

....
....

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

.....

1.02 DIRECTIE

.....

1.03 LOCATIE

.....

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

BSI Bomengranulaat Lava 16-32 incl. beluchtingssysteem

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 POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
12						9	De beluchtungskokers aanbrengen boven de eerste verdichte laag groeiplaatsverbetering van 25-30 cm				
121							BSI BOMENGRANULAAT LAVA 16-32				
							GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE) ## LET OP: DE HOEVEELHEDEN RESULTAATS- VERPLICHTINGEN ZIJN AFGESTEMD OP EEN BOOM, 1E BOOMGROOTTE MET EEN GROEIPLAATSVOLUME VAN 25 M3 ##				
121010	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van BSI bomengranulaat Lava16-32, te verwerken volgens bestekspostnr 121020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Geproduceerd met BRL 9341 keurmerk BSI Bomengranulaat Lava 16-32, leverancier Den Ouden Organic. Specificaties: Organische stofgehalte 3,0 - 6,5 % d.s. Lutum 1,0 - 2,5 % d.s. Zuurgraad 4,8 - 7,0 pH (KCl) EC-waarde (zoutbelasting) < 1,5 mS/cm Chloridegehalte < 200 mg/l Carbon/zuurstof (C/N) 20 - 40 CBR > 35 % Netto poriënvolume > 35 % Stikstof (N) 80 - 240 mg / kg (grond droge stof) Fosfaat (P-Al) 20 - 80 mg P2O5 / 100 gr (grond droge stof) Kalium (K) 150 - 400 mg K2O (liter grond) Magnesium (Mg) 100 - 300 mg MgO / (liter grond) Respiratiesnelheid < 5 mmol O2 / kg / uur Soortelijk gewicht 1050 kg / losse m³ (circa 20% verdichting) Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.95 in Deel 3 van dit bestek. Niet vormgegeven bouwstof: achtergrond waarde vrij van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen Sortering 16/32	ton	31,50	V	
						9		ton		31,50	L
						3					
121020	510223					9	Leveren op plaats van verwerking				
							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het verwerken van bomengranulaat Situering: ## VERMELDEN ## Niet verwerken tijdens vorst of onder natte omstandigheden Grondsoorten: bomengranulaat, geleverd volgens bestekspostnr 121010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten ontgraven volgens bestekspostnr. 100010 Gemiddeld 25m3 per groeiplaats Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag of verharding Totale laagdikte bomengranulaat circa 0,90 m De aanvulling in lagen verdichten van ca. 30 cm Uiteindelijke verdichtingsgraad 95-100%	m3	25,00	V	
						9					
						9					
						1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 INFORMATIEOVERDRACHT****51 01 11 KEURING BOMENGRANULAAT - BASALT/LAVA**

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de levering van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente Fabrikant Eigen Verklaring, een AP04-keuring (niet ouder dan 24 maanden) of een BRL9341 uit een partij van minimaal 2000 m3.
- 02 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat.
- 03 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 verstrekte gegevens en het monster deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**51 02 07 BOMENGRANULAAT PORFIER/LAVA- EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groeiplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van de groeiplaats niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van de groeiplaats voorkomen.
- 04 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.
- 08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 100% bedragen.

HFD PAR ART LID

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 95 BSI BOMENGRANULAAT LAVA**

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 05 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 35% bedragen.
- 06 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >35% bedragen.

CONCEPT

....
....

CONCEPT

....
....

CONCEPT

Behoort bij:

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
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:

(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 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

CONCEPT

Behoort bij:

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	GROEIPLAATS T.B.V. BOOM				
10 100010	MAKEN GROEIPLAATS Maken groeiplaats boom 1e vorm 5 x 5 m.	st	1,00	V	
11	GROEIPLAATS VOORZIENINGEN				
110 110010	GROEIPLAATS BOOM 1E GROOTTE 5X5 METER Aanbrengen beluchtingsstelsel groeiplaats boom.	st	1,00	V	
12	BSI BOMENGRANULAAT LAVA 16-32				
121 121010	GROEIPLAATS 5X5 M (BOOM VAN 1E GROOTTE) Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	31,50	V	
121020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	25,00	V	
	SUBTOTAAL				

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				

CONCEPT