

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
06 ADRESSEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
2 GRONDWERK	8
29 GROND / ZAND / TEELARDE LEVERANTIE	8
293 LEVERANTIE GROEIMEDIUM	8
2930 Leverantie bomengrond en bomenzand	8
2931 Leverantie granulaten	8
8 WERK ALGEMENE AARD	11
83 INSTRUCTIE EN CONTROLE	11
Deel 3. Bepalingen	12
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	13
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	13
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	14
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJkingEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	14
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	14
01 08 BIJDRAGEN	16
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	16
01 16 VERZEKERINGEN	16
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST	17
01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	17
01 30 ONDERAANNEMING	17
51 GROENVOORZIENINGEN	18
51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	18
51 01 BEGRIPPEN	18
51 02 EISEN EN UITVOERING	18
51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	18
51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	19
51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN	25

Gemeente Amersfoort
Sector Stedelijke Ontwikkeling en Beheer
Afdeling Leefomgeving

Besteknr.: G347-B11

Betreft: "RAAMOVEREENKOMST LEVERANTIE BOMENSUBSTRATEN 2024 T/M 2026"
van Inlichtingen

inclusief Nota

Moederbestek RAW 2020 CIVIEL, versie november 2021

Moederbestek RAW 2020 BOMEN, versie maart 2022

met 3 bijlagen:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- A. Handboek Bomen 2022 (Norminstituut Bomen)

Amersfoort, 6 juli 2023

Datum vrijgave: 6 juli 2023

Beschrijving revisie: DEFINITIEF

Goedkeuring: mevrouw T. Felix / M.M.J. van der Graaf

Vrijgave: G84 / R.J. Esveldt

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort.

Postadres : Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
Bezoekadres : Stadhuisplein 1, 3811 LM Amersfoort
Telefoon: 14 - 033

02 DIRECTIE

Gemeente Amersfoort, Afdeling Leefomgeving, Stedelijk Beheer.
De directie wordt namens door de gemeentesecretaris van de gemeente Amersfoort aangewezen.
In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 LOCATIE

De leverantie van bomensubstraten dient te geschieden ter plaatse van het gemeentelijk depot, adres Nijkerkerstraat t.h.v. huisnummer 33 te Amersfoort.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De leverantie heeft in algemene zin betrekking op het franko leveren van bomensubstraten gedurende drie jaar (van 1-1-2024 t/m 31-12-2026).

Het werk bestaat meer specifiek uit:

- a. Grondwerk:
- Leveren grond: groeimedium.

05 TIJDSBEPALING

1. De in deel 2.2 beschreven werkzaamheden (leverantie) wordt per deelopdracht verstrekt en uitgevoerd vanaf 1 januari 2024 tot en met uiterlijk 31 december 2026.
2. De hoeveelheden te leveren bomensubstraten worden wekelijks afgeroepen en dienen binnen drie werkdagen na afroep op het gemeentedeput geleverd te zijn.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 250,00 per dag.
4. De korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard RAW-Bepalingen (Standaard 2020).
5. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
6. De voorgaande bepalingen laten onverlet het recht van de opdrachtgever i.p.v. de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.
7. Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdracht(en) en/of instructie(s) niet of gedeeltelijk nakomt, binnen de gestelde termijn die daarvoor is opgedragen, kan per opdracht en/of instructie een korting van € 250,00 per dag op de eerst volgende termijn in mindering worden gebracht. Ingebrekestelling wordt daarbij niet gehanteerd.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedraagt 26 weken.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

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. Keuring van te leveren bomensubstraten volgens het gestelde in betreffende artikel 51.05.07 deel 3 van dit bestek.

