | | | | Grond ontgraven uit wadi's Situering: alle wadi's in het werkgebied Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | 750,00 | V |
| 211030 | 220101 | | | 1 | | | Grond ontgraven uit cunet Situering: Onder afvoergoten midden in wegen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch Ontgravingshoogte gemiddeld 0,2 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | 255,00 | V |
| 211040 | 220101 | | | 1 | | | Grond ontgraven uit cunet Situering: speelplaatsen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | 50,00 | V |
| 2120 | | | | | | | <u>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF</u> Gerekend is met hoeveelheden nadat de bovengrond | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|-----------------------------------|--------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| 212010 | 240102 | | | | | | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: IT riool tbv afwatering wadi's, aan te Grondsoort: zand voor zandbed Taluds in het werk te bepalen Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m3 | 440,00 | V | 700,00 | I |
| 212020 | 220199 | | | | | | | Mengranulaat ontgraven t.b.v. afwatering wadi's | m3 | 40,00 | V | | |
| 22 | | | | | | | | GROND VERVOEREN | | | | | |
| 2210 | | | | | | | | <u>GROND VERVOEREN BINNEN WERK</u> | | | | | |
| 221010 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij bestekspostnr Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens | m3 | 1.630,00 | V | | |
| 221020 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen zand bij bestekspostnr(s) Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen het | m3 | 1.055,00 | V | | |
| 221030 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: vanuit ander werk aangevoerde grond Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen het | m3 | 3.600,00 | V | | |
| 2220 | | | | | | | | <u>GROND VERVOEREN NAAR DEPOT</u> Betreft nader door de directie aan te wijzen | | | | | |
| 222010 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij door de directie Grondsoort: klei of andere grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Vervoeren naar: depot Poeldonk te | m3 | 1.000,00 | V | | |
| 2230 | | | | | | | | <u>GROND VERVOEREN UIT</u> GEMEENTEDEPOTBetreft nader door de directie aan te wijzen | | | | | |
| 223010 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: grond of zand dat in depot ligt op een Grondsoort: teelaarde, zand of andere grond. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Vervoeren naar: plaats van verwerking | m3 | 1.000,00 | V | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEELHEID | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|--|------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 |
| 23 | | | | | | | GROND VERWERKEN ONDER HET VERWERKEN VAN grond wordt tevens het in | | | | |
| 2310 | | | | | | | <u>GROND VERWERKEN IN CUNET</u> | | | | |
| 231010 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in cunet Situering: voet- en fietspaden, wegen en Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251020 | m3 m3 | 1.055,00 | V | 1.055,00 I |
| 231020 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in cunet Situering: voetpaden, wegen en parkeerstroken Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251020 | m3 m3 | 390,00 | V | 390,00 I |
| 231040 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in cunet Situering: valdempende ondergrond speelterreinen Grondsoort: speelzand Hoeveelheidsbepaling: met behulp van 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251020 | m3 m3 | 110,00 | V | 110,00 I |
| 231050 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in cunet Situering: Straatlaag in cunet wegen, paden en Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: met behulp van 1 Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251020 | m3 m3 | 930,00 | V | 930,00 I |
| 2320 | | | | | | | <u>GROND VERWERKEN IN SLEUF</u> | | | | |
| 232010 | 220399 | | | | | | Aanbrengen drainkoffer tbv IT riool | m | 711,00 | V | |
| 232011 | 240199 | | | | | | Aanbrengen geotextiel Geotextiel: non-woven geotextiel filterdoek | m2 | | | 1.778,00 L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|-----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 |
| 232012 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in drainkoffer Situering: aanbrengen in aangebrachte geotextiel Grondsoort: drainzand Hoeveelheidsbepaling: met behulp van Hoogte 0,5 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | | 178,00 | I |
| | | | 1 | | | | | m3 | | 178,00 | I |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 232020 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in sleuf Situering: aanbrengen boven drainkoffer Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van Hoogte 0,5 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Tijdens het verwerken de grond aandrukken met de bak van de graafmachine. | m3 | 180,00 | V | |
| | | | 1 | | | | | m3 | | 180,00 | T |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 2330 | | | | | | | <u>GROND VERWERKEN IN TERREIN</u> | | | | |
| 233010 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in ophoging/aanvulling Situering: Terreinophogingen in park tot 30 cm Grondsoort: klei volgens bestekspostnr. 221010 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van Gemiddelde ophoging 0,6 m Met een overhoogte van 0,05 m op moment van ver- werken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 251010 en verdichten volgens bestekspostnr. 251020 | m3 | 1.630,00 | V | |
| | | | 9 | | | | | m3 | | 1.630,00 | I |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 233020 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in grondwaaletjes Situering: grondwaaletjes in woonstraten Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: met behulp van Gemiddelde ophoging 0,75 m Met een overhoogte van 0,05 m op moment van ver- werken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | 1.550,00 | V | |
| | | | 9 | | | | | m3 | | 1.550,00 | I |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 233030 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in toplaag Situering: alle grasvegetaties en Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: met behulp van Gemiddelde ophoging 0,3 m Met een overhoogte van 0,05 m op moment van ver- werken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | 2.050,00 | V | |
| | | | 9 | | | | | m3 | | 2.050,00 | I |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 2340 | | | | | | | <u>GROND VERWERKING IN DEPOT</u> | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|---------------------------------|----------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 | |
| 234010 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in depot Betreft grond vrijgekomen bij bp 223010 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: aantal vervoerde Hoogte 4 m Zonder overhoogte kruinbreedte aan te geven door beheerder gronddepot | m3 m3 | 1.000,00 | V | 1.000,00 | T |
| 24 | | | 1 | | | | LEVEREN GROND | | | | | |
| 2410 | | | 1 | | | | <u>LEVEREN GROND</u> Grond en zand wordt geacht op de plaats van | | | | | |
| 241010 | 220321 | | | | | | Leveren grond. Grondsoort: Drainzand moet voldoen aan het Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel | m3 m3 | 178,00 | V | 178,00 | L |
| 241020 | 220321 | | | | | | Leveren grond. Grondsoort: speelzand moet voldoen aan Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel | m3 m3 | 110,00 | V | 110,00 | L |
| 241030 | 220321 | | | | | | Leveren grond. Grondsoort: Straatzand Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch | m3 m3 | 930,00 | V | 930,00 | L |
| 241050 | 220321 | | | | | | Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: | m3 m3 | 400,00 | V | 400,00 | L |
| 25 | | | | | | | AFWERKEN GROND | | | | | |
| 2510 | | | | | | | <u>AFWERKEN CUNET</u> | | | | | |
| 251010 | 220421 | | | | | | Profileren van oppervlakken. Betreft zandbed voor verhardingen en Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. #1.90 m Oppervlakken boven water Betreft in profiel brengen van de cunetten volgens de dwarsprofielen en op de tekening aangegeven aanleghoogtes. Betreft gevarieerde breedtes en lengtes Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m2 | 28.500,00 | V | | |
| 251020 | 220413 | | | | | | Verdichten grond. Betreft zand voor zandbed volgens bestekspostnr. Grondsoort: zand Oppervlakken: alle elementverhardingen Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa | m2 | 28.500,00 | V | | |
| 2520 | | | 1 | | | | <u>AFWERKEN BERMEN</u> | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|-----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | |
| 252010 | 222199 | | | | | | Komvormig afwerken bermen Zeis. | m2 | 2.460,00 | V | |
| 26 | | | | | | | CULTUURTECHNISCH GRONDWERK | | | | |
| 2610 | | | | | | | <u>MAKEN PLANTGATEN/-STROKEN</u> | | | | |
| 261010 | 511505 | | | | | | Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: Alle bomen welke niet in de Grondsoorten: | m3 | 1.287,00 | V | |
| | | 8 | | | | | Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat boomkuilen 3.00x3.00x1.00 m, 143 st. | m3 | | | 1.159,00 L |
| | | 1 | | | | | Vrijgekomen grond vervoeren naar gemeentelijk Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0.20 m | | | | |
| | | 1 | | | | | aanvullen met teelgrond, gemiddeld 9 m3 per boomkuil. | | | | |
| | | 9 | | | | | De Bomenstarter in een verhouding van 10 % met de plantgatgrond opmengen | m3 | | | 129,00 L |
| | | 1 | | | | | De aanvulling gelijkmatig aandrukken | | | | |
| 261020 | 511503 | | | | | | Maken plantgat. Situering: alle te planten bomen | st | 218,00 | V | |
| | | 1 | | | | | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | |
| | | 6 | | | | | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m | | | | |
| | | 5 | | | | | Diepte: 0,80 m | | | | |
| | | 1 | 1 | | | | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | |
| 261040 | 511503 | | | | | | Maken plantgat. Situering: in grondwalletjes | st | 43,00 | V | |
| | | 1 | | | | | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | |
| | | 3 | | | | | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,50 m | | | | |
| | | 2 | | | | | Diepte: 0,40 m | | | | |
| | | 1 | 1 | | | | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | |
| 2620 | | | | | | | <u>GRONDVERBETERING/BEWERKING</u> | | | | |
| 262020 | 222107 | | | | | | Frezen. Situering: alle grasvelden in park | are | 33,00 | V | |
| | | 2 | | | | | Vorbewerkt volgens bestekpostnrs. 233030 | | | | |
| | | 1 | | | | | Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 | | | | |
| | | 4 | | | | | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | |
| | | 1 | 4 | | | | Bewerkingsdiepte: 0,25 m | | | | |
| | | 1 | 1 | | | | Frezen met de rijrichting mee | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | |
| 262030 | 221131 | | | | | | Egaliseren. Situering: alle grasvelden Toplaag van aangebrachte teelaarde Grootte per perceel: ca. 1000 m ² tot ca. 5000 m ² Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m ³ /ha Egaliseren volgens aangegeven peilhoogtes Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 137,00 | V | |
| 262050 | 511101 | | | | | | Bemesten terrein. Situering: grondwallekes in woonstraten Betreft: bemesten t.b.v. in te planten Luzula op Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof Veen Hoeveelheid: gemiddeld 1 m ³ per 100 m ² 9 Meststof onderwerken gelijktijdig met aanplanten van de Luzula. | are | 8,00 | V | |
| 262060 | 511112 | | | | | | Bemesten beplantingsvak. Situering: beplantingsvak rondom p-plaats Aardachtige meststof Veen Hoeveelheid: 1 m ³ per 100 m ² 3 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0.20 m | m ² m ³ | 274,00 | V | 8,00 L 3,00 L |
| 3 | | | | | | | LEIDINGWERK | | | | |
| 33 | | | | | | | PVC LEIDINGEN | | | | |
| 3330 | | | | | | | <u>AANBRENGEN PVC BUIZEN</u> | | | | |
| 333010 | 252299 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis 160 mm grijs, incl. grondwerk | m | 100,00 | V | |
| 333011 | 240201 | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PVC-buis volgens In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,30 m | | | | |
| 333012 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m | | | 100,00 L |
| 3340 | | | | | | | <u>AANBRENGEN PVC HULPSTUKKENDe</u> hoeveelheden van de hulpstukken zijn fictief | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|---|----------------------------------|-------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 | |
| 334010 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | | |
| | | | | | | | Ten behoeve van kolk-/huisaansluiting | | | | | |
| | | 9 | | | | | Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 10,00 | L |
| | | | 2 | 3 | | | Kleur grijs | | | | | |
| | | | | | | | Zettingsmof, 2 x manchetmof | | | | | |
| | | | | | | | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 334020 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | | |
| | | | | | | | Ten behoeve van kolk- en huisaansluiting | | | | | |
| | | 9 | | | | | Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 10,00 | L |
| | | | 2 | 3 | | | Kleur grijs | | | | | |
| | | | | | | | T-stuk, 3 x manchetmof | | | | | |
| | | | | | | | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 334030 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | | |
| | | | | | | | Ten behoeve van kolk- en huisaansluiting | | | | | |
