

BVB LANDSCAPING

Dit is het BVB Landscaping voorbeeldbestek versie 2022-01

In dit voorbeeldbestek zijn alle voorwaarden opgenomen waarmee u op de juiste manier BVB Urbansubstraat kunt voorschrijven.

Bij het overnemen van de bestekposten, de bepalingen en het correct uitvoeren van de werkzaamheden, bent u verzekerd van de grootst mogelijke kans op een goed resultaat.

Waar u in de tekst ziet staan in dit voorbeeld bestek dient u de locatie, juiste aantal of projectspecifieke informatie in te vullen.

Waar u # ziet staan in dit voorbeeld bestek wordt aanvullende informatie gegeven om de betreffende bestekpost goed te kunnen invullen.

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

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 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

- op het moment voor aanbrengen groeiplaats verbeteraar.

04 ADRESGEGEVENS BVB LANDSCAPING

BVB Landscaping B.V.

Bezoekadres | Bijsterhuizen 1107 | 6546 AR | Nijmegen

Postadres | Postbus 48 | 3155 ZG | Maasland

KvK Reg. Nr. 11026879

T +31 (0) 174 53 54 18

info@bvb-landscaping.nl

www.bvb-landscaping.nl

CONCEPT

2.2. NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 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, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								GROEIPLAATSVERBETERING			
10								GROEIPLAATSVERBETERING WADI			
102								WADI GROEIPLAATSVERBETERING			
1020								<u>Aanbrengen BVB Wadi Infiltratiesubstraat</u>			
102010	220399							Grond verbeteren ten behoevebeplanting in wadi's. Situering: volgens bestektekening	m3	100,00 V	
								Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld m3 per gat Afmetingen groeiplaats volgens bestektekening			
								Vrijgekomen grond vervoeren	m3		100,00 I
								Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van m			
								Aanvullen met BVB Wadi Infiltratiesubstraat volgens artikel 51.06.04, deel 3 van dit bestek Leverancier : BVB Landscaping Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Wadi Infiltratiesubstraat verwerken volgens artikel 51.02.01 van de Standaard Minimaal 15 cm boven GHG / grondwaterpeil	m3		100,00 L

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard 2015', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard 2015 behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard 2015, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2015 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard 2015 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 10 Vrijgekomen grond vervoeren naar Transportkosten voor rekening van de aannemer. Stortkosten voor rekening van de opdrachtgever.
Stortbonnen afgeven aan directie.

CONCEPT

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

01 Te verstaan is onder:

- j. Wadi Infiltratiesubstraat: substraat geschikt als groeimedium voor beplanting en bomen in een wadi.

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 04 BVB WADI INFILTRATIESUBSTRAAT**

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Chemische eigenschappen:
- | | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------|
| - pH (H ₂ O) | : 6,0 - 7,5 | (NEN-EN 13037) |
| - pH (KCL) | : 6,0 - 7,0 | (NEN-ISO 10390) |
| - EC | : 0,2 - 0,8 mS/cm | (NEN-EN 13038) |
| - Chloride | : < 150 mg/l | (NEN-EN 13652) |

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃ +NH ₄ (stikstof)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- H ₂ PO ₄ (fosfaat)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- K (kalium)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- Ca (calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg (magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄ (sulfaat)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Na (natrium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Cl (chloor)	: 0,1 - 1,5 mmol/l

HFD PAR ART LID

- Fe (ijzer) : 2,0 - 80 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 20 - 80 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 5 - 40 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 5 - 40 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 30 - 150 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 20 %-(m/m) (NEN 5754)
- Organische stof : 2,0 - 4,0 % d.s. (NEN 5754)
- Lutum : 1,0 - 3,0 % d.s. (NEN 5753)
- M₅₀ : 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D₆₀/D₁₀ : < 2,5 (NEN 5753)
- Poriënvolume : 45 - 50 % (FLL Methode)
- Waterdoorlatendheid : > 5 mm/min (FLL Methode)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- Onkruidruk : < 15 stuks per m³ (RHP Onkruidtoets)

05 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040, ISO 14044 en NEN 15804)

CONCEPT