06 ADRESSEN

1. Depot Nijkerkerstraat Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. D. Van Gemeren
Telefoon: 033 - 469 48 99

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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				
2							GRONDWERK Opmerking hoeveelheidsbepaling: - Hoeveelheidsbepaling door meting (weging) in middelen van vervoer, tenzij anders in de bestekspost vermeld. - Voor soortelijk gewicht zie betreffende bestekposten deelhoofdstuk 29 en artikelen deel 3 van dit bestek.			
29							GROND / ZAND / TEELARDE LEVERANTIE			
293							LEVERANTIE GROEIMEDIUM			
2930							<u>Leverantie bomengrond en bomenzand</u>			
293020	220322						Leveren grond. Totaal volume ter indicatie: 3.750 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 975 kg/m3 (950 - 1.000 kg/m3) Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur	ton	3.650,00	F
			1				Grondsoort: bomengrond	ton		3.650,00
				7			Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.09, deel 3			
					2		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1)			
						1	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
293030	220322						Leveren grond. Totaal volume ter indicatie: 1.750 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 975 kg/m3 (950 - 1.000 kg/m3) Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur	ton	1.700,00	F
			1				Grondsoort: bomengrond SD (of gelijkwaardige benaming)	ton		1.700,00
				7			Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.10, deel 3			
					2		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1)			
						1	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
293050	220322						Leveren grond. Totaal volume ter indicatie: 1.150 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.500 kg/m3 na verdichting Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur	ton	1.725,00	F
			1				Grondsoort: bomenzand	ton		1.725,00
				7			Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.03, deel 3			
					2		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1)			
						1	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
293060	220322						Leveren grond. Totaal volume ter indicatie: 365 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.500 kg/m3 na verdichting Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur	ton	550,00	F
			1				Grondsoort: bomenzand SD (of gelijkwaardige benaming)	ton		550,00
				7			Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.04, deel 3			
					2		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1)			
						1	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
2931							<u>Leverantie granulaten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
293110	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Totaal volume ter indicatie: 1.800 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.750 kg/m3 na verdichting (1.700 - 1.800 kg/m3)	ton	3.150,00	F
				9				Granulaat: specifiek samengesteld voor groeiplaatsen onder verharding met hoge belastbaarheid (CBR > 65%) Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.05, deel 3	ton		3.150,00
						1		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
293120	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Totaal volume ter indicatie: 600 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.750 kg/m3 na verdichting (1.700 - 1.800 kg/m3)	ton	1.050,00	F
				9				Granulaat SD (of gelijkwaardige benaming): specifiek samengesteld voor groeiplaatsen onder verharding met hoge belastbaarheid (CBR > 65%) Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.06, deel 3	ton		1.050,00
						1		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
293130	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Totaal volume ter indicatie: 100 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.500 kg/m3 na verdichting (1.450 - 1.550 kg/m3)	ton	150,00	F
				9				Granulaat lava 16-32: specifiek samengesteld voor groeiplaatsen onder verharding met lage belastbaarheid (CBR > 35%) Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.13, deel 3	ton		150,00
						1		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
293140	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Totaal volume ter indicatie: 30 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.500 kg/m3 na verdichting (1.450 - 1.550 kg/m3)	ton	45,00	F
				9				Granulaat lava 16-32 SD: specifiek samengesteld voor groeiplaatsen onder verharding met lage belastbaarheid (CBR > 35%) Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.14, deel 3	ton		45,00
						1		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			
293150	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Totaal volume ter indicatie: 1.750 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.675 kg/m3 (1.600 - 1.750 kg/m3) na verdichting	ton	2.925,00	F
				1				Steenmengsel van natuurlijk gesteente fijn grind (2 - 6 mm) Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.07, deel 3	ton		2.925,00
						1		Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
293160	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Totaal volume ter indicatie: 585 m3 Soortelijk gewicht: gemiddeld 1.675 kg/m3 (1.600 - 1.750 kg/m3) na verdichting	ton	980,00 F	
		1						Steenmengsel van natuurlijk gesteente fijn grind SD (2 - 6 mm) Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.07, deel 3	ton		980,00 L
							1	Plaats van levering: gemeentelijk depot Nijkerkerstraat (adres zie paragraaf 06, deel 2.1) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging voorafgaand aan transport			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK ALGEMENE AARD			
83							INSTRUCTIE EN CONTROLE			
831010	100199						<p>Instructie bouwstoffen. Betreft het organiseren en verzorgen van instructie- momenten over de opslag en verwerking van geleverde bouwstoffen Bouwstoffen: bomensubstraten volgens bestekposten paragraaf 293 Instructie aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aannemers die bouwstoffen verwerken, 3 partijen - Medewerkers opdrachtgever (toezichthouders en beheerder depot), 3 tot 6 personen <p>Opstellen informatiedossier en instructiemateriaal Afstemmen met directie Aantal momenten: 6 keer, elk kalenderjaar 2 keer Eerste moment minimaal twee weken voorafgaande aan eerste verwerking bouwstoffen door de aannemer Vervolg momenten in overleg met en na goedkeuring directie</p>	uur	96,00	F
831020	100199						<p>Controle verwerking bouwstoffen. Betreft het controleren van wijze opslag en verwerking geleverde bouwstoffen Bouwstoffen: bomensubstraten volgens bestekposten paragraaf 293 Controle op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwerking volgens eisen gesteld in deel 3 raamovereenkomst Groeiplaatsen en Bomen - Eisen en voorwaarden specifiek gesteld door leverancier en zoals geïnstrueerd volgens bestekpost 831010 <p>Controle van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aannemers die bouwstoffen verwerken, 3 partijen - Medewerkers opdrachtgever (toezichthouders en beheerder depot), 3 tot 6 personen <p>Opzetten dossier met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wijze van controle / meting - Resultaten - Verslaglegging reflectie / terugkoppeling aannemers en medewerkers opdrachtgever <p>Aantal momenten: 6 keer, elk kalenderjaar 2 Eerste moment (per jaar):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na eerste levering op depot - Na eerste verwerking van elke type bomensubstraat <p>Exact tijdstip af te stemmen met aannemers, uitgaande van combinatie controle van meerdere typen bomensubstraten en aannemers gelijktijdig op één dag Tweede moment (per jaar): in overleg met directie</p>	uur	48,00	F

3. BEPALINGEN

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 vastgesteld in mei 2020, 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 06 - Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen versie 2022" (Norminstituut Bomen).
- Voor het hele bestek geldt dat waar is aangegeven Handboek Bomen het versie 2022 betreft zoals uitgegeven door het Norminstituut Bomen.
- Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 en indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
- In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard 2020. Waar nodig wordt door de directie een eindbeslissing genomen.
- Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,= (exclusief BTW) verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 12 Op dit werk is het landelijk protocol Aziatische duizendknopen van toepassing, laatst vigerende versie. Zie bestrijdingduizendknoop.nl.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 04 De ontleding van de inschrijvingsom zal dienst doen voor:
- Het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07.
- De berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04.
- Het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.
- 05 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en XLSx-bestand (laatste versie) aan te leveren bij de directie.
- 06 Nota van Inlichtingen: lid vervallen.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 worden onderstaande leden toegevoegd.
- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 09 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft als dan recht op de aannemingsom berekend naar de stand van het werk op het moment van beëindiging, vermeerderd met een vergoeding van alle gemaakte kosten voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer op het tijdstip van beëindiging reeds is aangegaan met het oog op de uitvoering van het werk."
- 10 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode."
- 11 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 12 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van