| | | 9 | | | | | Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 10,00 | L |
| | | | 2 | 3 | | | Kleur grijs | | | | | |
| | | | | | | | Bocht 45 graden, 2 x manchetmof | | | | | |
| | | | | | | | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 334040 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | | |
| | | | | | | | Ten behoeve van kolk- en huisaansluiting | | | | | |
| | | 9 | | | | | Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 10,00 | L |
| | | | 2 | 3 | | | Kleur grijs | | | | | |
| | | | | | | | Bocht 90 graden, 2 x manchetmof | | | | | |
| | | | | | | | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 334050 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | | |
| | | | | | | | Ten behoeve van kolk- en huisaansluiting | | | | | |
| | | 9 | | | | | Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 10,00 | L |
| | | | 2 | 3 | | | Kleur grijs | | | | | |
| | | | | | | | Afsluitkap, 1 x manchetmof | | | | | |
| | | | | | | | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 334070 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | | |
| | | | | | | | Ten behoeve van kolk-/huisaansluiting | | | | | |
| | | 9 | | | | | Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | Kleur grijs | | | | | |
| | | | | | | | Spruitstuk, tbv aansluitingen op IT riool 200 mm | | | | | |
| | | | 9 | 9 | | | Nominale middellijn 200 x 200 x 160 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|-----------------------------------|-------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | | |
| 334080 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van kolkaansluitingen brandgangen | st | 10,00 | V | | |
| | | | 9 | | | | Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs | st | | | 10,00 | L |
| | | | | 2 | 3 | | Ontstopningsstuk, 2 x manchetmof Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 36 | | | | | | | BIJZONDERE LEIDINGEN | | | | | |
| 3630 | | | | | | | <u>AANBRENGEN BIJZONDERE BUIZEN</u> | | | | | |
| 37 | | | | | | | PUTTEN | | | | | |
| 373010 | 252604 | | | | | | Aanbrengen put van kunststof. Betreft: doorspuitput met betonnen deksel t.p.v. | st | 13,00 | V | | |
| | | | | | | | | st | | | 13,00 | L |
| 373020 | 252613 | | | | | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: slok-uit kolk tbv afwatering brandgangen T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | st | 10,00 | V | | |
| | | | 1 | | | | Slok-uit kolk | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | 1 | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | 9 | inclusief grondwerk en aansluiten op HWA brandgangen. | | | | | |
| 373021 | 314199 | | | | | | Aanbrengen prefab betonplaat rondom slok-uit kolk Rondom elke kolk in wadi een prefab betonplaat Bovenzijde 3 cm boven maaiveld wadi aanbrengen. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | m3 | | | 1,00 | L |
| 373030 | 252613 | | | | | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: slok-in kolk tbv piekafvoer in wadi's T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | st | 10,00 | V | | |
| | | | 1 | | | | Slok-in kolk | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | 1 | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | 9 | Constructie met reinigbare zandvang. Inclusief grondwerk en aansluiten op IT-riool. | | | | | |
| 373031 | 314199 | | | | | | Aanbrengen prefab betonplaat rondom slok-uit kolk Rondom elke kolk in wadi een prefab betonplaat | st | | | 10,00 | L |
| 373040 | 252602 | | | | | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen Inspectieputten t.b.v. IT riool, te plaatsen Nominale middellijn 800 mm Put met vlakke bodem. | st | 16,00 | V | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | Afdekplaat 900 x 900 x 120 mm, beton | st | | | 16,00 | L |
| | | | | | | | Mangafdekken met plaat beton 600 x 600 x 100 mm | st | | | 16,00 | L |
| | | | | | | 1 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie | | | | | |
| 3740 | | | | | | | <u>PUTRANDEN MET DEKSEL</u> | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---------------|--|-----------------------------------|--------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
| 374050 | 252702 | | | | | | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: putten in Zeis | st | 10,00 | V | | |
| | | | | 9 | | | Putrand op hoogte brengen met stelspecie t.b.v. aanbrengen nieuwe toplaag asfalt | l | | | 250,00 | L |
| 374060 | 252702 | | | | | | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: putten op tekening aangeduid met afdekplaat wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. | st | 35,00 | V | | |
| | | | | 9 | | | Aanbrengen kegelstuk van beton | st | | | 35,00 | L |
| | | | | 1 | | | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel | st | | | 35,00 | L |
| | | | | 1 | | | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. | | | | | |
| | | | | 1 | | | Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen | st | | | 2.100,00 | L |
| 38 | | | | | | | STRAATAFWATERING | | | | | |
| 3830 | | | | | | | <u>AANBRENGEN STRAATAFWATERING</u> Het hoekstuk 47/50 r=0,5 is niet standaard | | | | | |
| 383040 | 314399 | | | | | | Aanbrengen afvoergoot GP banden, detail D Situering: middengoot bestaande uit 2 Giro Plaza Stellen op 100 mm beton B15 | m st m3 | 1.157,00 | V | 2.314,00 116,00 | L L |
| 383070 | 314399 | | | | | | Aanbrengen uitstroomconstructie volgens detail D | st | 4,00 | V | | |
| 383071 | 314399 | | | | | | Stellen op 50 mm straatzand, aangebracht volgens GP rechte band 50x20x100 cm | st | | | 8,00 | L |
| | | | | | | | GP hoekstuk 47/50 r=0,5 | st | | | 8,00 | L |
| | | | | | | | GP hoekstuk 47/50-20x50 | st | | | 8,00 | L |
| | | | | | | | GP rechte band 47/50x20-100 | st | | | 24,00 | L |
| 383072 | 280201 | | | | | | Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. | m2 | | | 49,00 | I |
| | | | | 9 | | | Betreft: fundering t.b.v. basaltton | | | | | |
| | | | | 7 | | | afmeting 3,5 x 3,5 m, laagdikte 20 cm | | | | | |
| | | | | | | | Menggranulaat 0-40 mm | ton | | | 18,00 | L |
| 383073 | 314312 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton | m | | | 36,00 | I |
| | | | | 5 | | | Betreft: opsluiting basaltton | | | | | |
| | | | | 5 | | | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,54 | L |
| | | | | 5 | | | Profiel 100 x 200 mm (levering bp 426050) | st | | | 36,00 | L |
| | | | | | | | | st | | | 16,00 | L |
| 383074 | 523599 | | | | | | Aanbrengen Basalttonblokken, dikte 150 mm | m3 | | | 7,20 | L |
| | | | | | | | Aanbrengen op 50 mm drainzand en invegen met Basalttonblokken, dikte 150 mm | m2 | | | 36,00 | L |
| 383080 | 314399 | | | | | | Aanbrengen getrapte uitstroomconstructie volgens | st | 6,00 | V | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|----------------|--|-----------------------------------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| 383081 | 220101 | | | 3 | | | | Grond ontgraven uit talud watergang Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 25 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. .#1.60 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,0 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Vrijkomende grond per locatie verwerken als waterkerende tijdelijke dam in watergang. Overige grond tijdelijk naast de plaats van ontgraving deponeren. | m3 | | 315,00 | I |
| 383082 | 210101 | | | 1 | | | | Aanbrengen open bemaling. Betreft open bemaling t.b.v. het aanleggen van Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | | |
| 383083 | 280201 | | | | | 7 | | Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft: fundering keerwanden laagdikte 25 cm. Menggranulaat 0-40 mm | m2 ton | | 48,00 22,00 | I L |
| 383084 | 281101 | | | | | 9 | | Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton. Betreft: funderingstroken voor U-blokken Per uitstroomvoorziening: 4 funderingstroken van 500 x 60 x 20 cm storten Beton B15 9 Op bestaande ondergrond, ontgraven en in profiel gebracht volgens bp 383081 | m2 m3 | | 72,00 15,00 | I L |
| 383085 | 423501 | | | 1 | | | | Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: zijwanden van de uitstroomvoorziening Type element: L-vormig 60x78 x100 cm met schuine 9 Aanbrengen op straatlaag, dikte 50 mm | st st m3 | | 60,00 60,00 2,40 | I L L |
| 383086 | 423501 | | | 2 | | | | Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: U-blokken t.b.v. grondkering Type element: U-blok 40x50x40 cm 9 Aanbrengen op betonfundering volgens bp 383084 Op maat zagen U-blokken | st st st | | 312,00 312,00 24,00 | I L I |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|-----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 |
| 383087 | 314399 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Aanbrengen Giro Plaza banden, chemisch verankeren | | | | |
| | | | | | | | Elke band met 2 chemisch ankers en | st | | | 240,00 L |
| | | | | | | | stalen pinnen 8 x 150 mm | st | | | 240,00 L |
| | | | | | | | GP rechte band 50x23x100 cm | st | | | 120,00 L |
| 383088 | 240199 | | | | | | Aanbrengen geotextiel | | | | |
| | | | | | | | Geotextiel: non-woven geotextiel filterdoek | m2 | | | 288,00 L |
| 383089 | 220199 | | | | | | Grond aanvullen t.b.v. uitstroomvoorziening | | | | |
| | | | | | | | getrapte uitstroomvoorziening en tegen keerwanden | m3 | | | 70,00 I |
| | | | | | | | Overige grond laden en vervoeren naar het park en | m3 | | | 245,00 I |
| 39 | | | | | | | DRAINAGE- / INFILTRATIELEIDINGEN | | | | |
| 3960 | | | | | | | <u>AANBRENGEN INFILTRATIE LEIDING</u> | | | | |
| 396010 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis | m | 750,00 | V | |
| | | | | | | | Betreft: infiltratieriool tbv afvoer uit wadi's | | | | |
| | | 2 | | | | | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | m | | | 750,00 L |
| | | | 2 | 5 | | | Nominale middellijn 200 mm | | | | |
| | | | | | 1 | | Verbinding buizen vrijvalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 396020 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | |
| | | | | | | | Betreft: spruitsstuk tbv aansluiting slok-op put | | | | |
| | | 2 | | | | | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | st | | | 10,00 L |
| | | | 2 | 5 | | | Nominale middellijn 200 mm | | | | |
| | | | | | 1 | | Verbinding buis-hulpstuk vrijvalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 396030 | 255199 | | | | | | Aanbrengen uitstroombak | st | 5,00 | V | |
| | | | | | | | Uitstroombak | st | | | 5,00 L |
| | | | | | | | Leveren bijpassende schotbalken van beton | st | | | 3,00 L |
| 4 | | | | | | | KANTOPSLUITINGEN | | | | |
| 42 | | | | | | | OPSLUITBANDEN | | | | |
| 4210 | | | | | | | <u>VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN</u> | | | | |
| 421040 | 307351 | | | | | | Opbreken betonbanden. | m | 80,00 | V | |
| | | | | | | | Situering: tussen rijbaan en fietspad tijdelijke | | | | |
| | | | | 6 | | | Opsluitbanden 120 x 250 mm | | | | |
| | | | | | 3 | | Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende | | | | |
| 4230 | | | | | | | <u>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN</u> | | | | |
| 423030 | 314312 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 4.250,00 | V | |
| | | | | | | | Situering: gehele woongebied langs tuinen en | | | | |
| | | 2 | | | | | Op zandbed | | | | |
| | | | 5 | | | | Profiel 100 x 200 mm | st | | | 4.250,00 L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|-----------------------------------|----------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
| 423040 | 314312 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Alle kantopsluitingen in park | m | 670,00 | V | | |
| | | 9 | | | | | Aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton B15, 0.040 m3/m | m3 | | | 26,80 | L |
| | | | 5 | | | | Profiel 100 x 200 mm | st | | | 670,00 | L |
| 4240 | | | | | | | <u>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN, GEBOGEN</u> | | | | | |
| 424010 | 314312 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningen | m | 100,00 | V | | |
| | | 2 | | | | | Op zandbed | | | | | |
| | | | 9 | | | | Profiel 100 x 200 Kleur grijs, doorlopend hol en dol R= 4 m | st | | | 128,00 | L |
| 4250 | | | | | | | <u>AANBR. OPSLUITBANDEN, HULPSTUK</u> | | | | | |
| 425030 | 314399 | | | | | | Aanbrengen hoekstuk Hoekstukken 90 graden | st st | 40,00 | V | 40,00 | L |
| 47 | | | | | | | GIRO PLAZA BANDENDE GEMEENTE 'S- Hertogenbosch heeft bij het | | | | | |
| 4710 | | | | | | | <u>AANBRENGEN BANDEN EN</u> HULPSTUKKENAlle te leveren materialen van Giro Plaza leveren | | | | | |
| 471010 | 314399 | | | | | | Aanbrengen GP banden 47/50-20 lengte 100 cm GP band: Profiel 47/50x20 lengte 100 cm | m st | 2.715,00 | V | 2.715,00 | L |
| 471020 | 314399 | | | | | | Aanbrengen GP banden hoekstuk inwendig Hulpstuk 47/50x20-R0,5 | m m | 48,00 | V | 48,00 | L |
| 471030 | 314399 | | | | | | Aanbrengen GP banden hoekstuk uitwendig Hoekstuk 47/50x20-50 | st st | 46,00 | V | 46,00 | L |
| 471040 | 314399 | | | | | | Aanbrengen GP gebogen banden R=6,00 GP banden: Profiel 47/50-20 R=6,00 | m m | 250,00 | V | 250,00 | L |
| 471050 | 300399 | | | | | | Zagen GP banden 47/50 | st | 250,00 | V | | |
| 4720 | | | | | | | <u>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</u> VOLGENS DETAILSAlle te leveren materialen van Giro Plaza leveren | | | | | |
| 472010 | 314399 | | | | | | Aanbrengen kantopsluiting lichtmast, detail B en Aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug | st m3 | 36,00 | V | 9,00 | L |
