1. ALGEMEEN

CONCEPT

01 OPDRACHTGEVER

.....

02 DIRECTIE

.....

03 LOCATIE

.....

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. .....
b. .....
c. enzovoort

05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren op ..... waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
Het werk opleveren .....

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt .....

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, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Bewijsmiddelen kwaliteit bomenzand 500
2. .....

enzovoort

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Verwerkingsvoorschrift bomenzand 500

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 01.01.08 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.

CONCEPT

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 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
0								**INSTRUCTIES T.B.V. VERWERKEN POST IN BESTEK** In deze voorbeeldposten zijn de voorwaarden opgenomen waarmee de bestekschrijver de producten van JDB op de juiste manier kan opnemen in het bestek. Waar in de tekst @@@ is opgenomen dient de bestekschrijver zelf een aanvulling te maken. Achter de @@@ is eventueel een instructie tussen haakjes opgenomen. In de voorbeeldbestekspost is uitgegaan van 1 boomgat van 3m3.					
1								**GROEIPLAATSVERBETERING**					
10								**STEDELIJK GEBIED**					
1010								<u>Aanbrengen bomenzand 500</u>					
101010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: zie bestekstekening @@@ (tekeningnummer of andere verwijzing naar bijlage invullen)	m3	3,00	V		
		5						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3 m3 per gat @@@ (afmeting l-b-d gat invullen)					
			1					Vrijgekomen grond vervoeren @@@ (bestemming invullen, of een andere deficode kiezen)	m3			3,00	I
				9				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m. De zijkanten van de groeiplaats opruwen, voor een geleidelijke overgang tussen de groeiplaats en de omliggende bodem.					
					9			Aanvullen met bomenzand 500 volgens artikel 51.06.04 uit deel 3 van dit bestek. Leverancier: JDB groep. Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch profiel van ontgraving.	m3			3,00	L
						3		De aanvulling in lagen verdichten Per laag maximaal 30 cm, d.m.v. aandrukken tot max. 1.5MPa en mechanisch naverdichten tot LWD-waarde max. 2,5MPa. Conform verwerkingsvoorschrift leverancier.					
							9	Boomgranulaat verwerken volgens verwerkingsvoorschrift leverancier.					

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 VAKOPLEIDING BOOMVERZORGING

01 Het verbeteren van de groeiplaats dient uitgevoerd te worden door of onder supervisie van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen volgens het European Tree Worker certificaat, het European Tree Technician certificaat of een daarmee vergelijkbaar certificaat.

02 De certificaten European Tree Worker en het European Tree Technician dienen afgegeven te zijn onder auspiciën van de European Arbocultural Council.

CONCEPT

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 07 STANDPLAATS VAN BOMEN VERBETEREN MET BOMENZAND

01 Bij het verbeteren van grond ten behoeve van bomen, deze grond niet dieper ontgraven dan 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand.

03 Bomenzand aanbrengen en verwerken in lagen van maximaal 0,30 m.

11 Bomenzand verwerken volgens verwerkingsvoorschrift leverancier.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 PRODUCTIE EN OPSLAG

01 Zowel de productie, opslag en vervoer dient over- of afgedekt plaats te vinden.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 04 BOMENZAND 500

01 Specificaties bomenzand 500:
- Droge stofgehalte: >80%
- M50 cijfer: <420 mu
- D60/D10: <3
- Organische stof: 3,5-5%
- Lutum: 0,5-4%
- EC-waarde mS/m: <60mSm (0,6 mS/cm)
- Chloride Cl (mg/l substraat): <210mg/l

- Zuurgraad (pH-KCl): 5 tot 7,5%
- Koolzure kalk (%CaCO3): pH >6 dan <2%
  pH <6 dan <0,5%
- Respiratiesnelheid: <5 mmol O2/kg o.s./uur
- Leverancier: JDB groep, bezoekadres Rijnlanderweg 1085 2132 MP Hoofddorp

02 Waardering voedingselementen:

	fosfaat (P-Al) mg/100g d.s.	kalium (CAT) mg/l substraat	magnesium (CAT) mg/l substraat	stikstof N-totaal mg/100g d.s.
Waardering				
LAAG	<30	<120	<120	<80
GOED	30 - 60	120 - 300	120 - 360	80 - 160
HOOG	>60	300 - 475	>360	>160

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.07.04 is de keuring van bouwstoffen ook van toepassing op bomenzand, conform lid 01, 02 en 03 van artikel 51.07.04 van de Standaard.

04 Bomenzand dat aangeboden wordt als gelijkwaardig dient te voldoen aan de specificaties volgens artikel 51.06.04 van dit bestek. Bewijsstukken hiervoor dienen minimaal 15 werkdagen voor de start van het project overlegd te worden aan de directievoerder. Bij het te laat indienen of het ontbreken van bewijsmiddelen voor gelijkwaardigheid wordt het alternatief afgewezen.

05 Keuringen en controlemonsters dienen tenminste tot het einde van de onderhoudstermijn bewaard te worden t.b.v een eventuele hercontrole.

06 Bomenzand dient gecertificeerd te zijn overeenkomstig RAG, BRL9341 en BRL9335-4.

CONCEPT