HFD PAR ART LID

termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Amersfoort uitsluitend bevoegd de projectmanager van de afdeling Leefomgeving. Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

- 13 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.
- 14 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Utrecht.
- 15 De overeenkomst kan door de gemeente Amersfoort tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- De Aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard;
 - De Aannemer surseance van betaling aanvraagt.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALING**

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opnemings bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 RAW-RAAMOVEREENKOMST: DECLARATIES**

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van de Standaard bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.06.01 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk onwettigbaar toekomt.

01 06 02 INDIENEN DECLARATIES

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 moet de declaratie, na goedkeuring van de directie U.A.V., elektronisch gezonden worden aan:
Factuur@amersfoort.nl
De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:
- Projectbenaming (besteknummer + omschrijving);
 - Inhoud van factuur (bijvoorbeeld termijnnummer);
 - Door de opdrachtgever te verstrekken kostenplaats- en verplichtingnummer.
- 02 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten door de opdrachtgever en aannemer ondertekende termijnstaten en pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie U.A.V.

01 06 03

INDEXERING

- 04 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 05 De prijzen en tarieven liggen vast gedurende het eerste contractjaar van de overeenkomst, van 1 september 2023 tot en met 31 december 2023. De opdrachtnemer wordt geacht hiermee rekening te hebben gehouden bij zijn inschrijving. Er vindt over deze periode dan ook geen verrekening van prijzen en tarieven plaats.
- 06 Nota van Inlichtingen: wijziging Loonkostenindex, wegingsfactor 30% en Dienstenprijsindex, wegingsfactor 70% in Loonkostenindex, wegingsfactor 70% en Dienstenprijsindex, wegingsfactor 30%.
- Na het eerste contractjaar heeft de Opdrachtnemer het recht de prijzen en tarieven jaarlijks één keer te indexeren met gebruikmaking van de Loonkostenindex en de Dienstenprijsindex (DPI) van het CBS. Hierbij gelden de volgende wegingsfactoren:
- Loonkostenindex, wegingsfactor 30%
 - Dienstenprijsindex, wegingsfactor 70%
- Indexatie vindt bij elke verlenging plaats ten opzichte van de prijzen en tarieven uit de originele inschrijving.
- 07 Voor het bepalen van de hoogte van de indexering dienen de indexen van oktober laatste contractjaar=[N1] en van datum aanbesteding=[N2] te worden gebruikt.

Rekenvoorbeeld:

Indexering bij verlenging van de overeenkomst. 1e vaste periode is 1-9-2023 t/m 31-12-2023, de indexering voor contractjaar 2024 wordt als volgt berekend:

Loonkosten index (wegingsfactor 70%)

N1 = oktober 2023 = indexcijfer = 114

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 112

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

30% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met 1,79%.

Dienstenprijsindex (wegingsfactor 30%)

N1 = oktober 2023 = indexcijfer = 109

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 110,5

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

70% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met -1,36%.

Bij een eenheidsprijs van € 100,00 geeft dit de volgende geïndexeerde eenheidsprijs

70% wordt 30% van € 100,00 = € 30,00 + 1,79% = € 30,54

30% wordt 70% van € 100,00 = € 70,00 - 1,36% = € 69,05

De nieuwe geïndexeerde eenheidsprijs wordt € 30,54 + € 69,05 = € 99,59

Voor de navolgende contractjaren dient bij indexering alleen het indexcijfer N1 te worden aangepast naar het desbetreffende jaar (voor 2025 geldt dan N1 = oktober 2024 en zo verder).

- 08 De opdrachtnemer levert uiterlijk binnen 1 maand na publicatie van de desbetreffende indexcijfers de geïndexeerde prijzen en tarieven voor het verlengingsjaar ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever.
Bij het niet of te laat aanleveren van de geïndexeerde prijzen en tarieven vervalt het recht op indexatie voor het desbetreffende jaar.
- 09 Bij een negatieve indexatie kan de opdrachtgever de opdrachtnemer verzoeken deze indexatie door te voeren in zijn prijzen en tarieven, dit verzoek moet dan binnen 1 maand na publicatie van de desbetreffende indexcijfers zijn gedaan.
De opdrachtnemer levert binnen 10 werkdagen na het daartoe gedane verzoek een overzicht van de nieuwe prijzen

HFD PAR ART LID

en tarieven ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever.

- 10 Bij indexering worden de eenmalige kosten voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. De Algemene kosten, Uitvoeringskosten, Winst en risico en de Bijdrage RAW-systematiek worden procentueel gewijzigd (afgerond op tienden) conform het percentage van de inschrijving en ten opzichte van het subtotaal.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, dient de aannemer direct na ontvangst van het betalingsbewijs een kopie te sturen naar:

G84
t.a.v. dhr. R.J. Esveldt
e-mail: bureau@G84.nl

en Gemeente Amersfoort
Afdeling Leefomgeving
t.a.v. dhr. M. Tammens
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 BENODIGDE VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN

- 01 De aannemer dient zich voor de aanvang van het werk te vergewissen of alle vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 U.A.V. 2012 zijn verkregen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen e.d.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van diverse vergunningen, ontheffingen e.d. na verlening van de opdracht, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:
- Vergunningen in het kader van geluidshinder tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
 - Ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.
- 05 Reeds door de opdrachtgever aangevraagde en verleende vergunningen /ontheffingen:
- Niet van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 10 Een CAR-verzekering is voor de werkzaamheden niet van toepassing.