| | | | | | | | Hoeelement 47/50x20 | st | | | 72,00 | L |
| | | | | | | | Inwendig hoeelement 47/50x20-R 0,5 | st | | | 72,00 | L |
| | | | | | | | GP band 47/50x20 werkende lengte 50 cm | st | | | 36,00 | L |
| | | | | | | | Sparingstegel uit 2 delen t.b.v. lichtmast, grijs | st | | | 72,00 | L |
| | | | | | | | Betontegel, grijs 50x50x6cm | st | | | 36,00 | L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|-----|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 6 | | | | | | |
| 472020 | 314399 | | | | | | Aanbrengen kantopsluiting zijwegen, detail F Gebogen band 47/50x20 R=1 Inwendig hoekelement 47/50x20-R 0,5 GP band 47/50x23 lengte 100 cm GP band 47/50x23 lengte 50 cm GP band 47/50x20 lengte 100 cm / schuin te zagen GP band 47/50x20 lengte 100 cm | st st st st st st | 10,00 | V | 20,00 20,00 60,00 20,00 20,00 40,00 | L L L L L L |
| 4730 | | | | | | | <u>AANBRENGEN INRITBANDEN</u> Alle te leveren materialen van Giro Plaza leveren | | | | | |
| 473010 | 314399 | | | | | | Aanbrengen inritbanden volgens detail A en Aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Middenstuk, 47/50x20-50 Inritband hoekstuk, 47/50x20-50 Hoekelement 47/50x20 Inwendig hoekelement 47/50x20-R 0,5 | st m3 st st st st | 15,00 | V | 4,00 45,00 30,00 30,00 30,00 | L L L L L |
| 473020 | 314399 | | | | | | Aanbrengen inritbanden volgens detail B en Aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Middenstuk, 47/50x20-50 Inritband eindstuk, 47/50x20-50 | st m3 st st | 63,00 | V | 15,00 315,00 126,00 | L L L |
| 473030 | 314399 | | | | | | Aanbrengen inritbanden volgens detail B en Aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Middenstuk, 47/50x20-50 Inritband eindstuk, 47/50x20-50 | st m3 st st | 26,00 | V | 13,00 312,00 52,00 | L L L |
| 473040 | 314399 | | | | | | Aanbrengen invalide-inrit type A Middenstuk, 47/50x20 lengte 100 cm R=6 Eindstuk links, 47/50x20 lengte 100 cm R=6 Eindstuk rechts, 47/50x20 lengte 100 cm R=6 | st st st st | 28,00 | V | 84,00 28,00 28,00 | L L L |
| 473050 | 314399 | | | | | | Aanbrengen invalide-inrit type B Middenstuk, 47/50x20 lengte 50 cm R=6 Eindstuk links, 47/50x20 lengte 50 cm R=6 Eindstuk rechts, 47/50x20 lengte 50 cm R=6 | st st st st | 21,00 | V | 63,00 21,00 21,00 | L L L |
| 48 | | | | | | | GRONDKERINGEN VAN CORTENSTAALZIE detail A en doorsnedes. | | | | | |
| 481010 | 432199 | | | | | | Aanbrengen grondkering van Cortenstaal, 12 mm dik | st | 38,00 | V | | |
| 481011 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit sleuf Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: per grondkering een sleuf | m3 | | | 93,00 | I |
| 481012 | 314399 | | | | | | Aanbrengen betonband t.b.v. fundering Cortenstaal Betonband: profiel 12x25x100 cm Zagen uitsparing: 20 mm diep en 15 mm breed | m m | | | 95,00 95,00 | L L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|---------------|--|-----------------------------------|-------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | |
| 481013 | 432199 | | | | | | Aanbrengen element van Cortenstaal 12 mm dik Cortenstaal 12 mm dik, randen rondgefreesd | st | | 38,00 | L |
| 481014 | 240122 | | | | | | Aanvullen sleuf. Betreft: ontgraven sleuf volgens bp 481011 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,5 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten 9 Overtollige grond spreiden op naastgelegen terrein | m3 | | 37,00 | I |
| 49 | | | 1 | | | | BRUGHOOFDEN IN TOTAAL MOETEN 3 BRUGGEN DOOR derden gelegd | | | | |
| 491010 | 423599 | | | | | | Maken brughoofd van bedrijfsvloerplaten (detail C) | st | 6,00 | V | |
| 491011 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit ophoging conform doorsnede H-H Grondsoort: klei en zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel | m3 | | 24,00 | I |
| 491012 | 220302 | | | | | | Grond verwerken in bekleding. T.b.v. taludbestrating Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens doorsnede H-H | m3 m3 | | 24,00 24,00 | I L |
| 491013 | 314312 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: funderinglaag t.b.v. taludbekleding Aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton B15, 0.130 m3/m Profiel 120 x 250 mm , kleur grijs | m m3 st | | 670,00 6,00 78,00 | I L L |
| 491014 | 220302 | | | | | | Grond verwerken in bekleding. T.b.v. taludbestrating en bedrijfsvloerplaten Grondsoort: brekerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens doorsnede H-H | m3 m3 | | 4,00 4,00 | I L |
| 491015 | 313199 | | | | | | Aanbrengen prefab betonplaten met streetprint Afmetingen prefab elementen 100 x 100 cm Naden dichten met Press plate 2 pack filler. | m2 st l | | 44,00 44,00 10,00 | I L L |
| 491016 | 314312 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting taludbestrating Profiel: 100x300 mm, kleur grijs Aanbrengen op funderingslaag in beton Aanbrengen volgens doorsnede G-G | m st | | 18,00 18,00 | I L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|-----------------------------------|-----------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | | |
| 491017 | 313701 | | | | | | Aanbrengen verharding van geprefabriceerde beton- platen. Betreft: oplegplaten voor brug Breedte van 1,50 tot 3,00 m Op straatlaag | st | | | 12,00 | I |
| | | | 2 | | | | Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Dikte platen 0.16 m | st | | | 12,00 | L |
| 4920 | | | | 1 | 3 | 9 | Stroombed onder brug Onder de 3 bruggen een stroombed aanbrengen tegen | | | | | |
| 492010 | 523599 | | | | | | Aanbrengen Basaltonblokken, dikte 150 mm Basaltonblokken, dikte 150 mm | m2 m2 | 44,00 | V | 44,00 | L |
| 492011 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet tbv aanbrengenstroombed Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel | m3 | | | 6,60 | I |
| 5 | | | | | | | VERHARDINGEN | | | | | |
| 50 | | | | | | | AANBRENGEN TIJDELIJK VOETPAD | | | | | |
| 501010 | 314199 | | | | | | Aanbrengen tijdelijk voetpad tbv bereikbaarheid | m2 | 1.000,00 | V | | |
| 501011 | 314199 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: 2 zijden van tijdelijk trottoir | m | | | 1.330,00 | I |
| 501012 | 314312 | | 2 | | | | Op zandbed Profiel 100 x 200 mm | st | | | 1.330,00 | L |
| 501013 | 307351 | | | | | 5 | Opbreken betonbanden. Situering: 2 zijden van tijdelijk trottoir. Opsluitbanden 100 x 200 mm | m | | | 1.330,00 | I |
| 501014 | 314113 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Betreft: tijdelijk trottoir Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed | m2 | | | 1.000,00 | I |
| | | | 1 | | | | Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur: grijs | st | | | 11.000,00 | L |
| | | | 2 | | | | Intrillen na afstrooien en invegen met zand | | | | | |
| 501015 | 307313 | | | | | | Opbreken betontegels. Betreft tegels aangelegd volgens bp 501014 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels geschikt houden voor hergebruik op andere (tijdelijke) locatie binnen het werk. Inclusief het vervoeren naar een tijdelijk opslagdepot en of nieuwe situatie in het werk . | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | | |
| 51 | | | | | | | VOORBEREIDENDE WERKZ. VERHARDINGEN | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEELEIHD RESULTAATS VERPLICHTING | HOEELEIHD TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|--------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | DEFICODE |
| 511010 | 310101 | | | | | | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken bij toepassing van verhardingslaag op Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef | m2 | 28.500,00 | V | |
| 52 | | | 2 | | | | FUNDERINGSLAGEN | | | | |
| 5210 | | | 3 | | | | <u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG</u> | | | | |
| 521010 | 280199 | | | | | | Afschrapen bovenlaag bestaande puinwegen | m3 | 860,00 | V | |
| 521020 | 280199 | | | | | | Ontgraven puin tbv uitkisten puinfundering | m3 | 116,00 | V | |
| 521030 | 280199 | | | | | | Ontgraven puin bij op te breken weg en fietspad | m3 | 263,00 | V | |
| 5220 | | | 2 | | | | <u>HERGEBRUIKEN FUNDERINGSLAAG</u> | | | | |
| 522010 | 280201 | | | | | | Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: onder afwateringsgoot midden rijbaan Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,3 m Menggranulaat 4/40 mm Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251020 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten | m2 | 379,00 | V | |
| 5230 | | | 1 | | | | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG</u> | | | | |
| 523010 | 280201 | | | | | | Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: pad in park Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251020 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten | m2 | 688,00 | V | |
| | | | 7 | | | | | ton | | | 379,00 I |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 8 | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | ton | | | 289,00 L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|-----------------------------------|------------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | | |
| 523020 | 280111 | | | | | | Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft: uitvullen en profileren van alle Totale oppervlakte: 11.818 m2 Menggranulaat Sortering 4/40 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten | ton | 2.750,00 | V | | |
| | | | 7 | | | | Menggranulaat Sortering 4/40 | ton | | | 2.750,00 | L |
| | | | 3 | | | | De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | BETONSTRAATSTENENVOOR DETAILOPLOSSINGEN wordt verwezen naar de | | | | | |
| 5310 | | | | | | | <u>VERWIJDERTEN BETONSTRAATSTENEN</u> | | | | | |
| 531010 | 307312 | | | | | | Opbreken betonstraatstenen. Situering: tijdelijke toegangsweg sportpark Totale breedte van 3,0 m en meer 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende | m2 | 450,00 | V | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | |
| 5330 | | | | | | | <u>AANBRENGEN</u> BETONSTRAATSTENEN Betonstraatstenen dienen kleurecht te zijn. De | | | | | |
| 533010 | 314112 | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbanen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs afvoergoten 1 streklaag aanbrengen Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Langs overgang tegelverharding 1 streklaag aanbrengen. Betonstraat stenen op maat maken d.m.v. zagen. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: terracotta 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 7.900,00 | V | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | st | | | 347.600,00 | L |
| 533020 | 314112 | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Tussen rijbaan en p-vakken 2 strekken aanbrengen. Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Betonstraat stenen op maat maken d.m.v. zagen. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: terracotta 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 3.920,00 | V | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | st | | | 172.480,00 | L |
| | | | | | 5 | | | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|----------------------|--|-----------------------------------|------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 | |
| 533030 | 314199 | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen, dubbelklinkers. Betonstraatstenen dubbelklinkers 210 x 210, dikte | st st | 582,00 | V | 582,00 | L |
| 55 | | | | | | | BETONTEGELS | | | | | |
| 5530 | | | | | | | <u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u> | | | | | |
| 553010 | 314113 | | 2 | | | | Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs en loopstroken Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels (200 x 200 x 80) mm kleur: antraciet, type 1556 | m2 st | 5.434,00 | V | 135.850,00 | L |
| 553020 | 300399 | | 1 | | | | Zagen betontegels 200x200x80 mm | st | 1.500,00 | V | | |
| 5550 | | | | | | | <u>AANBRENGEN BETONTEGELS. SPECIAAL</u> | | | | | |
| 555050 | 314199 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Brandkraantegel 450 x 600 x 80 mm | st st | 20,00 | V | 20,00 | L |
| 56 | | | | | | | OPBREKEN EN AANHELEN | | | | | |
| 561010 | 307399 | | | | | | opbreken en aanhelen bss | m2 | 500,00 | V | | |
| 561020 | 307399 | | | | | | opbreken en aanhelen betontegels | m2 | 350,00 | V | | |
| 561030 | 307399 | | | | | | Opnieuw stellen opsluitbanden profiel 100-200 | m1 | 100,00 | V | | |
| 561040 | 307399 | | | | | | Opnieuw stellen GP banden + hulpstukken | m1 | 100,00 | V | | |
| 57 | | | | | | | BITUMINEUZE VERHARDINGEN | | | | | |
| 5710 | | | | | | | <u>VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDING</u> | | | | | |
| 571010 | 307101 | | 3 | 3 | | | Opbreken asfaltverharding. Situering: Tijdelijk fietspad naar sportpark Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag | m2 | 520,00 | V | | |
| | | | 2 | | | | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoog- ste 0.30 x 0.30 m | | | | | |
| | | | 1 | | | | 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende | | | | | |
| 571030 | 300201 | | 5 | | | | Frezen van asfalt. Situering: bestaande asfaltweg Zeis Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 25 mm | m2 | 2.783,00 | V | | |
| | | | 1 | | | | 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende | | | | | |
| 5720 | | | | | | | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u> | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|-----------------------------------|--------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 | |
