

....  
....

***CONCEPT***

**1. ALGEMEEN**

*CONCEPT*

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**  
.....

**1.02 DIRECTIE**  
.....

**1.03 LOCATIE**  
.....

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**  
BSI Granuzand

**1.05 TIJDSBEPALING**

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

**CONCEPT**

## 2. BESCHRIJVING

### 2.1 ALGEMENE GEGEVENS

*CONCEPT*

PAR

**01      TEKENINGEN**  
.....**02      PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**  
.....**03      KWALITEITSBORGING**

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

Bijwoonpunten:

Stoppunten:

- Alvorens tot het verwerken van bomengranulaat, bomenzand of bomengrond over te gaan, dienen de groeiplaatsen door de directie gecontroleerd te worden wat betreft diepte en afstand tot het grondwater

# CONCEPT

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

*CONCEPT*

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |          |   |   |   |   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|---|----------------------------------|
|                            | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 |   |              |   |                                  |
| 1                          |                 |          |   |   |   |   | <b>GROEIPLAATS T.B.V. BOOM</b>  |              |   |                                  |
| 10                         |                 |          |   |   |   |   | <b>MAKEN GROEIPLAATS</b>  |              |   |                                  |
| 100010                     | 510399          |          |   |   |   |   | Maken groeiplaats<br>Betreft het maken van een groeiplaats voor een boom 1e<br>grootte<br>Situering: ## VERMELDEN ##<br>Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 :3<br>Afmetingen groeiplaats: 5 x 5 m<br>Verhardingsmateriaal verwijderen en naast de plantplaats in<br>depot plaatsen<br>Groeiplaats ontgraven<br>Vrijkomende grond ....### OMSCHRIJVEN WAT MET<br>VRIJKOMENDE GROND DIEN'T TE GEBEUREN###<br>Ontgravingsdiepte ## m minus maaiveld<br>## Ontgravingsdiepte voor Bomenzand 300 en 500 0,80 m<br>Maar niet dieper dan 0,15m boven GHG<br>ontgravingsdiepte voor overige materialen 1,00 m maar niet<br>dieper dan 0,10m boven GHG##   | st           | 1,00                                      | V                                |
| 11                         |                 |          |   |   |   |   | <b>BSI GRANUZAND</b>  |              |   |                                  |
| 111                        |                 |          |   |   |   |   | <b>GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE)</b><br>## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS-<br>VERPLICHTINGEN ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM,<br>1E BOOMGROOTTE MET EEN GROEIPLAATSVOLUME<br>VAN 25 M3 ##  |              |   |                                  |
| 111010                     | 800221          |          |   |   |   |   | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een<br>wegfundering van steenmengsel.<br>Betreft: levering van BSI Granuzand, te verwerken volgens<br>bestekspostnr 111020.<br>Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van<br>verwerking.<br>Geproduceerd met BRL 9341 keurmerk<br>BSI Granuzand, leverancier Den Ouden Organic<br>Homogeen mengsel van fijn hoekige gesteende, grof zand<br>en voedingsadditieven.<br>Specificaties:<br>Organische stofgehalte 1,0 - 3,0 % d.s.<br>Lutum 1,0 - 3,0 % d.s.<br>Zuurgraad 5,5 - 6,5 pH (KCl)<br>EC-waarde (zoutbelasting) < 1,00 mS/cm<br>Chloridegehalte < 150 mg/l<br>Doorwortelbaar volume 40-45 %<br>Poriënvolume 40-45 %<br>Dichtheid bij 90 % proctordichtheid 1500 kg/m3<br>Oppervlaktetestijfheid > 60 MPA<br>Gebroken oppervlak C95/1 >95%<br>Stikstof (N) 30 - 120 mg / 100 gr (grond droge stof)<br>Fosfaat (P-AI) 15 - 50 mg P2O5 / 100 gr (grond droge stof)<br>Kalium (K) 10 - 50 mg K2O/ 100 gr (grond droge stof)<br>Magnesium (Mg) 50 - 150 mg MgO / 100 gr (grond droge stof)<br>Respiratiesnelheid < 5 mmol O2 / kg / uur<br>Soortelijk gewicht 1250 kg / losse m³ (circa 20% verdichting)<br>Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals<br>genoemd in artikel 51.06.15 in Deel 3 van dit bestek.<br>Niet vormgegeven bouwstof: achtergrond waarde<br>vrij van overblijvende onkruiden en van vreemde<br>bestanddelen | ton          | 30,00                                     | V                                |
|                            |                 |          | 9 |   |   |   | 9 Leveren op plaats van verwerking  | ton          |   | 30,00 L                          |



| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|----------------------------------|--|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |              |   |                                  |  |
| 111020                     | 510223                            |          |   |   |   |   |   | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.<br>Betreft het verwerken van granuzand<br>Situering: ## VERMELDEN ##<br>Niet verwerken tijdens vorst of onder natte omstandigheden<br>Grondsoorten: granuzand, geleverd volgens bestekspostnr<br>111010.<br>Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van<br>verwerking.<br>Gaten ontgraven volgens bestekspostnr. 100010<br>Gemiddeld 25 m3 per groeiplaats<br>Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag of<br>verharding<br>Totale laagdikte granuzand circa 0,80 m<br>De aanvulling in lagen verdichten van ca. 30 cm<br>Uiteindelijke verdichtingsgraad 95-100%<br>1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel<br>van piketten. | m3           | 25,00                                     | V                                |  |

CONCEPT

**3. BEPALINGEN**

*CONCEPT*

HFD PAR ART LID

**51 GROENVOORZIENINGEN****51 06 BOUWSTOFFEN****51 06 15 GRANUZAND**

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.

# CONCEPT