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd per deelopdracht, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.134.451,= per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,= per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een deelopdracht alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op het gestelde in lid 01 van de Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst geldt dat het vermelde percentage korting berekend o.b.v. ontleiding van de inschrijvingsom ook van toepassing is op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de staartposten (uitvoeringskosten).

01 27 05 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zondig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 30 ONDERAANNEMING**01 30 01 GEGEVENS ONDERAANNEMER**

- 01 Onder onderaanneming wordt verstaan zowel de inzet op bepaalde werkzaamheden door derden als wel inhuur van mensen en materieel van derden. Ongeacht de uitslag van bovengenoemde verificaties blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk, tot aan de oplevering. De aannemer blijft ook verantwoordelijk voor het nakomen van verplichtingen voortvloeiende uit de inschrijving.
- 02 In geval van onderaanneming dient de aannemer te bedingen, dat de onderaannemer(s) wekelijks aan en ten genoegen van de aannemer gegevens verstrekt/verstrekken, waaruit blijkt:
- Welke personen in dienst van de onderaannemer(s) op het desbetreffende object werkzaam zijn;
 - Dat door de onderaannemer(s) is voldaan aan de wettelijke verplichtingen ten aanzien van inhouding en afdracht van belastingen en sociale verzekeringspremies.

01 30 02 INFORMATIEOVERDRACHT ONDERAANNEMING

- 01 De aannemer is verplicht een informatiedossier aan te leggen en periodiek te actualiseren betreffende het in onderaanneming uit laten voeren van werkzaamheden of werkonderdelen.
- 02 Het informatiedossier dient minimaal te bevatten:
- Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
 - Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
 - Contracteren: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
 - Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planing, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
 - Ondertekening: een ondertekend contract / document tussen aannemer en onderaannemer.
- 03 De aannemer is verplicht het in lid 02 bedoelde informatiedossier voorafgaande aan de uitvoering van elke

HFD PAR ART LID

deelopdracht van de onderaannemer te overleggen aan en door de directie te laten goedkeuren.

- 04 Indien het volledige informatiedossier betreffend een in te zetten onderaannemer afgekeurd wordt mag onderaanneming niet aanvangen. De aannemer kan zich op geen enkele wijze beroepen op financiële vergoeding ten gevolge van mogelijke vertraging.
- 05 Indien een deel van het informatiedossier door de directie wordt afgekeurd, mag onderaanneming onder voorbehoud aanvangen. De aannemer is verplicht om binnen 3 dagen het informatiedossier aan te passen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 06 Op het uitblijven van een informatiedossier of de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit bovenstaande leden zal de opdrachtgever een sanctie opleggen van 1,5 maal het bedrag dat gemoeid is met de werkzaamheden van de onderaanneming. Het bedrag van de sanctie wordt ingehouden op de eerst volgende termijnbetaling of de in behandeling maar nog niet betaalde termijn.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 02 Te verstaan onder bomensubstraten: alle bouwstoffen gericht op het inrichten van een duurzame groeiplaats voor te planten bomen of verbeteren van een groeiplaats van bestaande bomen.
Bomensubstraten kunnen zijn (niet uitputtend):
- bomengrond
 - bomenzand
 - granulaat (hardsteen, lava 16/32)
- 03 In alle artikelen van zowel de Standaard 2020, de Errata als deel 3 van het Moederbestek Bomen waar alleen bomengrond, bodemverbeteraar en bomenzand etc. is aangegeven is het begrip bomensubstraat in algemene zin van toepassing.

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 11 AFLEVERING BOMENSUBSTRATEN

- 01 Het lossen van de bomensubstraten en de afgifte van de afleveringsbon vinden (op aanwijzing bij de aflevering) plaats op de voorgeschreven (droge en schone) losplaats.
- 02 Bij lossen of (tijdelijk) depot geldt voor alle bomensubstraten een maximale (depot)hoogte van 2 m. Afwijking is toegestaan op verzoek van en/of op aanwijzing van de directie.
- 03 Bomensubstraten van een niet-uniforme partij gescheiden lossen en niet (zonder toestemming) samenvoegen.
- 04 Aflevering geschiedt uitsluitend op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 7.00 en 16.00 uur.
- 05 Indien een bomensubstraat foutief geleverd is, of niet aan de vereisten voldoet, dan dient de aannemer binnen één (1) werkdag na datum melding voor een nieuwe levering te zorgen en dient tevens de foutieve levering direct retour genomen te worden.
- 06 Eventuele verpakkingsmaterialen dienen door aannemer direct retour genomen te worden.
- 07 Minimaal twee werkdagen voorafgaand aan levering van bomensubstraten dient de aannemer het bewijs van oorsprong (artikel 51.05.06) aan te leveren bij de directie.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 BEWIJS VAN OORSPRONG BOMENSUBSTRAAT