| 572010 | 312131 | | | | | | Aanbrengen van een laag steenslagasfaltbeton. Totaal 688 m2 Situering: pad in park Steenslagasfaltbeton: Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag van betongranulaat volgens | ton | 120,00 | V | | |
| | | | | 3 | | | | ton | | | 120,00 | L |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 6 | | | | | | | | |
| 572060 | 312111 | | | | | | Aanbrengen van een laag dicht asfaltbeton. Totaal 3471 m2 Situering: pad in park en Zeis Asfalt: zwart Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens | ton | 217,00 | V | | |
| | | | | 3 | | | | ton | | | 217,00 | L |
| | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 8 | | | | | | | | |
| 5740 | | | | | | | <u>BIJK. WERKZ. BITUMINEUZE VERHARDING</u> | | | | | |
| 574010 | 300111 | | | | | | Schoonmaken verhardingsoppervlak. Ten behoeve van aanbrengen DAB Zeis Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhar- dingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende | m2 | 2.783,00 | V | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| 574020 | 312101 | | | | | | Aanbrengen kleeftlaag. Ten behoeve van verhardingen aan te brengen Bitumenemulsie: kationisch, type O c/q OM Hoeveelheid 0,2 kg/m2 | m2 | 3.471,00 | V | | |
| | | | | 1 | | | | ton | | | 0,69 | L |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| 574030 | 300301 | | | | | | Zagen verharding. Situering: aansluitingen zijwegen Zeis Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm | m | 200,00 | V | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | INRICHTING OPENBARE RUIMTE | | | | | |
| 63 | | | | | | | AANBRENGEN MARKERINGEN | | | | | |
| 631040 | 320112 | | | | | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: drempel Zeis (7 m2) Vlakken kleiner dan 10 m2 Op een asfaltverharding Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit | m2 | 30,00 | V | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | kg | | | 210,00 | L |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|----------------|--|-----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 |
| 68 | | | | | | | AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN | | | | |
| 6810 | | | | | | | <u>BOMEN</u> | | | | |
| 681020 | 511512 | | | | | | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: bomen te planten volgens bestekpostnr. Bomen met kluit | st st | 218,00 | V | 218,00 L |
| 681060 | 511521 | | | | | | Planten van bomen. Situering: volgens tekening groenvoorzieningen Bomen met kluit In plantgaten of plantsleuven volgens Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein 3 De boomspiegel bolvormig afwerken | st st | 218,00 | V | 218,00 L |
| 681070 | 511531 | | | | | | Aanbrengen boompalen en boombanden. Boompaal niet verduurzaamd, rond gefreesd, gepunt 2 palen per boom Boompaal niet verduurzaamd Lengte: 2,50 m Diameter: 90 - 100 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1.75 m 6 Boomband van met canvas versterkt rubber met een | st st st | 436,00 | V | 436,00 L |
| 6811 | | | | | | | <u>LEVEREN BOMEN</u> | | | | |
| 681100 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Sophora japonica 'Regent' Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 52,00 | V | 52,00 L |
| 681110 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Betula nigra Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 19,00 | V | 19,00 L |
| 681120 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Fraxinus angustifolia 'Raywood' Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 86,00 | V | 86,00 L |
| 681130 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Juglans regia Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 3,00 | V | 3,00 L |
| 681140 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Populus x canescens 'De Moffart' Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 13,00 | V | 13,00 L |
| 681150 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Quercus cerris Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 7,00 | V | 7,00 L |
| 681160 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Quercus frainetto Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 9,00 | V | 9,00 L |
| 681170 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Salix alba 'Belders' Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 2,00 | V | 2,00 L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|--|---------------------------------|-----------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 | |
| 681180 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 18,00 | V | 18,00 | L |
| 681190 | 511599 | | | | | | Leveren boom: Salix sepulcralis 'Tristis' Handelsmaat: 20-25 met kluit | st st | 4,00 | V | 4,00 | L |
| 6830 | | | | | | | <u>SIERPLANTSOEN</u> | | | | | |
| 683010 | 511512 | | | | | 7 | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: aan te planten plantmateriaal volgens Sierplantsoen, kluitgoed | st st | 865,00 | V | 865,00 | L |
| 683020 | 511524 | | | | | 1 | Planten van sierplantsoen. Situering: volgens tekening groenvoorzieningen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens bestekspostnrs. 2 Plantverband : | st | 865,00 | V | | |
| 6831 | | | | | | 1 | <u>LEVEREN SIERPLANTSOEN</u> | | | | | |
| 683100 | 511599 | | | | | | Leveren solitaire struik, Nothofagus antartica Handelsmaat: 175-200 meerstammig, met kluit | st st | 43,00 | V | 43,00 | L |
| 683110 | 511599 | | | | | | Leveren sierheester. Lonicera nitida 'Elegant' Handelsmaat: 25-30 Container 1,5L | st st | 822,00 | V | 822,00 | L |
| 6850 | | | | | | | <u>KRUIDACHTIGE GEWASSEN</u> | | | | | |
| 685010 | 511525 | | | | | 3 | Planten van kruidachtige gewassen. Situering: Op grondwalle in woonstraten Kruidachtige gewassen - potplanten; pot verwijde- ren In beplantingsvak 2 Plantverband wildverband 11 st/m2 | st st | 31.250,00 | V | 31.250,00 | T |
| 6870 | | | | | | | <u>GRASVELD</u> | | | | | |
| 687010 | 511201 | | | | | 2 | Zaaien. Betreft: grasveldjes in woonstraten en hoger Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Mengsel SV 7 van de Rassenlijst Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken | are kg | 90,00 | V | 135,00 | L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 5 | 6 | |
| 687020 | 511201 | | | | | | Zaaien. Betreft: lager gelegen terrein in park Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bloemenberm. Onderstaande zaadmengsel mengen en machinaal inzaaien. bloemenmengsel: Fleur, hoeveelheid: 0,1 kg/are graszaad: Slow, 40 kg/hectare Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken | are | 48,00 | V | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | | | | kg | | | 4,80 | |
| | | | | | | | | kg | | | 20,00 | |
| | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 6910 | | | | | | | | | | | | |
| 691020 | 511542 | | | | | | Inboeten bomen. Betreft: bomen geplant volgens bestekpostnr. Plantmateriaal: bomen met kluit Inboet wordt in najaar opgenomen. 1 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben | st | 15,00 | V | | |
| | | | | | | | | st | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 691040 | 511548 | | | | | | Inboeten sierplantsoen. Betreft: sierplantsoen geplant volgens Heesters, kluitgoed In beplantingsvak 1 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben | st | 50,00 | V | | |
| | | | | | | | | st | | | 50,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 691060 | 511551 | | | | | | Inboeten kruidachtige gewassen. Betreft: vaste planten geplant volgens Kruidachtige gewassen - potplanten; pot verwijde- ren In beplantingsvak 1 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben | st | 650,00 | V | | |
| | | | | | | | | st | | | 650,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 6920 | | | | | | | <u>MAAIEN</u> | | | | | |
| 692010 | 514112 | | | | | | Maaien grasveld. Betreft: ingezaaide delen volgens bestekpostnr. | are | 4.500,00 | V | | |
| 692020 | 514112 | | | | | | Maaien grasveld. Betreft: ingezaaide delen volgens bestekpostnr. | are | 96,00 | V | | |
| 6930 | | | | | | | <u>ONKRUIDVRIJ MAKEN BEPLANTING</u> | | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|--|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 693010 | 514202 | | | | | | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft beplanting aangebracht volgens bp 683020 Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) in 2 groeiseizoenen. Tijdens het groeiseizoen | m2 | 9.864,00 | V |
| 693020 | 514202 | | | | | | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft beplanting aangebracht volgens bp 685010. Betreft: kruidachtige gewassen Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 16 onderhoudsbeurt(en) in 2 groeiseizoenen. Tijdens het groeiseizoen | m2 | 45.440,00 | V |
| 6940 | | | | | | | <u>WATER GEVEN</u> | | | |
| 694010 | 511402 | | | | | | Watergeven bomen. Betreft bomen en solitairstruiken Bomen buiten de verharding Water op te pompen uit open water in park of uit Hoeveelheid: ca. 60 liter per boom Gerekend is met een frequentie van 10 beurten Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen af- stroming treffen door het graven van een geultje | st | 2.610,00 | V |
| 7 | | | | | | | OVERIGE WERKZAAMHEDEN | | | |
| 71 | | | | | | | VERKEERSMAATREGELEN | | | |
| 7120 | | | | | | | <u>AANBR. TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</u> | | | |
| 712010 | 620199 | | | | | | Toepassen tijdelijke afzettingen, verwijsborden | EUR | | N |
| 712020 | 629999 | | | | | | Bereikbaar houden woningen | EUR | | N |
| 712030 | 620301 | | | | | | Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: - Gefaseerde uitvoering van het gehele werk Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: 2 Met materiaal van de aannemer | EUR | | N |
| 7130 | | | | | | | <u>MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN</u> | | | |
| 713010 | 240299 | | | | | | Graven proefsleuven | m | 100,00 | V |
| 713020 | 240299 | | | | | | Ondersteunen kabels en leidingen | EUR | | N |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 713030 | 256401 | | | | | | Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: de verlegde kabels en leidingen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet de kabels Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal te verstrekken door de directie De tekening dient minimaal de volgende gegevens te bevatten: - leidingen gas, water - kabels: OV, Energie, Cai en telefoon - legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen 9 Digitaal bestand (dxf-formaat), inclusief drie afdrukken (schaal 1:500), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie. | EUR | | N |
| 78 | | | 4 | | | | MAN-UREN | | | |
| 780010 | 611101 | | | | | 4 | Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep D | uur | 250,00 | V |
| 79 | | | | | | | MACHINE-UREN | | | |
| 790010 | 611203 | | | | | 4 | Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 | uur | 120,00 | V |
| 790020 | 611204 | | | | | 5 | Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar | uur | 120,00 | V |
| 790030 | 611101 | | | | | 3 | Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: stratenmakersploeg Werknemers Bouwbedrijf groep C | uur | 120,00 | V |
| 8 | | | | | | | WERK ALGEMENE AARD | | | |
| 82 | | | | | | | ONDERHOUD WERKTERREIN | | | |
| 821020 | 611299 | | | | | | T.b.s. tractor met veegrol en opvangbak. | uur | 500,00 | V |
| 821030 | 611299 | | | | | | T.b.s. tractor met watertang en sproeikop | uur | 100,00 | V |
| 83 | | | | | | | REVISIEGEGEVENS | | | |
| 830010 | 256401 | | | | | | Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: de aangelegde riolering Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet de putten, Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal te verstrekken door de directie De tekening dient minimaal de volgende gegevens te bevatten: - inspectieputten (incl. nummer) - strengen (incl. diameter en b.o.b.-hoogten) - kolken (incl. uitleggers) - inlaten op de buizen (gemaaktvoerd aan de | EUR | | N |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| | | | | | | | <p>putten) - materiaal van de verschillende onderdelen - aanleghoogten putranden na ophogen in WR-fase - legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen</p> <p>9 Digitaal bestand (dxf-formaat), inclusief drie afdrukken (schaal 1:500), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.</p> <p>studentenversie</p> <p>CONCEPT</p> <p>studentenversie</p> | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|--|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 9 | | | | | | | STAARTPOSTEN | | | |
| 91 | | | | | | | EENMALIGE KOSTEN | | | |
| 910010 | 610101 | | | | | | Inrichten van werkterrein. EUR In 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. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt | | | |
| 910020 | 610102 | | | | | | Opruimen van werkterrein. EUR 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. | | | |
| 910030 | 610199 | | | | | | Inrichten tijdelijk depot voor grond en EUR | | | |
| 910040 | 610199 | | | | | | Opruimen tijdelijk depot voor grond en EUR | | | |
| 910050 | 629999 | | | | | | Tekenen verkeersmaatregelen. EUR | | | |
| 95 | | | | | | | STELPOSTEN | | | |
| 951010 | 610501 | | | | | | Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden Acceptatiekosten afgevoerde materialen | EUR | 50.000,00 | V |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |

3. BEPALINGEN

studentenversie

CONCEPT

studentenversie

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 oktober 2005, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 75, verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2005, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt. Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast. Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald. Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemingsplaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

HFD PAR ART LID

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende

onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer

de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

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

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

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:

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

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

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

01 01 04 KEUZE AANNEMER, OPDRACHT

01 Het gestelde in artikel 01.01.04 lid 01 van de standaard 2005 is niet van toepassing.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07, de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2005 bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.

08 De aannemer stelt wekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek.

De wekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd.

Keetadministratie uitwisselbaar middels RSU-formaat.

Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:

- De vorderingen van het werk
- Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen
- De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen
- Bestekswijzigingen
- Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week
- Verleend uitstel van oplevering.
- De door de directie verstrekte tekeningen.
- Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk.

09 De aannemer zorgt voor de verslaglegging van de bouwvergaderingen.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

HFD PAR ART LID

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

- 03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 par. 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, zullen niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 03 04 MEERWERK **studentenversie**

- 01 De directe kostenvoortvloeiend uit meerwerk, met uitzondering van verrekenbare hoeveelheden volgens paragraaf 35 lid 1 sub d van de U.A.V. 1989, mogen worden verhoogd met het volgende percentage:
Algemene kosten, winst en risico 6%.
Voor de verrekenbare hoeveelheden en te verrekenen afwijkingen van te accorderen hoeveelheden geldt het gestelde in artikel 01.03.03. van de Standaard 2005.

01 04 BETALINGSREGELINGEN

01 04 01 RISICOREGELING

- 03 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER **studentenversie**

- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder mede is gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 VERBAND MET ANDERE WERKEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door en/of in opdracht van nutsbedrijven;
 - het verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door derden;
 - het aanbrengen van een omleidingsroute door derden;
 - werkzaamheden t.b.v. (woning)bouwactiviteiten.
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan riolering en verharding (reinigen)
- 02 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer van de betrokken nuts- en/of telecombedrijven.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 De in paragraaf 30 van de U.A.V. 1989 bedoelde voorzieningen treft de aannemer in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder.
- 04 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te doen aanvangen of te onderbreken.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE

01 13 01 ALGEMEEN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 verlangd.

01 13 08 BESTEKSKEURINGSPLAN

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het verrichten van keuringen volgens het Bestekskeuringsplan zoals toegevoegd aan dit bestek. De door de aannemer aan de directie te overleggen bewijsdocumenten dienen door hem geparateerde en gedateerde kopieën van het door hem gearchiveerde exemplaar te zijn. Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.
- 02 Te verstaan is onder:
- a. verificatie: de door de directie uit te voeren beoordeling in het kader van het toezicht op de uitvoering van het werk en de naleving van de overeenkomst volgens paragraaf 3 lid 6 van de U.A.V. 1989;
 - b. acceptatie: de beslissing van geen bezwaar met betrekking tot de beoordeling van het (deel) kwaliteitsplan of het (deel)resultaat van het uitgevoerde werk, onverminderd de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer voor het (deel)kwaliteitsplan en het bepaalde in de U.A.V. 1989 met betrekking tot de verantwoordelijkheid voor het werk tot de oplevering;
 - c. stoppunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer

HFD PAR ART LID

goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie;

d. bijwoonpunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie voor de directie beschikbaar is en waarna de betreffende werkzaamheden direct mogen worden voortgezet, ongeacht of de directie al dan niet op dat moment aanwezig is;

e. registratiepunt: het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt.

03 De aannemer stelt de directie ten minste één werkdag van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

04 Ingeval het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ten tijde van het stoppunt niet door de directie wordt geaccepteerd neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (deel)resultaat als nog voldoet aan de eisen van het bestek en op vergelijkbare wijze wordt geaccepteerd.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier:

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Luzula sylvatica | nader door de directie aan te geven |

04 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.

05 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.

06 De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op verrekening van kosten door vertraging of wijziging van de uitvoering ten gevolge van het niet of niet op tijd ter beschikking stellen van bouwstoffen door de opdrachtgever, indien niet is voldaan aan het gestelde in lid 04 en 05 van dit artikel.

HFD PAR ART LID

01 14 05 BOUWSTOFFENBESLUIT BODEM- EN OPPERVLAKTEWATERENBESCHERMING.

- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond vermeldt, moet de aannemer schone grond of mvr-grond leveren.
- 08 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstof niet zijnde grond vermeldt, moet de aannemer categorie 1 bouwstof leveren.
- 09 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming is niet toegestaan.
- 10 De aannemer verstrekt het in lid 03 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

HFD PAR ART LID

- _____
- _____
- _____
- _____

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:

- _____
- _____

Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 worden gekeurd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoeg van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van de uitvoering van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.135.000,- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 450,- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder mede is gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 16 03 CONSTRUCTIE ALL RISK VERZEKERING.

- 01 De aannemer dient, voor de aanvang van het werk voor de periode tot en met de onderhoudstermijn, voor zijn rekening een Constructie All Risk verzekering af te sluiten en voor aanvang werkzaamheden te overleggen, de CAR verzekering dient ten genoeg van de opdrachtgever te zijn.
- 02 Verzekerd worden de risico's van verlies of beschadiging van het werk met inbegrip van de fundering, alsmede de bouwstoffen en bouwmaterialen, welke ten behoeve van het werk op de bouwplaats aanwezig zijn. Onder het werk dient te worden verstaan het te bouwen object, alsmede alle materialen die voor de bouw bestemd zijn, zodra zij zich op het bouwterrein bevinden.

HFD PAR ART LID

- 03 Als verzekerde in de zin van de polis zullen alle bij de bouw betrokken partijen, zoals opdrachtgever, de aannemer met mede- en/of onderaannemers, installateurs, de architect, de adviseurs als mede de bouwdirectie worden genoemd. De polis vermeldt de aannemer als verzekeringsnemer.
- 04 Voor rekening en risico van de aannemer blijft eigen risico, alsmede enkele uitgesloten posten zoals vermeld in de polis van voornoemde CAR-verzekering.
- 05 De CAR-verzekering ontslaat aannemer niet van zijn verplichting, alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 06 De verzekering dekt mede schade, die door de uitvoering van het werk ontstaat aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever alsmede schade respectievelijk letsel toegebracht aan derden, krachtens de verzekering zullen alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen en hun werknemers tegenover elkaar als derden worden aangemerkt. Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat uit de schadevergoeding tevens kunnen worden voldaan de kosten van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie.
- 07 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.
- 08 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt.
De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding.
Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 16 04 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING MOTORRIJTUIGEN

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder mede is gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2005, wordt in voorkomend geval verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudend asfalt
 - vervuilde grond

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard 2005 wordt hier bepaald dat alle vegetatie binnen en buiten de werkgrenzen van het project als te handhaven wordt aangemerkt, tenzij vegetatie in het bestek expliciet is aangemerkt als te rooien / verwijderen.
Voor het rooien / verwijderen van vegetatie die NIET als zodanig in het bestek is aangemerkt, dient ten alle tijden door de directie schriftelijk toestemming verleend te zijn.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 04 De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 01 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 750,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van bestek nr. NVT
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 BOUWLAWAAL

01 22 01 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaal" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van juni 1991, nr. 91123/6-91 5568/104, wordt het volgende bepaald:
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd. dat de geluidsterkte van 7.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A) en van 23.00 uur tot 7.00 uur aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten niet meer is dan 40 dB(A).

HFD PAR ART LID

- 02 De verbranding in de motoren van graafmachines c.a. moet volledig zijn, de uitlaatgassen c.a. van bovengenoemde hulpwerktuigen moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

01 23 LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS

01 23 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.

01 24 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN

01 24 01 COMMUNICATIE

- 01 De communicatie inzake alle basisdocumenten als genoemd in het bestek en kwaliteits- en keuringsplan dient door middel van VISI berichten plaats te vinden. Voor meer informatie over VISI-systematiek wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede. De opdrachtnemer dient naast de VISI-systematiek de digitale berichten een analoge archivering bij te houden. De opdrachtgever stelt aan de aannemer ter beschikking: het VISI raamwerk, waarin de procedures tussen projectleider, directievoerder, toezichthouder en de aannemer zijn beschreven.
- 02 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren op basis van VISI. Het personeel dient daarvoor bekend te zijn met gevalideerde besteks-administratie software.
- 04 De aannemer dient op werkdagen dagelijks zijn berichten te openen, te lezen en te reageren binnen de in een bericht opgenomen reactietermijn.
- 05 Onder de basisdocumenten als bedoeld in 01.23.01 lid 01 worden minimaal de volgende documenten verstaan:
- Dagboeken;
 - Weekstaten;
 - Termijnstaten;
 - Meldingsformulier bestekswijzigingen;
 - Meer- & minder werkstaten c.g. offertes;
 - Afwijkingsrapporten;
 - Kwaliteitsrapportage formulier;
 - Werkbezoek Technisch Toezicht;
 - Besteding van stelposten;
 - Verrekenprijzen;
 - Eindafrekening;
 - Engineering;
 - Tijdschema, werkplan;
 - Kwaliteitsplannen (werkplannen);
 - Besprekingsverslagen;
 - Monitoring;
 - Voortgangsrapportages;
 - Plannings;
 - Brieven;

HFD PAR ART LID

- Stoppunten;
- Rapportage uitvoering kwaliteitsplan;
- Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie wordt gevraagd prevaleert de digitale versie van de informatie boven de papieren versie.
- De aannemer dient bewijsdocumenten digitaal bij de basisdocumenten zoals in art. 011201 na lid 04 toe te voegen.

06 De aannemer dient bewijsdocumenten digitaal bij de basisdocumenten te voegen.

09 De aannemer dient ten behoeve van de door de aannemer te verzorgen VISI-communicatie zorg te dragen voor:

- Hardware voor de visi communicatie inclusief een internetaansluiting.
- Hardware t.b.v. het scannen van de bewijsdocumenten zoals genoemd in artikel 01.23.01. lid 05.
- Programmatuur om waarnodig de bewijsdocumenten om te zetten in een pdf-formaat.
- VISI-gebruikerssoftware ten behoeve van het ontvangen en verzenden van VISI-berichten inclusief bijlagen. Deze VISI gebruikerssoftware moet compatibel zijn met de VISI-standaard . Bij de VISI-communicatie tussen opdrachtgever en aannemer wordt gebruik gemaakt van het SOAP-protocol. Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede.
- Opslag van de uitgewisselde VISI-communicatie.

10 De aannemer dient voor oplevering een cd-rom aan te leveren aan de opdrachtgever, waarop de digitale VISI-communicatie tussen aannemer en opdrachtgever is vastgelegd.

11 Kosten voortvloeiende uit de hiervoor genoemde leden worden geacht in de inschrijfsom te zijn opgenomen.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 02 EISEN EN UITVOERING

21 02 03 BRON- EN SPANNINGSBEMALING

01 In de gehele bemalingsinstallatie 10% reserve inbouwen. De ring- en afvoerleidingen zodanig dimensioneren dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd; hierbij mag niet meer dan 2,5 m waterdrukverlies in de leidingen optreden.

02 Lozingspunten zodanig inrichten dat geen schade aan bodems of taluds ontstaat.

03 De aannemer dient in de installatie debietmeters op te nemen volgens de richtlijnen van de provincie.

04 Indien zettingen in de omgeving van de bemaling kunnen worden verwacht dient de aannemer op nader aan te geven plaatsen peilfilters te plaatsen.