- 01 Bomensubstraten moeten voorzien zijn van een deugdelijk bewijs van oorsprong. Het bewijs van oorsprong vermeldt de identiteitscodering (artikel 51.07.04) van de geleverde partij, de herkomst en de producent. Het bewijs van oorsprong moet het, desgewenst, mogelijk maken de herkomst, samenstelling en samenvoeging van alle deelstromen van het geleverde bomensubstraat te herleiden.
- 02 Elke levering moet voorzien zijn van een deugdelijk leveranciersdocument (afleveringsbon) met minimaal de volgende gegevens:

Opdrachtgever:

HFD PAR ART LID

- Opdrachtgever
- Opdrachtnummer (opdrachtbon)
- Vermelding: Levering volgens kwaliteitseisen (Handboek Bomen 2022, H3 Leveren bomensubstraten)

Opdrachtnemer:

- Opdrachtnemer (leverancier)
- Leveringsadres, datum en tijd (conform opdracht/afpraak)
- Transporteur
- Laden en lossen (herleidbare: datum, tijd en laad-en losplaats)

Documenten bomensubstraat (of herleidbare vermelding):

- Erkende kwaliteitsverklaring
- Bewijs van oorsprong
- Analyserapport
- Respiratieproef

Geleverde bomensubstraat:

- Bomensubstraat (type): naamgeving en codering volgens indeling Handboek Bomen 2022 (Norminstituut).
- Partijcodering en depot
- Hoeveelheid (vracht), vochtgehalte volgens verwerkingseisen:
- Bulkdichtheid NEN-EN 12580 of NEN-EN 13040 kg/m³
- Tonnage (totaal) weging (weegbon: leeg, vol en geijkte weegbrug) ton
- Soortelijk gewicht 1 m³ verwerkt / verdicht = ... ton
(... door aannemer in te vullen, per soort substraat verschillend)

51 05 07 BEMONSTERING BOMENSUBSTRATEN

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren bomensubstraten 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 U.A.V. 2012.
- 02 Bomensubstraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze onderzocht te zijn als gesteld onder de aanvulling op artikelen zoals opgenomen in paragraaf 51 06 van de Standaard 2020 en in deel 3 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 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.
- 04 De aannemer is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten met bomensubstraten. Het controle monster dient door de aannemer tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 03 BOMENZAND**

- 01 Het bepaalde in artikel 51.06.03 lid 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11 en 13 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 14 Bomenzand betreft zand van natuurlijke oorsprong.
- 15 Chemische eigenschappen:
- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
 - EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)
- Voorraad voedingselementen:
- N (stikstof) : 40 - 160 mg/100 gr d.s. (NEN-EN 13654-2)
 - P₂O₅ (fosfaat) : 15 - 60 mg/100 gr d.s. (NEN 5793)
 - K₂O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
 - MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)
- 16 Fysische eigenschappen:
- Vochtgehalte : 10 - 20% (EN 13040)
 - Organische stof : 4,0 - 5,0% d.s. (EN 13039)
 - Lutum : 1,5 - 5,0% d.s. (NEN 5753)
 - M50 : 280 - 420 µm (NEN 5753)
 - korrels : hoekig, niet rond

HFD PAR ART LID

- D60/D10 : < 2,5 (NEN 5753)
- CBR-waarde : > 8% (proef 98, gemiddelde uit minimaal 2 metingen)
- Dichtheid na verwerking : 1.400 - 1.500 kg/m³ (NEN-EN 1097-3:1998)
- Poriënvolume na verwerking : 40 - 45% (NEN-EN 1097-6)

- 17 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- 18 Bomezand moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 19 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 04 BOMENZAND SD (OF GELIJKWAARDIGE BENAMING)

- 01 Het bepaalde in artikel 51.06.03 lid 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11 en 13 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 14 Bomezand betreft zand van natuurlijke oorsprong.
- 15 Met toevoeging van schimmel dominante stoffen (SD).
- 16 Chemische eigenschappen:
- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)
- Voorraad voedingselementen:
- N (stikstof) : 40 - 160 mg/100 gr d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 15 - 60 mg/100 gr d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)
- 17 Fysische eigenschappen:
- Vochtgehalte : 10 - 20% (EN 13040)
- Organische stof : 4,0 - 5,0% d.s. (EN 13039)
- Lutum : 1,5 - 5,0% d.s. (NEN 5753)
- M₅₀ : 280 - 420 µm (NEN 5753)
- korrels : hoekig, niet rond
- D60/D10 : < 2,5 (NEN 5753)
- CBR-waarde : > 8% (proef 98, gemiddelde uit minimaal 2 metingen)
- Dichtheid na verwerking : 1.400 - 1.500 kg/m³ (NEN-EN 1097-3:1998)
- Poriënvolume na verwerking : 40 - 45% (NEN-EN 1097-6)
- 18 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- Shannondiversiteit (OTU) : > 0,25
- Schimmelbiomassa : > 25 µg/g
- Amoeben (n) : > 1.000 per gram substraat
- Agarocomyceten : aanwezig
- Acinomyceten : aanwezig
- Rhizobiales : aanwezig
- 19 Bomezand moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 20 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 05 GRANULAAT HARDSTEEN (ZWARE VERKEERSBELASTING)

- 01 Specifiek samengesteld granulaatmengsel, aantoonbaar geschikt voor groeiplaatsen van bomen onder verharding met hoge belastbaarheid door hardsteen / drager: zwaar belaste rijwegen en parkeerterreinen met CBR > 65%.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte moet het substraat minimaal 10% luchtdeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen:
- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)

HFD PAR ART LID

- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 80 - 240 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 20 - 80 mg / 100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : 20 - 35% (EN 13040)
- Organische stof : 9,0 - 14,0% d.s. (EN 13039)
- Lutum : 3,0 - 8,0% d.s. (NEN 5753)
- LWD-waarde : 50 - 80 MPa of
- CBR-waarde : > 65% (NEN-EN 13286-47)
- Dichtheid na verwerking : 1.700 - 1.800 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- Poriënvolume : > 30% (NEN-EN 1097-6)
- Gebroken oppervlak C95/1 (drager) : > 95% (NEN-EN 933-5)
- Korrelgradering : 16 - 40 mm (NEN-EN 933-1)
- Mengverhouding (volume) : 4 : 1 (drager : voedingsgrond)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

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

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 06 GRANULAAT HARDSTEEN (ZWARE VERKEERSBELASTING) SD (OF GELIJKWAARDIGE BENAMING)

01 Specifiek samengesteld granulaatmengsel, aantoonbaar geschikt voor groeiplaatsen van bomen onder verharding met hoge belastbaarheid door hardsteen / drager: zwaar belaste rijwegen en parkeerterreinen met CBR > 65%.

02 Met toevoeging van schimmel dominante stoffen (SD).

03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte moet het substraat minimaal 10% lucht-aandeel bevatten.

04 Chemische eigenschappen:

- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 80 - 240 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 20 - 80 mg / 100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : 20 - 35% (m/m) (EN 13040)
- Organische stof : 9,0 - 14,0% d.s. (EN 13039)
- Lutum : 3,0 - 8,0% d.s. (NEN 5753)
- LWD-waarde : 50 - 80 MPa of
- CBR-waarde : > 65% (NEN-EN 13286-47)
- Dichtheid na verwerking : 1.700 - 1.800 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- Poriënvolume : > 30% (NEN-EN 1097-6)
- Gebroken oppervlak C95/1 (drager) : > 95% (NEN-EN 933-5)
- Korrelgradering : 16 - 40 mm (NEN-EN 933-1)
- Mengverhouding (volume) : 4 : 1 (drager : voedingsgrond)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- Shannondiversiteit (OTU) : > 0,25
- Schimmelbiomassa : > 25 µg/g
- Amoeben (n) : > 1.000 per gram substraat
- Agarocomyceten : aanwezig
- Acinomyceten : aanwezig
- Rhizobiales : aanwezig

HFD PAR ART LID

- 07 Granulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 07 FIJN GRIND (LAGE VERKEERSBELASTING)

- 01 Nota van Inlichtingen: wijziging Specifiek samengesteld bomensubstraatmengsel, met lichte belastbaarheid o.b.v. fijn grind in Specifiek samengesteld bomensubstraatmengsel, met lichte belastbaarheid o.b.v. fijn hoekig grind / split

Specifiek samengesteld bomensubstraatmengsel, aantoonbaar geschikt voor groeiplaatsen van bomen onder verharding met lichte belastbaarheid o.b.v. fijn hoekig grind / split: licht belaste verhardingen zoals fiets- en voetpaden met CBR > 10%.

- 04 Chemische eigenschappen:
- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
 - EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 60 - 200 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 20 - 80 mg / 100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)

- 05 Nota van Inlichtingen: wijziging CBR-waarde in LWD-waarde : 20 - 30 MPa

Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 10% (EN 13040)
- Organische stof : 2,0 - 4,0% d.s. (EN 13039)
- Lutum : 2,0 - 4,0% d.s. (NEN 5753)
- Lutum + organische stof : 4,0 - 8,0% d.s. (NEN 57540 of NEN 13039)
- Korrelgradering : 2 - 6 mm (NEN-EN 933-1)
- LWD-waarde : 20 - 30 MPa
- Dichtheid na verwerking : 1.600 - 1.750 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- Porievolumen na verwerking : 35 - 40% (NEN-EN 1097-6)

- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Bomensubstraat o.b.v. fijn grind moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 08 FIJN GRIND (LAGE VERKEERSBELASTING) SD (OF GELIJKWAARDIGE BENAMING)

- 01 Nota van Inlichtingen: wijziging Specifiek samengesteld bomensubstraatmengsel, met lichte belastbaarheid o.b.v. fijn grind in Specifiek samengesteld bomensubstraatmengsel, met lichte belastbaarheid o.b.v. fijn hoekig grind / split

Specifiek samengesteld bomensubstraatmengsel, aantoonbaar geschikt voor groeiplaatsen van bomen onder verharding met lichte belastbaarheid o.b.v. fijn hoekig grind / split: licht belaste verhardingen zoals fiets- en voetpaden met CBR > 10%.

Specifiek samengesteld bomensubstraatmengsel, aantoonbaar geschikt voor groeiplaatsen van bomen onder verharding met lichte belastbaarheid o.b.v. fijn grind: licht belaste verhardingen zoals fiets- en voetpaden met CBR > 10%.