21 02 04 ALGEMEEN

01 De in het bestek voorgeschreven bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief, worden gestaakt.

21 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

21 03 03 ONTTREKKING GRONDWATER

- 01 De melding bij het Bureau Grondwater van de provincie Noord-Brabant en het waterschap Aa en Maas zal door de directie geschieden nadat het bemalingsplan, zoals bedoeld in artikel 21.03.02 van de Standaard 2005, door de aannemer is ingediend en goedgekeurd.

21 03 04 LOZING BEMALINGSWATER

- 01 Eventuele kosten voor het lozen van bemalingswater komen voor rekening van de opdrachtgever.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 03 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.

- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m³
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)

- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.

- 04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

22 05 04 GELEIDE BONNEN EN WEEGBONNEN

- 01 Voor de controle van de af te voeren (verontreinigde) materialen wordt door de directie voor elk af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven. een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 02 De hoeveelheden van af te voeren materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register met uitscheurbare bladen. De ingevulde bladen van het register worden door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het voren bedoelde register gelden.

HFD PAR ART LID

- 03 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal € 1.135,- boete per bon in rekening worden gebracht.
De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aflevering van de afgevoerde (verontreinigde) materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort/opslagplaats of reinigingslocatie. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit nog dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van vorenstaande zal € 1.135,- boete in rekening worden gebracht. de boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 02 AFVOEREN KUNSTSTOF LEIDINGMATERIAAL

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmateriaal van PVC- en PE-leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door:
Vereniging van Fabrikanten van Kunststofleiding-systemen (FKS).
Postbus 71730, 1008 DE, Amsterdam.
Tel. (020)6446145.
Fax (020)6443865.

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 08 Het schoonspoelen t.b.v. het inspecteren van reeds in gebruik genomen riolering en het tijdelijk afsluiten van aansluitende rioleringen zal niet worden verrekend.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 01 RAPPORTAGE

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.05 lid 01 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.05 lid 01 van de Standaard 2005 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 04 In aanvulling op de eisen gesteld in 25.13.05 lid 01 van de Standaard 2005 wordt een hellingshoekmeting en verhanggrafiek verlangd volgens NPR 3398

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN

HFD PAR ART LID

25 15 03 CONTROLE

- 02 Het inspecteren van de riolering zal geschieden nadat alle aansluitingen zijn gerealiseerd en de putranden op juiste hoogte zijn gesteld. Vooraf dient de aannemer de reeds in gebruik gestelde rioleringen schoon te spoelen.
Door de directie kan worden geëist zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op bijbetaling dat bepaalde aansluitende riolen tijdelijk worden afgesloten met rioolafsluiters.
- 03 Het inspecteren van de riolering moet geschieden door middel van video-opnamen. Elke voeg en inlaat alsmede eventuele schade aspecten gedetailleerd inspecteren en vastleggen op CD-rom of DVD in de bestandsvorm MPEG 1.
De digitale bestanden en de rapportage in enkelvoud ter beschikking stellen aan de directie.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 GEPREFABRICEERDE PUTELEMENTEN

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten aan de directie ter goedkeuring te overleggen:
- De puttenstaat met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen diameter enz.
 - De statische berekening van de putten, waaruit blijkt dat de optredende spanningen ten gevolge van grond, grondwater en verkeer in de gebruikstoestand voldoende veiligheid hebben ten aanzien van de bezwijktoestand.
 - Een stabiliteitsberekening waaruit blijkt dat de putten niet kunnen opdrijven indien de grondwaterstand tot het maaiveld stijgt.
 - Indien uit de ingevolge b. te verstrekken berekening blijkt dat wapening noodzakelijk is een tekening van de toegepaste wapening met vermelding van de staalkwaliteit.
- 02 De diepte van de hijsgaten in de putwand mag maximaal de helft van de wanddikte bedragen.

25 16 03 GEPREFABRICEERDE KEGELSTUKKEN, DEKSTUKKEN EN PUTPLATEN

- 01 De geprefabriceerde kegel/dekstukken en putplaten vervaardigen met hoogovencement CEM III/B 42.5 LH HS.
De kegel/dekstukken en putplaten moeten waterdicht zijn.
- 02 De voor de kegel/dekstukken en putplaten te gebruiken grindbeton dient minimaal te zijn van sterkteklasse B25 en te voldoen aan de eisen gesteld voor milieuklasse 5C (sterk agressief).
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de kegel/dekstukken en putplaten aan de bovenzijde zijn voorzien van een sparing met een diameter van 600 mm.

HFD PAR ART LID

25 16 04 PUTRANDEN MET DEKSEL

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan.
Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500 of gelijkwaardig.
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluchtingsgaten met een diameter van 25 mm.
- 04 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende merktekens:
Voor vuilwaterriolering: " VW "
Voor regenwaterriolering: " RW "

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODE RIOLERINGEN.

25 17 01 RIOOLAANLEG: OPLEVERINGSINSPECTIE

- 02 De aannemer dient bij gereed zijn van het werk een revisie tekening van de riolering incl. kolk- en huisaansluitingen aan de directie te overhandigen.
Op de revisietekening dienen de gebruikte materialen, lengtes en hulpstukken en de juiste ligging van de aansluitingen en leidingen worden aangegeven.
De revisiegegevens zowel analoog als digitaal (.dgn-formaat, microstation) aanleveren. De genoemde gegevens uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden aanleveren.

25 17 03 MEETMETHODE WATERDICHTHEID VRIJVERVALRIOOL

- 01 De in artikel 25.17.03 lid 01 van de Standaard 2005 bedoelde tijdsduur bedraagt 24 uren.

25 17 04 MEETMETHODE WATERDICHTHEID RIOOLPERSLEIDING

- 04 Bij het vullen van de persleiding moet de aannemer een kunststofprop "meeschieten", welke eventueel aanwezige vervuiling meeneemt. Deze prop aan het einde van de leiding weer verwijderen.
- 05 Tijdens het afpersen moet de leiding zijn aangesloten op een zelfregistrerende manometer. De bijbehorende kaart na afloop van het afpersen aan de directie ter hand stellen.

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSELS

28 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Het in artikel 28.14.01 lid 01 van de Standaard 2005 bepaalde ten aanzien van bouwstoffen die niet voorzien behoeven te zijn van een CE-markering is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 1989 onverkort van kracht.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

31 22 02 STROEFHEID

02 De stroefheid van een combinatiedeklaag moet tenminste 0.45 (als gemiddelde) bedragen.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

31 24 07 INRICHTEN ONDERZOEK NAAR EIGENSCHAPPEN ASFALT

06 In afwijking op het gestelde in artikel 31.24.07 lid 02 van de Standaard 2005 wordt ten behoeve van de monsternamen van een combinatiedeklaag de uitvoeringseenheid verdeeld in boorvakken van 200 m². Per vak dient per dwarsraai een cilinder geboord te worden.

31 26 BOUWSTOFFEN

31 26 12 DICHT ASFALTBETON ROOD

01 In afwijking op het bepaalde in 31.26.12. lid 01 van de Standaard 2005 mag bij rood DAB geen mineraal aggregaat worden vervangen door asfaltgranulaat.

07 Minimaal 3% van de vulstoffractie dient te bestaan uit rode pigment, bijvoorbeeld Bayferrox, Ferroxon of gelijkwaardig.

08 De gebruikte steenslag dient rood te zijn, bijvoorbeeld Tillred, Cloburn Red of gelijkwaardig.

31 26 16 COMBINATIEDEKLAAG

01 Binnen 2 dagen, doch niet voordat het zeer open asfaltbeton voldoende is afgekoeld, na het aanbrengen van het zeer open asfaltbeton deze volledig en verzadigd penetreren met een cementeuze mortel.

02 Tijdens en voor het aanbrengen van de cementeuze mortel mag zich in de poriën van het ZOAB geen water bevinden.

03 Tijdens het penetreren dient het uittreden van mortel aan de zijkanen van het ZOAB voorkomen te worden.

31 26 20 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN MARKERING

01 Ter plaatse van aan te brengen duurzame wegmarkering de combinatiedeklaag vooraf stralen.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

31 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.27.06 lid 01 van de Standaard 2005 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 31.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard 2005.
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 31.27.05 lid 05 van de Standaard 2005 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK.

HFD PAR ART LID

31 45 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van banden behoort tevens het pasmaken. Het pasmaken van banden dient te geschieden door middel van zagen.
- 04 Het knipwerk van bestrating op plaatsen waar geen bisschops-mutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestraatte streklaag van het te verwerken materiaal.
- 05 De te leveren trottoirbanden/opsluitbanden met de daarbij behorende hulpstukken dienen i.v.m. kleurverschillen van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn.

31 46 04 STRAATKLINKERS

- 05 Toe te passen kwaliteitsklasse ten aanzien van de maatvastheid van straatklinkers: kwaliteit A, sortering normaal - E.
- 06 Toe te passen kwaliteitsklasse ten aanzien van de hardheid (wateropneming) van straatklinkers: kwaliteit A, sortering 4 - 12%

31 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN WEGVERHARDINGEN, STRAATWERK

31 47 04 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING

- 02 Streklagen tegen opsluitingen, kolken en putten maken deel uit van de bestrating en worden als zodanig verrekend.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 05 onder 'Verwijderen van waterlot / opschot' wordt verstaan het tot aan de stam wegnemen van stamschot tot aan de onderste tak van de kroon en het wegnemen van wortelopschot

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 11 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal kan worden gelost en ingekuild.

51 02 12 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 06 Bij gerende vakken de buitenste (1 tot 3) rijen evenwijdig aan de rand planten.

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 05 Bij het planten van bomen de bodem van het plantgat ter diepte van 0,20 m. losspitten.

HFD PAR ART LID

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 03 Voor het planten beschadigde wortels bijsnijden en het wortelgestel en kroon met elkaar in verhouding brengen.
- 04 Na taksnoei of schade aan schors, stam of takken de randen van de wonden zodanig afwerken dat geen ruwe of afgescheurde delen van de bast of hout meer aanwezig zijn en een optimale wondvergroeiing kan plaatsvinden; stamwonden spitsovaalvormig (in de lengte van de sapstroom) afwerken.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 11 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 12 Met het planten niet beginnen voordat het plantmateriaal is goedgekeurd.
- 13 Ombuigen of knikken van wortels in het plantgat is niet toegestaan.

51 02 20 MAAIEN

- 09 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.20 lid 10 van de Standaard 2005, het verwerken van vrijgekomen maaisel op de navolgende percelen direct na het maaien uitvoeren:
- _____
- _____

51 02 23 KNIPPEN VAN HAGEN OF BODEMBEDEKKERS

- 07 Bij het snoeien van de randen van bodembedekkers is het toegestaan om bodembedekkers te 'blokken': d.w.z. afknippen van overhangende takken langs de lijn van de verharding.
- 08 Het op de openbare weg gevallen knipsel dient direct na het knippen verwijderd te worden.
- 09 Bij het knippen van de hagen dient te worden voorkomen dat afrasteringen, die in of langs de haag zijn aangebracht, worden beschadigd. De afrasteringen of afzettingen mogen niet worden verwijderd, zodat er geen sprake meer is van een gevaarlijke situatie.

51 02 27 WERKZAAMHEDEN AAN IEPEN

- 05 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 02 35 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/ bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met apparatuur tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm².
- 03 Het is niet toegestaan met machines en apparatuur door de beplanting te rijden.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

51 03 04 PLANTMATERIAAL

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.03.04 lid 01 van de Standaard 2005 dient de aannemer voor de feitelijke bestelling aan de directie aan te geven van welke kweker hij het plantmateriaal wil betrekken. De directie keurt eventueel in een vroegtijdig stadium het plantmateriaal op de kwekerij voordat tot feitelijke bestelling kan worden overgegaan. Indien de directie accoord is met het te leveren plantmateriaal kan de aannemer tot bestelling overgaan.

51 03 10 ONDERHOUDSWERK

- 01 Het onderhoudswerk sluit aan op de aanleg van het werk, het onderhoud begint op de dag dat de aanleg is goedgekeurd. Zonder toestemming van de directie mag er aan de aanleg niets worden gewijzigd of toegevoegd.
- 02 De aannemer dient voor de aanvang van iedere werkgang van onkruidbeheersing contact op te nemen met de directie. Na toestemming van de directie mag met het werk aangevangen worden.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 01 ALGEMEEN

- 03 Indien de werkzaamheden ten gevolge van onwerkbaar weer of andere oorzaken niet binnen de gestelde termijn zijn voltooid, dan deze beplanting zonder nadere verrekening aanbrengen, wel het resterende gedeelte van de beplanting in het volgend plantseizoen uitvoeren.
- 04 Het gebruik van chemische bestrijdingmiddelen is niet toegestaan.