- 02 Met toevoeging van schimmel dominante stoffen (SD).
- 04 Chemische eigenschappen:
- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
 - EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 60 - 200 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)

HFD PAR ART LID

- P2O5 (fosfaat) : 20 - 80 mg / 100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K2O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)

05 Nota van Inlichtingen: wijziging CBR-waarde in LWD-waarde : 20 - 30 MPa

Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 10% (EN 13040)
- Organische stof : 2,0 - 4,0% d.s. (EN 13039)
- Lutum : 2,0 - 4,0% d.s. (NEN 5753)
- Lutum + organische stof : 4,0 - 8,0% d.s. (NEN 57540 of NEN 13039)
- Korrelgradering : 2 - 6 mm (NEN-EN 933-1)
- LWD-waarde : 20 - 30 MPa
- Dichtheid na verwerking : 1.600 - 1.750 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- Poriënvolume na verwerking : 35 - 40% (NEN-EN 1097-6)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- Shannondiversiteit (OTU) : > 0,25
- Schimmelbiomassa : > 25 µg/g
- Amoeben (n) : > 1.000 per gram substraat
- Agarocomyceten : aanwezig
- Acinomyceten : aanwezig
- Rhizobiales : aanwezig

07 Bomensubstraat o.b.v. fijn grind moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 09

BOMENGROND

01 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 6,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 60 - 180 mg/100 gr d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P2O5 (fosfaat) : 25 - 100 mg/100 gr d.s. (NEN 5793)
- K2O (kalium) : 150 - 400 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 150 - 500 mg/l (EN 13651)

02 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : 15 - 30% (NEN 5754)
- Organische stof : 6,0 - 9,0% d.s. (NEN 5754 of NEN 13039)
- Lutum : 3,0 - 8,0% d.s. (NEN 5753)
- M50 : 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D60/D10 : < 3,0 (NEN 5753)

03 Nota van Inlichtingen: wijziging Onkruidruk < 15 stuks per m³ (RHP Onkruidtoets) in < 15 stuks per m² (RHP Onkruidtoets)

Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂ / kg / o.s. / uur
- Onkruidruk : < 15 stuks per m² (RHP Onkruidtoets)

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

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 10

BOMENGROND SD

01 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 6,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

HFD PAR ART LID

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 60 - 180 mg/100 gr d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 100 mg/100 gr d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 150 - 400 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 150 - 500 mg/l (EN 13651)

02 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : 15 -30% (NEN 5754)
- Organische stof : 6,0 - 9,0% d.s. (NEN 5754)
- Lutum : 3,0 - 8,0 % d.s. (NEN 5753)
- M₅₀ : 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D₆₀/D₁₀ : < 3,0 (NEN 5753)

03 Nota van Inlichtingen: wijziging Onkruidruk < 15 stuks per m³ (RHP Onkruidtoets) in < 15 stuks per m² (RHP Onkruidtoets)

Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂ / kg / o.s. / uur
- Onkruidruk : < 15 stuks per m² (RHP Onkruidtoets)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂ / kg / o.s. / uur
- Shannondiversiteit (OTU) : > 0,25
- Schimmelbiomassa : > 25 µg/g
- Amoeben (n) : > 1.000 per gram substraat
- Agarocomyceten : aanwezig
- Acinomyceten : aanwezig
- Rhizobiales : aanwezig

05 Bomengrond 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.

51 06 13

GRANULAAT LAVA 16-32 (LAGE VERKEERSBELASTING)

01 Specifiek samengesteld granulaatmengsel, aantoonbaar geschikt voor groeiplaatsen van bomen onder verharding met lichte belastbaarheid door grover deel zand: licht belaste verhardingen zoals fiets- en voetpaden met CBR > 35%.

04 Chemische eigenschappen:

- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 80 - 240 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 20 - 80 mg / 100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : 20 - 35% (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof : 9,0 - 14,0% d.s. (NEN 5754, op voedingsgrond)
- Lutum : 3,0 - 8,0% d.s. (NEN 5753, op voedingsgrond)
- LWD-waarde : 30 - 50 MPa of
- CBR-waarde : > 35% (NEN-EN 13286-47)
- Dichtheid na verwerking : 1.450 - 1.550 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- Porievolumen : > 30% (NEN-EN 1097-6)
- Gebroken oppervlak C95/1 (drager) : > 95% (NEN-EN 933-5)
- Korrelgradering : 16 - 32 mm (NEN-EN 933-1)
- Mengverhouding (volume) : 4 : 1 (drager : voedingsgrond)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

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

HFD PAR ART LID

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 14 GRANULAAT LAVA 16-32 (LAGE VERKEERSBELASTING) SD (OF GELIJKWAARDIGE BENAMING)

01 Specifiek samengesteld granulaatmengsel, aantoonbaar geschikt voor groeiplaatsen van bomen onder verharding met lichte belastbaarheid door grover deel zand: licht belaste verhardingen zoals fiets- en voetpaden met CBR > 35%.