51 04 11 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Vervoerskosten en stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een officieel door de overheid erkende stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de aannemer en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 AFWERKEN OPSLAGPLAATS PLANTMATERIAAL

- 01 De opslagplaat(sen) van het plantmateriaal na het rooien in de oude toestand herstellen e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 07 PLANTMATERIAAL

- 05 Alle bomen zonder kluit dienen te worden geleverd met een zwarte plastic zak om de wortels.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

51 07 12 NAZORG OF ONDERHOUD

- 07 Op aanzegging van de directie moet water gegeven worden aan de bomen en beplanting.
- 08 Op aanzegging van de directie moet onkruid worden beheerst, gemaaid, zwerfvuil verwijderd en hagen geknipt worden.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD

61 02 01 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING

- 01 De circulaire "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (070-3738612) is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGROUTES

- 04 Omleidingsroutes zullen in samenspraak met de afdelingen Beheer Openbare Ruimte en Openbare Ruimte en Verkeer van de gemeente gemaakt en geplaatst worden.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.

studentenversie

BANKGARANTIE

De ondergetekende 1)

gevestigd te, 2)

hierna te noemen "de borg", stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover 3)

gevestigd te, 4)

hierna te noemen "de opdrachtgever" tot borg voor de richtige nakoming

door..... 5)

gevestigd te, 6)

hierna te noemen "de aannemer", van diens verplichtingen, voortvloeiend uit bestek/overeenkomst

nr., 7)

betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen
en door de aannemer aangenomen werk, te weten het

CONCEPT

studentenversie

VERKLARING IN ZAKE INSCHRIJVINGS-
VEREISTEN

AANNEMERS AANGESLOTEN BIJ DE S.R.A. KUNNEN VOLSTAAN MET HET
INVULLEN VAN DE PUNTEN F EN G VAN DEZE VERKLARING.

Ondergetekende 1)

gevestigd te 2)

verklaart hierbij dat:

a. zijn onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van Koop-

handel te 3)

onder nummer 4)

b. zijn onderneming sedert als
werkgever staat ingeschreven bij de bedrijfsvereniging

voor5)

onder nummer

en dat tot 6)
aan de verplichtingen terzake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren sociale
verzekeringswetten is voldaan;

c. zijn onderneming beschikt over de voor de uitvoering van het werk vereiste vestigingsvergunning of
onthefving voor het aannemingsbedrijf op het gebied van

.....;

d. zijn onderneming als omzetbelastingnummer is

toegekend

en als loonbelastingnummer

en dat tot 7)

aan de verplichtingen terzake van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen is voldaan;

e. zijn onderneming voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer de verplichting aanvaardt een
verklaring in- zake inschrijvingsvereisten zoals hierboven onder a t/m d genoemd over te leggen alsmede
verklaringen omtrent het betalingsgedrag zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en
door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen
zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties en dat zijn onderneming deze gegevens zondig
zal verifiëren aan de hand van authentieke stukken;

f. zijn onderneming wel/niet is aangesloten bij de Stichting

Registratie Aannemingsbedrijven (S.R.A.);8)

- g. zijn onderneming bij de S.R.A. is geregistreerd onder
nummer 9)
en dat de in het register opgeslagen gegevens omtrent zijn onderneming actueel en juist zijn;
- h. hij ermee bekend is, dat hem een sanctie zal worden opgelegd, indien blijkt dat deze verklaring niet naar waarheid is ingevuld.

Opgemaakt te

studentenversie

d.d. 10)

De inschrijver,

..... (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.
- 3) Vestigingsplaats Kamer van Koophandel.
- 4) Handelsregisternummer c.q. beroepsregisternummer.
- 5) Naam van de bedrijfsvereniging.
- 6) Datum tot waarop is voldaan aan verplichtingen terzake van betaling van sociale verzekeringspremies, zoals opgenomen in de door de bedrijfsvereniging verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding.
- 7) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen terzake van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen, zoals opgenomen in de door de ontvanger der directe belastingen verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding
- 8) Doorhalen wat niet van toepassing is.
- 9) Geldt alleen voor de bij de S.R.A. aangesloten ondernemingen
- 10) Datum inschrijvingbiljet.

studentenversie

Behoort bij Moederbestek 2005

Bestek 080-2008 Woonrijp maken Empel fase III-i

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

studentenversie

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:
Moederbestek 2005

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Ander

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- B) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- C) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)

studentenversie

CONCEPT

studentenversie

Behoort bij:

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

studentenversie

C)
gevestigd te:

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

CONCEPT

studentenversie

| BESTEKS POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVeelHEID RESULTAATS VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | VOORBEREIDENDE WERKEN | | | | |
| 11 | OPRUIMEN WERKTERREIN | | | | |
| 111010 | Schonen terrein. | m3 | 50,00 | V | |
| 2 | GRONDWERK | | | | |
| 21 | GROND ONTGRAVEN | | | | |
| 2110 | <u>GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN/CUNET</u> | | | | |
| 211010 | Grond ontgraven uit parkzone | m3 | 2.000,00 | V | |
| 211020 | Zand ontgraven uit wadi's | m3 | 750,00 | V | |
| 211030 | Zand ontgraven tbv uitkisten puinfundering | m3 | 255,00 | V | |
| 211040 | Zand ontgraven tbv speelvoorzieningen | m3 | 50,00 | V | |
| 2120 | <u>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF</u> | | | | |
| 212010 | Grond ontgraven t.b.v. afwatering wadi's | m3 | 440,00 | V | |
| 212020 | Menggranulaat ontgraven t.b.v. afwatering wadi's | m3 | 40,00 | V | |
| 22 | GROND VERVOEREN | | | | |
| 2210 | <u>GROND VERVOEREN BINNEN WERK</u> | | | | |
| 221010 | Grond vervoeren. | m3 | 1.630,00 | V | |
| 221020 | Zand vervoeren binnen werkterrein | m3 | 1.055,00 | V | |
| 221030 | Grond vervoeren binnen werkterrein (wijk west) | m3 | 3.600,00 | V | |
| 2220 | <u>GROND VERVOEREN NAAR DEPOT</u> | | | | |
| 222010 | Grond vervoeren naar depot. | m3 | 1.000,00 | V | |
| 2230 | <u>GROND VERVOEREN UIT GEMEENTEDEPOT</u> | | | | |
| 223010 | Grond/zand vervoeren naar werkterrein. | m3 | 1.000,00 | V | |
| 23 | GROND VERWERKEN | | | | |
| 2310 | <u>GROND VERWERKEN IN CUNET</u> | | | | |
| 231010 | Vrijgekomen zand verwerken in cunet | m3 | 1.055,00 | V | |
| 231020 | Zand voor zandbed verwerken in cunet | m3 | 390,00 | V | |
| 231040 | Speelzand verwerken in cunet | m3 | 110,00 | V | |
| 231050 | Straatzand verwerken in cunet | m3 | 930,00 | V | |
| 2320 | <u>GROND VERWERKEN IN SLEUF</u> | | | | |
| 232010 | Aanbrengen drainkoffer tbv IT riool | m | 711,00 | V | |
| 232020 | Vrijgekomen zand verwerken in sleuf | m3 | 180,00 | V | |
| 2330 | <u>GROND VERWERKEN IN TERREIN</u> | | | | |
| 233010 | Vrijgekomen grond verwerken in ophoging | m3 | 1.630,00 | V | |
| 233020 | Teelaarde verwerken in grondwallejtjes | m3 | 1.550,00 | V | |
| 233030 | Teelaarde verwerken in toplaag (30 cm) | m3 | 2.050,00 | V | |
| 2340 | <u>GROND VERWERKING IN DEPOT</u> | | | | |
| 234010 | Grond verwerken in depot | m3 | 1.000,00 | V | |

| BESTEKS POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 24 | LEVEREN GROND | | | | |
| 2410 | <u>LEVEREN GROND</u> | | | | |
| 241010 | Leveren drainzand | m3 | 178,00 | V | |
| 241020 | Leveren speelzand (valdempend) | m3 | 110,00 | V | |
| 241030 | Leveren straatzand | m3 | 930,00 | V | |
| 241050 | Leveren zand voor zandbed | m3 | 400,00 | V | |
| 25 | AFWERKEN GROND | | | | |
| 2510 | <u>AFWERKEN CUNET</u> | | | | |
| 251010 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 28.500,00 | V | |
| 251020 | Verdichten grond. | m2 | 28.500,00 | V | |
| 2520 | <u>AFWERKEN BERMEN</u> | | | | |
| 252010 | Komvormig afwerken bermen Zeis | m2 | 2.460,00 | V | |
| 26 | CULTUURTECHNISCH GRONDWERK | | | | |
| 2610 | <u>MAKEN PLANTGATEN/-STROKEN</u> | | | | |
| 261010 | Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen. | m3 | 1.287,00 | V | |
| 261020 | Maken plantgat t.b.v. bomen. | st | 218,00 | V | |
| 261040 | Maken plantgat t.b.v. solitair heesters | st | 43,00 | V | |
| 2620 | <u>GRONDVERBETERING/BEWERKING</u> | | | | |
| 262020 | Frezen. | are | 33,00 | V | |
| 262030 | Egaliseren en aandrukken t.b.v. inzaaien gras | are | 137,00 | V | |
| 262050 | Bemesten grondwalleltjes tbv aanplant Luzula | are | 8,00 | V | |
| 262060 | Bemesten beplantingsvak. | m2 | 274,00 | V | |
| 3 | LEIDINGWERK | | | | |
| 33 | PVC LEIDINGEN | | | | |
| 3330 | <u>AANBRENGEN PVC BUIZEN</u> | | | | |
| 333010 | Aanbrengen PVC-buis 160 mm grijs, incl. grondwerk | m | 100,00 | V | |
| 3340 | <u>AANBRENGEN PVC HULPSTUKKEN</u> | | | | |
| 334010 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, zettingsmof. | st | 10,00 | V | |
| 334020 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk. | st | 10,00 | V | |
| 334030 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45 graden. | st | 10,00 | V | |
| 334040 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 90 graden. | st | 10,00 | V | |
| 334050 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, afsluitkap. | st | 10,00 | V | |
| 334070 | Aanbrengen PVC-spruitstuk 200 x 200 x 160 mm | st | 10,00 | V | |
| 334080 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, ontstoppingsstuk. | st | 10,00 | V | |
| 36 | BIJZONDERE LEIDINGEN | | | | |
| 3630 | <u>AANBRENGEN BIJZONDERE BUIZEN</u> | | | | |
| 37 | PUTTEN | | | | |
| 373010 | Aanbrengen doorspuitput overgang brandgang | st | 13,00 | V | |

| BESTEKS POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 373020 | Aanbrengen slok-uit kolk van beton/gietijzer | st | 10,00 | V | |
| 373030 | Aanbrengen slok-in kolk van beton/gietijzer | st | 10,00 | V | |
| 373040 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 16,00 | V | |
| 3740 | <u>PUTRANDEN MET DEKSEL</u> | | | | |
| 374050 | Op hoogte brengen best. putafdekking, specie | st | 10,00 | V | |
| 374060 | Op hoogte brengen best. putafdekking, stellaag. | st | 35,00 | V | |
| 38 | STRAATAFWATERING | | | | |
| 3830 | <u>AANBRENGEN STRAATAFWATERING</u> | | | | |
| 383040 | Aanbrengen afvoergoot GP banden, detail D | m | 1.157,00 | V | |
| 383070 | Aanbrengen uitstroomconstructie volgens detail D | st | 4,00 | V | |
| 383080 | Aanbrengen getrapte uitstroomconstructie, detail E | st | 6,00 | V | |
| 39 | DRAINAGE- / INFILTRATIELEIDINGEN | | | | |
| 3960 | <u>AANBRENGEN INFILTRATIE LEIDING</u> | | | | |
| 396010 | Aanbrengen Infiltratieriool PVC-200 | m | 750,00 | V | |
| 396020 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 10,00 | V | |
| 396030 | Lev. en aanbr. uitstroombak 1 : 3 t.b.v. ø200 mm | st | 5,00 | V | |
| 4 | KANTOPSLUITINGEN | | | | |
| 42 | OPSLUITBANDEN | | | | |
| 4210 | <u>VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN</u> | | | | |
| 421040 | Opbreken opsluitbanden 120x250. | m | 80,00 | V | |
| 4230 | <u>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN</u> | | | | |
| 423030 | Aanbrengen opsluitbanden 100x200. | m | 4.250,00 | V | |
| 423040 | Aanbrengen opsluitbanden 100x200, in beton. | m | 670,00 | V | |
| 4240 | <u>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN, GEBOGEN</u> | | | | |
| 424010 | Aanbrengen bochtbanden 100x200. R=4 | m | 100,00 | V | |
| 4250 | <u>AANBR. OPSLUITBANDEN, HULPSTUK</u> | | | | |
| 425030 | Aanbrengen hoekstuk | st | 40,00 | V | |
| 47 | GIRO PLAZA BANDEN | | | | |
| 4710 | <u>AANBRENGEN BANDEN EN HULPSTUKKEN</u> | | | | |
| 471010 | Aanbrengen GP banden 47/50-20 lengte 100 cm | m | 2.715,00 | V | |
| 471020 | Aanbrengen GP banden hoekstuk inwendig | m | 48,00 | V | |
| 471030 | Aanbrengen GP banden hoekstuk uitwendig | st | 46,00 | V | |
| 471040 | Aanbrengen GP gebogen banden R=6,00 | m | 250,00 | V | |
| 471050 | Zagen GP banden | st | 250,00 | V | |
| 4720 | <u>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN VOLGENS DETAILS</u> | | | | |
| 472010 | Aanbrengen kantopsluiting lichtmast (detail B) | st | 36,00 | V | |
| 472020 | Aanbrengen kantopsluiting zijwegen, detail F | st | 10,00 | V | |