02 Met toevoeging van schimmel dominante stoffen (SD).

04 Chemische eigenschappen:

- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC : < 60 mS/m (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 80 - 240 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P2O5 (fosfaat) : 20 - 80 mg / 100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K2O (kalium) : 120 - 300 mg/l (EN 13651)
- MgO (magnesium) : 120 - 360 mg/l (EN13651)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : 20 - 35% (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof : 9,0 - 14,0% d.s. (NEN 5754, op voedingsgrond)
- Lutum : 3,0 - 8,0% d.s. (NEN 5753, op voedingsgrond)
- LWD-waarde : 30 - 50 MPa of
- CBR-waarde : > 35% (NEN-EN 13286-47)
- Dichtheid na verwerking : 1.450 - 1.550 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- Porievolumen : > 30% (NEN-EN 1097-6)
- Gebroken oppervlak C95/1 (drager) : > 95% (NEN-EN 933-5)
- Korrelgradering : 16 - 32 mm (NEN-EN 933-1)
- Mengverhouding (volume) : 4 : 1 (drager : voedingsgrond)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- Shannondiversiteit (OTU) : > 0,25
- Schimmelbiomassa : > 25 µg/g
- Amoeben (n) : > 1.000 per gram substraat
- Agarocomyceten : aanwezig
- Acinomycten : aanwezig
- Rhizobiales : aanwezig

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

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 16 ALGEMEEN01 Bomensubstraten mogen geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten en dienen (nagenoeg) vrij te zijn van overblijvende onkruiden en geheel vrij van invasieve (on)kruiden, en vrij van alle Aziatische duizendknopen (*Fallopia x*) en andere kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen.

02 Bomensubstraten moeten, met uitzondering van fijne hout- en takdeeltjes (zeefdiameter kleiner of gelijk aan 20 mm) en de skelet fractie (drager) van lava en hardsteen in het bomengranulaat, vrij zijn van ongerechtigheden zoals puin, stenen, bouwhout, metaal, glasscherven, plastic et cetera en ongerechtigheden die de groei van de boom (kunnen) hinderen.

03 Bomensubstraten van verschillende herkomst (niet-uniforme partijen) mogen niet (zonder expliciete toestemming) met elkaar worden (op)gemengd.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN**

04 Bomensubstraten moeten voorzien zijn van een deugdelijk bewijs van oorsprong (artikel 51.05.06).

05 Elke partij moet uniform zijn van samenstelling en herkomst. Indien een partij bomensubstraat wordt uitgeleverd vanaf verschillende depots, dan wordt deze als niet-uniform beschouwd.

HFD PAR ART LID

- 06 Bomensubstraten moeten voldoen aan de milieu(hygiënische) eisen in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit'. Geleverde substraten moeten zijn voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring. Voor granulaten keuring niet vormgegeven bouwstoffen (of BRL 9341), voor bomengrond en/of bomenzand een (partijkeuring AP04/AS1000 (of BRL 9335-4). Voor substraten met een organische stofgehalte groter of gelijk dan 10% (waaronder het mengsubstraat bomen met een organische stofgehalte van 20 - 30% als ook 'Verrijkte bomengrond 10 - 13% met een organische stofgehalte van groter of gelijk dan 10% een erkende BGM (Besluit gebruik meststoffen).
- 07 Bomensubstraten moeten voorzien zijn van een deugdelijk analyse rapport, met een herleidbare vermelding: 'Waar, wanneer, op welke wijze en door wie de bemonstering is verricht'. De analyse moet zijn voorzien van de naam van het laboratorium waar de analyses zijn uitgevoerd alsmede de accreditatie voor de toegepaste analyse methodiek, idem contramonster, Als controle en waarborg van de gestelde kwaliteitseisen moet van elke analyse (een controle c.q. controlemonster (monstergrootte ten minste 5 liter) verzegeld en geconditioneerd tot (ten minste) 1 jaar na levering bewaard worden.
- 08 Analyse rapporten mogen, mits (nog) representatief voor de te leveren partij, ten hoogste 6 maanden oud zijn en moeten uiterlijk 3 weken voor de levering (ter goedkeuring) worden aangeleverd. Gestelde documenten moeten eveneens worden bijgevoegd aan het leveranciers document of met een herleidbare vermelding binnen het leveranciers document zijn opgenomen.

Behoort bij: G347B11

Raamovereenkomst Levering Bomensubstraten 2024 t/m 2026

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: G347B11

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingsom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 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 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)

Behoort bij: G347B11

Raamovereenkomst Levering Bomensubstraten 2024 t/m 2026

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbijlet 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)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	GRONDWERK				
29	GROND / ZAND / TEELARDE LEVERANTIE				
293	LEVERANTIE GROEIMEDIUM				
2930	<u>Leverantie bomengrond en bomenzand</u>				
293020	Leveren grond, bomengrond	ton	3.650,00	F	
293030	Leveren grond, bomengrond SD	ton	1.700,00	F	
293050	Leveren grond, bomenzand	ton	1.725,00	F	
293060	Leveren grond, bomenzand SD	ton	550,00	F	
2931	<u>Leverantie granulaten</u>				
293110	Leveren ong. steenmengsel, granulaat zwaar verkeer	ton	3.150,00	F	
293120	Leveren ong. steenmengsel, granulaat zwaar verk. SD	ton	1.050,00	F	
293130	Leveren ong. steenmengsel, granulaat lava 16-32	ton	150,00	F	
293140	Leveren ong. steenmengsel, granulaat lava 16-32 SD	ton	45,00	F	
293150	Leveren ong. steenmengsel, fijn grind	ton	2.925,00	F	
293160	Leveren ong. steenmengsel, fijn grind SD	ton	980,00	F	
8	WERK ALGEMENE AARD				
83	INSTRUCTIE EN CONTROLE				
831010	Instructie bouwstoffen	uur	96,00	F	
831020	Controle verwerking bouwstoffen	uur	48,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
Gedaan te					
De					
De inschrijver(s),					