| BESTEKS POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 4730 | <u>AANBRENGEN INRITBANDEN</u> | | | | |
| 473010 | Aanbrengen inrit tbv looppaden (detail A) | st | 15,00 | V | |
| 473020 | Aanbrengen enkele oprit, detail B | st | 63,00 | V | |
| 473030 | Aanbrengen dubbele oprit, detail B | st | 26,00 | V | |
| 473040 | Aanbrengen invalide-inrit type A (100 cm) | st | 28,00 | V | |
| 473050 | Aanbrengen invalide-inrit type B (50 cm) | st | 21,00 | V | |
| 48 | <u>GRONDKERINGEN VAN CORTENSTAAL</u> | | | | |
| 481010 | Aanbrengen grondkering van Cortenstaal, 12 mm dik | st | 38,00 | V | |
| 49 | <u>BRUGHOOFDEN</u> | | | | |
| 491010 | Maken brughoofd van bedrijfsvloerplaten (detail C) | st | 6,00 | V | |
| 4920 | <u>Stroombed onder brug</u> | | | | |
| 492010 | Aanbrengen Basalton 150 mm | m2 | 44,00 | V | |
| 5 | <u>VERHARDINGEN</u> | | | | |
| 50 | <u>AANBRENGEN TIJDELIJK VOETPAD</u> | | | | |
| 501010 | Aanbrengen tijdelijk voetpad, breedte 150 cm | m2 | 1.000,00 | V | |
| 51 | <u>VOORBEREIDENDE WERKZ. VERHARDINGEN</u> | | | | |
| 511010 | Afwerken zandbed. | m2 | 28.500,00 | V | |
| 52 | <u>FUNDERINGSLAGEN</u> | | | | |
| 5210 | <u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG</u> | | | | |
| 521010 | Afschrappen bovenlaag bestaande puinwegen | m3 | 860,00 | V | |
| 521020 | Ontgraven puin tbv uitkisten puinfundering | m3 | 116,00 | V | |
| 521030 | Ontgraven puin bij op te breken weg en fietspad | m3 | 263,00 | V | |
| 5220 | <u>HERGEBRUIKEN FUNDERINGSLAAG</u> | | | | |
| 522010 | Aanbrengen ongebonden verhardingslaag. | m2 | 379,00 | V | |
| 5230 | <u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG</u> | | | | |
| 523010 | Aanbrengen ongebonden steenmengel 0,20 m | m2 | 688,00 | V | |
| 523020 | Uitvullen ongebonden verhardingslaag. | ton | 2.750,00 | V | |
| 53 | <u>BETONSTRAATSTENEN</u> | | | | |
| 5310 | <u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u> | | | | |
| 531010 | Opbreken betonstraatstenen, keiformaat. | m2 | 450,00 | V | |
| 5330 | <u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u> | | | | |
| 533010 | Aanbrengen bss, keiformaat, keperverband, rijbaan | m2 | 7.900,00 | V | |
| 533020 | Aanbrengen bss, keiformaat, elleboogverband, p-vak | m2 | 3.920,00 | V | |
| 533030 | Aanbrengen betonstraatstenen, dubbelklinkers. | st | 582,00 | V | |
| 55 | <u>BETONTEGELS</u> | | | | |
| 5530 | <u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u> | | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 553010 | Aanbrengen betontegels 200x200x80 | m2 | 5.434,00 | V | |
| 553020 | Zagen betontegels 200x200x80 mm | st | 1.500,00 | V | |
| 5550 | <u>AANBRENGEN BETONTEGELS, SPECIAAL</u> | | | | |
| 555050 | Aanbrengen brandkraantegels. | st | 20,00 | V | |
| 56 | OPBREKEN EN AANHELEN | | | | |
| 561010 | opbreken en aanhelen bss | m2 | 500,00 | V | |
| 561020 | opbreken en aanhelen betontegels | m2 | 350,00 | V | |
| 561030 | Opnieuw stellen opsluitbanden profiel 100-200 | m1 | 100,00 | V | |
| 561040 | Opnieuw stellen GP banden + hulpstukken | m1 | 100,00 | V | |
| 57 | BITUMINEUZE VERHARDINGEN | | | | |
| 5710 | <u>VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDING</u> | | | | |
| 571010 | Opbreken asfaltverharding. | m2 | 520,00 | V | |
| 571030 | Frezen van asfalt. | m2 | 2.783,00 | V | |
| 5720 | <u>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</u> | | | | |
| 572010 | Aanbrengen van een laag steenslagasfaltbeton. | ton | 120,00 | V | |
| 572060 | Aanbrengen van een laag dicht asfaltbeton. | ton | 217,00 | V | |
| 5740 | <u>BIJK. WERKZ. BITUMINEUZE VERHARDING</u> | | | | |
| 574010 | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 2.783,00 | V | |
| 574020 | Aanbrengen kleeflaag. | m2 | 3.471,00 | V | |
| 574030 | Zagen verharding. | m | 200,00 | V | |
| 6 | INRICHTING OPENBARE RUIMTE | | | | |
| 63 | AANBRENGEN MARKERINGEN | | | | |
| 631040 | Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal- | m2 | 30,00 | V | |
| 66 | AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR | | | | |
| 68 | AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN | | | | |
| 6810 | <u>BOMEN</u> | | | | |
| 681020 | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. mkl | st | 218,00 | V | |
| 681060 | Planten van bomen. met kluit | st | 218,00 | V | |
| 681070 | Aanbrengen boompalen en boombanden. | st | 436,00 | V | |
| 6811 | <u>LEVEREN BOMEN</u> | | | | |
| 681100 | Leveren boom: Sophora japonica 'Regent' | st | 52,00 | V | |
| 681110 | Leveren boom: Betula nigra | st | 19,00 | V | |
| 681120 | Leveren boom: Fraxinus angustifolia 'Raywood' | st | 86,00 | V | |
| 681130 | Leveren boom: Juglans regia | st | 3,00 | V | |
| 681140 | Leveren boom: Populus x canescens 'De Moffart' | st | 13,00 | V | |
| 681150 | Leveren boom: Quercus Cerris | st | 7,00 | V | |
| 681160 | Leveren boom: Quercus frainetto | st | 9,00 | V | |
| 681170 | Leveren boom: Salix alba 'Belders' | st | 2,00 | V | |
| 681180 | Leveren boom: Salix alba 'Chermesina' | st | 18,00 | V | |
| 681190 | Leveren boom: Salix sepulcralis 'Tristis' | st | 4,00 | V | |

| BESTEKS POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 6830 | <u>SIERPLANTSOEN</u> | | | | |
| 683010 | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. | st | 865,00 | V | |
| 683020 | Planten van sierplantsoen. | st | 865,00 | V | |
| 6831 | <u>LEVEREN SIERPLANTSOEN</u> | | | | |
| 683100 | Leveren solitaire struik, Nothofagus antartica | st | 43,00 | V | |
| 683110 | Leveren sierheester, Lonicera nitida 'Elegant' | st | 822,00 | V | |
| 6850 | <u>KRUIDACHTIGE GEWASSEN</u> | | | | |
| 685010 | Planten van kruidachtige gewassen. | st | 31.250,00 | V | |
| 6870 | <u>GRASVELD</u> | | | | |
| 687010 | Zaaien recreatief grasveld | are | 90,00 | V | |
| 687020 | Zaaien bloemenberm | are | 48,00 | V | |
| 69 | OVERIGE WERKZ. GROENVOORZIENINGEN | | | | |
| 6910 | <u>INBOETEN GROENVOORZIENINGEN</u> | | | | |
| 691020 | Inboeten bomen (nazorg). | st | 15,00 | V | |
| 691040 | Inboeten sierplantsoen (nazorg). | st | 50,00 | V | |
| 691060 | Inboeten kruidachtige gewassen (nazorg). | st | 650,00 | V | |
| 6920 | <u>MAAIEN</u> | | | | |
| 692010 | Maaien recreatief grasveld | are | 4.500,00 | V | |
| 692020 | Maaien bloemenberm. | are | 96,00 | V | |
| 6930 | <u>ONKRUIDVRIJ MAKEN BEPLANTING</u> | | | | |
| 693010 | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. | m2 | 9.864,00 | V | |
| 693020 | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. | m2 | 45.440,00 | V | |
| 6940 | <u>WATER GEVEN</u> | | | | |
| 694010 | Watergeven bomen. | st | 2.610,00 | V | |
| 7 | OVERIGE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 71 | VERKEERSMAATREGELEN | | | | |
| 7120 | <u>AANBR. TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</u> | | | | |
| 712010 | Toepassen tijdelijke afzettingen en verwijzingen | EUR | | N | |
| 712020 | Bereikbaar houden woningen | EUR | | N | |
| 712030 | Toepassen omleidingsroutes. | EUR | | N | |
| 7130 | <u>MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN</u> | | | | |
| 713010 | Graven proefsleuven | m | 100,00 | V | |
| 713020 | Ondersteunen kabels en leidingen | EUR | | N | |
| 713030 | Inmeten en verwerken revisiegegevens K&L | EUR | | N | |
| 78 | MAN-UREN | | | | |
| 780010 | T.b.s. werknemer bouwbedrijf groep D. | uur | 250,00 | V | |

| BESTEKS POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 79 | MACHINE-UREN | | | | |
| 790010 | T.b.s. hydraulische graafmachine. | uur | 120,00 | V | |
| 790020 | T.b.s. vrachtauto. | uur | 120,00 | V | |
| 790030 | T.b.s. stratenmakersploeg | uur | 120,00 | V | |
| 8 | WERK ALGEMENE AARD | | | | |
| 82 | ONDERHOUD WERKTERREIN | | | | |
| 821020 | T.b.s. tractor met veegrol en opvangbak | uur | 500,00 | V | |
| 821030 | T.b.s. tractor met watertank en sproeikop | uur | 100,00 | V | |
| 83 | REVISIEGEGEVENS | | | | |
| 830010 | Inmeten en verwerken revisiegegevens | 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,.. EUR | | | | |
| 910020 | Opruimen werkterrein,.. EUR | | | | |
| 910030 | Inrichten tijdelijk depot voor grond en materialen EUR | | | | |
| 910040 | Opruimen tijdelijk depot voor grond en materialen EUR | | | | |
| 910050 | Tekenen verkeersmaatregelen EUR | | | | |
| 918880 | Overige eenmalige kosten EUR | | | | |
| 919990 | Totaal eenmalige kosten EUR | EUR | | N | |
| 929990 | Uitvoeringskosten | EUR | | N | |
| 939990 | Algemene kosten | EUR | | N | |
| 949990 | Winst en risico | EUR | | N | |
| 95 | STELPOSTEN | | | | |
| 951010 | Stelpost. | EUR | 50.000,00 | V | |
| 96 | BIJDRAGEN | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %) | EUR | | N | |
| 960020 | Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %) | EUR | | N | |
| | Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen | | | | |
| | Gedaan te | | | | |
| | De 20.. | | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | |