

RAW-bestek

**‘Onderhoud kunstgrasvelden en -
speelondergronden, 2027-2028’**

Gemeente Zaanstad

Kenmerk bestek: 2026-438



beheeraccent
advies

RAW-bestek 'Onderhoud kunstgrasvelden en - valondergronden, 2027-2028'

ZNSTD

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
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 ONDERHOUD KUNSTGRASTRAPVELDEN	8
10 NORMAAL ONDERHOUD	8
1001 Onkruidvrij maken	8
1002 Infill	8
11 SPECIALISTISCH ONDERHOUD	8
1101 Infill	8
1102 Controle lijmnaden	9
2 ONDERHOUD KUNSTGRASVALONDERGRONDEN	10
20 NORMAAL ONDERHOUD	10
2001 Onkruidvrij maken	10
2002 Infill	10
21 SPECIALISTISCH ONDERHOUD	10
2101 Infill	10
2102 Controle lijmnaden	11
9 Staartposten	12
95 Stelposten	12
Deel 3. Bepalingen	13
01 Algemeen en administratief	14
01 01 Algemene bepalingen	14
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	14
01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling	14
01 08 Bijdragen	14
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	15
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	15
01 19 Arbeidsomstandigheden	15
01 20 Kwaliteitsborging	15
10 Werk algemene aard	16
10 0 Werk algemene aard, algemeen	16
10 02 Eisen en uitvoering	16
10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	16
10 15 Bijbehorende verplichtingen	16
71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	17
71 0 Algemeen	17
71 02 Eisen en uitvoering	17
71 05 Bijbehorende verplichtingen	17
71 06 Bouwstoffen	18
71 1 Speeltoestellen	18
71 12 Eisen en uitvoering	18
71 16 Bouwstoffen	18

71 2	Kunstgrassportvelden	19
71 22	Eisen en uitvoering	19
71 26	Bouwstoffen	19

RAW-BESTEK ONDERHOUD KUNSTGRASTRAPVELDEN EN -SPEELONDERGRONDEN

Gemeente Zaanstad

Besteknummer : 2026-438

Opdrachtgever : Gemeente Zaanstad

Datum : 1 september 2026

Status : Definitief

Gemeente Zaanstad

Bezoekadres:
Stadhuisplein 100
1506 MZ Zaandam

tel. 14 075
email. gemeente@zaanstad.nl
website. www.zaanstad.nl

Beheeraccent B.V.

Bezoekadres:
Alcoalaan 4
5151 RW Drunen

tel. (0416) 53 33 74
email. info@beheeraccent.nl
website. www.beheeraccent.nl

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad

Bezoekadres: Stadhuisplein 100, Zaandam
Postadres: Postbus 2000, 1500 GA Zaandam
Telefoon: 075 - 6816969
E-mail: gemeente@zaanstad.nl

02 Directie

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.
Voor de aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen welke personen gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zaanstad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Regulier onderhoud kunstgrasvelden;
- b. Specifiek onderhoud kunstgrasvelden;
- c. Regulier onderhoud kunstgrasvalondergronden;
- d. Specifiek onderhoud kunstgrasvalondergronden;
- e. Het uitvoeren van reparaties/afhandelen van meldingen.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar. De uitvoering van de werkzaamheden dient te starten op 1 februari 2027 en loopt door tot en met 31 januari 2028. Dit is exclusief een optie tot verlenging van maximaal 2x met 1 jaar. De directie neemt uiterlijk 1 december 2028 respectievelijk 1 december 2029 de beslissing tot verlenging.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

- Bijlage 1: Overzicht kunstgrasvelden
- Bijlage 2: Overzicht kunstgrasvalondergronden

De bij dit bestek behorende tekeningen worden, na definitieve gunning, in de vorm van een shapefile (.shp) beschikbaar gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij op tekening anders aangegeven zijn:

- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.;
- Maten van materialen in centimeters;
- Alle verdere maten in meters.

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. Na de 1e werkdag waarop werkzaamheden zijn uitgevoerd.

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

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ONDERHOUD KUNSTGRASTRAPVELDEN In bijlage 1: Kunstgrasrapvelden zijn het aantal percelen (53) en de bijhorende hoeveelheid per perceel te zien. De totale hoeveelheid bedraagt 160,45 are.			
10								NORMAAL ONDERHOUD			
1001								<u>Onkruidvrij maken</u>			
100110	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: het mos en -algenvrij maken van het kunstgrasrapveld Te onderhouden oppervlakte: Aantal percelen: 53 Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16 D.m.v. borstelen m.b.v. handmachine. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)	are	320,90 V	
100120	712499					9	1	Betreft: het verwijderen van onkruid langs de randen van het kunstgrasrapveld, inclusief maairand en rondom obstakels (zie deel 3, bepaling 71 02 01) Aantal percelen: 53 Gerekend is met een gemiddelde omtrek van circa 78 m1 per veld. Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16 Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-, ver-, eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	8.268,00 V	160,45 I
1002								<u>Infill</u>			
100210	712401							Lokaal terugvegen en aanvullen infill. Betreft: het leveren en aanvullen van infill op kunstgrasrapvelden Aantal velden: 53 Te onderhouden oppervlakte: Gebruik: trapveld Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Infill: zand Gerekend is met een gemiddelde jaarlijkse infill aanvulling van 0,005 over het totale areaal kunstgras.	are	320,90 V	
		5							are		160,45 I
			1						m3		160,45 L
				9							
11								SPECIALISTISCH ONDERHOUD			
1101								<u>Infill</u>			
110110	712503							Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft: het reinigen en decompacteren infill kunstgrasrapvelden, inclusief moeilijk bereikbare plekken (zie deel 3, bepaling 71 02 02) Aantal velden: 53 Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per trapveld per jaar Te onderhouden oppervlakte: Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16	are	320,90 V	
									are		160,45 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1102	712501	5						Gebruik: trapveld			
		1						Infill: zand			
			1					Bewerkingsdiepte: 10 mm			
				1				Zeefmaat reiniging: 3 mm			
					2			Overtollig infill verdelen over het sportveld			
			1					Na reiniging borstelen			
								<u>Controle lijmnaden</u>			
110210	712501							Inspecteren.	keer	2,00	V
								Betreft het controleren van de lijmnaden en signaleren van kleine reparaties van alle kunstgrasrapvelden			
								Gerekend is met 1 controleronde per jaar			
								Reparatiewerkzaamheden van lijmnaden en overige kleine reparaties worden verrekend op stelpost 950010.			
								Aantal velden: 53			
								Totale oppervlakte velden: 160,45 are			
								Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16			
		5						Gebruik: trapveld			
			1					Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
				1				Inclusief poolhoogtemeting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2								ONDERHOUD KUNSTGRASVALONDERGRONDEN In bijlage 2: Overzicht kunstgrasvalondergronden zijn per locatie het aantal valondergronden te zien. Het gaat in totaal om 209 locaties en 336 kunstgrasvalondergronden. Dit betekent dat er per locatie meerdere kunstgrasvalondergronden aanwezig kunnen zijn.					
20								NORMAAL ONDERHOUD					
2001								<u>Onkruidvrij maken</u>					
200120	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: het mos en -algenvrij maken van een kunstgrasvalondergrond Aantal percelen: 209 Te onderhouden oppervlakte: Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16 D.m.v. borstelen m.b.v. handmachine. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar	are	509,84	V		
						9			are			254,92	I
						2							
200130	712499							Betreft: het verwijderen van onkruid langs de randen van het kunstgrasvalondergrond, inclusief maairand en rondom obstakels (zie deel 3, bepaling 71 02 01) Aantal percelen: 209 Gerekend is met een gemiddelde omtrek van circa 50 m1 per valondergrond. Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16 Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-, ver-, eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	20.900,00	V		
2002								<u>Infill</u>					
200210	712401							Lokaal terugvegen en aanvullen infill. Betreft: het leveren en aanvullen van infill kunstgrasvalondergronden bij speeltoestellen Aantal velden: 209 Te onderhouden oppervlakte: Gebruik: valondergronden Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Infill: zand Gerekend is met een gemiddelde jaarlijkse infill aanvulling van 0,005 over het totale areaal kunstgras.	are	509,84	V		
						5			are			254,92	I
						1			m3			254,92	L
						9							
21								SPECIALISTISCH ONDERHOUD					
2101								<u>Infill</u>					
210110	712503							Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft: het reinigen en decompacteren infill kunstgrasvalondergronden, inclusief moeilijk bereikbare plekken (zie deel 3, bepaling 71 22 07) Aantal velden: 209	are	509,84	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2102	712501	5						Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per valondergrond per jaar Werkzaamheden uitvoeren met een handmachine. Te onderhouden oppervlakte: Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16 Gebruik: valondergronden	are		254,92 l
			1					Infill: zand			
				1				Bewerkingsdiepte: 10 mm			
					1			Zeefmaat reiniging: 3 mm			
						9		Overtollige infill verdelen over de valondergrond			
							1	Na reiniging borstelen			
								<u>Controle lijmnaden</u>			
210210	712501							Inspecteren. Betreft het controleren van de lijmnaden en signaleren van kleine reparaties van alle kunstgras valondergronden Gerekend is met 1 controleronde per jaar Reparatiwerkzaamheden van lijmnaden en overige kleine reparaties worden verrekend op stelpost 950010. Aantal velden: 209 Totale oppervlakte velden: 254,92 are Uitvoeringsperiode: week 12 t/m 16 Gebruik: valondergronden	keer	2,00 V	
		5						Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
			1					Inclusief poolhoogtemeting			
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
9								Staartposten			
95								Stelposten			
950010	100301							Stelpost reparatiewerkzaamheden & meldingen Betreft: het afhandelen van meldingen en het doen van reparaties aan kunstgrasvelden en -valondergronden binnen de daarvoor gestelde reactietermijnen, zie deel 3 bepaling 71 25 03, lid 03 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: - afhandelen van meldingen - reparaties lijmnaden - kleine reparatiewerkzaamheden Gerekend is met € 25.000 per jaar	EUR	50.000,00	V
		9									
950020	100301							Stelpost extra onderhoudsbeurten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Extra onderhoudsbeurten voor sterk vervuilde kunstgrasvelden en -valondergronden. Gerekend is met € 10.000 per jaar	EUR	20.000,00	V
		9									

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 2025 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 in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 08 Vaststellen te accorderen hoeveelheden

- 15 In aanvulling op 01 01 08 van de Standaard 2025 worden in het eerste kwartaal van elke jaargang de hoeveelheden herzien en gewijzigd in het bestek. Op basis van de nieuw ontvangen areaalgegevens wordt een nieuwe staat van hoeveelheden gemaakt op basis waarvan de aannemer zijn termijnstaten maakt.
- 16 Gedurende een jaargang worden wijzigingen van hoeveelheden naar aanleiding van reconstructies en omvormingen niet verrekend uitgezonderd nieuwbouwwijken.
- 17 Gedurende een jaargang wordt de aannemer geacht wijzigingen naar aanleiding van reconstructies en omvormingen mee te nemen in het onderhoud zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt. Hiervoor ontvangt de aannemer nieuwe tekeningen.

01 01 09 Rapportage

- 01 Na afronding van iedere onderhoudsronde verstrekt de aannemer uiterlijk binnen tien werkdagen een digitale totaalrapportage aan de directie.
- 02 De rapportage bevat ten minste:- een overzicht van de beoordeelde locaties;
- een indicatie van de technische staat van de kunstgrasvoorzieningen;
- een overzicht van geconstateerde schades en gebreken per locatie;
- een overzicht van locaties waarvan de verwachte resterende levensduur minder dan één jaar bedraagt;
- locatiespecifieke opmerkingen en bijzonderheden;
- een overzicht van geconstateerde afwijkingen in oppervlaktes of hoeveelheden voor zover relevant voor de uitvoering van het onderhoud.
- 03 De kosten voor het opstellen en aanleveren van de rapportage worden geacht te zijn inbegrepen in de inschrijfsom.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling**01 05 01 Indexering prijs per eenheid**

- 01 Bij verlenging van de opdracht kunnen geïndexeerde prijzen worden overeengekomen. Indexering vindt plaats voor ten hoogste de CBS-index Statline GWW volgens onderstaande rekenmethode: $(\text{indexcijfer [nieuw kwartaal]} - \text{indexcijfer [oud kwartaal]}) / \text{indexcijfer [oud kwartaal]} \times 100\%$. Als nieuw kwartaal wordt gehanteerd: het meest recente kwartaal waarvan het definitieve indexcijfer bekend is, als oud kwartaal wordt hetzelfde kwartaal genomen van het jaar daarvoor. Het voor indexering gekozen kwartaal dient tevens voor de volgende indexeringsperiodes gehanteerd te worden. De indexeringsperiode beslaat zodoende altijd een geheel jaar. Een verzoek tot indexering dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de contractbeheerder van de opdrachtgever. De indexering mag pas na akkoord van ons in de tarieven met terugwerkende kracht tot 1 januari van het betreffende jaar door de opdrachtnemer worden doorgevoerd.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen**

01 De aannemer draagt (indien nodig) zorg voor de volgende vergunningen:

- ·Ontheffing van het Wegenverkeerwet en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd, omvattende:

- ·Aanvangsdatum en datum van oplevering werkzaamheden;
- ·Routebeschrijving die per onderhoudsrondte wordt gevolgd;
- ·Het in te zetten materieel bij de diverse werkzaamheden;
- ·Lijst van medewerkers die belast zijn met de uitvoering van de werkzaamheden;
- ·Opgave van contactgegevens van de persoon belast met de veiligheid op het werk, inclusief calamiteiten.

02 Het werken buiten de normale tijden (07.00-18.00), het werken op zaterdagen, zon- en feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie.

Voor werkzaamheden buiten de normale tijden is een omgevingsvergunning nodig op basis van de APV van de gemeente waarbinnen het werk ligt. Het verkrijgen van de vergunning is de verantwoordelijkheid van de aannemer.

03 De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen. De planning van de dagelijkse werkzaamheden wordt hierop aangepast.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 07 Bouwvergaderingen**

01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen en/of werkoverleggen worden gehouden met de opdrachtgever en de aannemer.

02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer (onderaannemers inbegrepen) die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 03 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer (onderaannemers inbegrepen) dient representatieve werkkleding te dragen.
- 04 Mobiele werktuigen en gereedschap met een vermogen tot 37 kW moeten geheel emissieloos zijn.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**10 15 Bijbehorende verplichtingen****10 15 01 Maatregelen t.b.v. de veiligheid**

- 01 Indien het in het kader van de veiligheid noodzakelijk is, is de aannemer verantwoordelijk voor het tijdelijk plaatsen van bouwhekken rondom de door hem uit te voeren werkzaamheden of de door hem ingerichte werkzone. De aannemer dient ervoor te zorgen dat de bouwhekken voldoen aan de geldende veiligheidsnormen en zodanig worden geplaatst dat onbevoegde toegang wordt voorkomen. Deze verplichting geldt uitsluitend voor werkzaamheden die onderdeel zijn van de aan de aannemer opgedragen opdracht(en).
- 02 De kosten voor het, indien nodig, plaatsen en verwijderen van bouwhekken, inclusief alle bijkomende werkzaamheden, dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende posten in het bestek. Er vindt hiervoor geen afzonderlijke verrekening plaats.

HFD PAR ART LID

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**71 0 Algemeen****71 02 Eisen en uitvoering****71 02 01 Onkruidvrij maken**

- 01 Bij het onkruidvrij maken van kunstgrasvelden en -valondergronden dient de aannemer zorg te dragen voor het verwijderen van al het aanwezige onkruid, inclusief:
- ·Maairand (tegeland): de volledige maairand rondom het kunstgras dient onkruidvrij te worden gemaakt.
 - ·Obstakels in het kunstgras: onkruid rondom obstakels zoals staanders van speeltoestellen, palen en andere vaste elementen dient volledig te worden verwijderd.

71 02 02 Reinigen, decompacteren en aanvullen van infill

- 01 Alle delen van de kunstgrasondergrond dienen volledig te worden geborsteld en/of voorzien van infill, inclusief moeilijk bereikbare plekken zoals onder speeltoestellen (bv. onder een glijgoot) en langs de randen en hoeken.
- 02 Voor moeilijk bereikbare plekken dient de aannemer een passende methode toe te passen, zoals het gebruik van een handbezem of vergelijkbaar gereedschap.
- 03 Werkzaamheden dienen zodanig te worden uitgevoerd dat de speelfunctie en veiligheid van de ondergrond behouden blijven.

71 02 03 Reparaties en meldingen

- 01 De aannemer dient meldingen en reparaties uit te voeren binnen een termijn van maximaal 5 werkdagen. Erkende nationale feestdagen worden hierbij niet als werkdag aangemerkt.
- 02 De aannemer is verplicht om iedere uitgevoerde reparatie of melding binnen 1 werkdag na de werkzaamheden schriftelijk af te melden bij de opdrachtgever. De afmelding dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- ·Locatie van de uitgevoerde werkzaamheden (bv. adres)
 - ·Bijzonderheden met betrekking tot de uitgevoerde werkzaamheden;
 - ·Fotodocumentatie van de situatie voor en na de uitvoering van de werkzaamheden;
 - ·Datum en tijd van uitvoering.
- 03 Bij overschrijding van de in lid 1 en 2 gestelde termijnen is de opdrachtgever gerechtigd om, zonder ingebrekestelling, een korting van € 250 per melding per kalenderdag op te leggen.

71 02 04 Weersomstandigheden

- 01 De aannemer dient bij de uitvoering van werkzaamheden rekening te houden met de actuele weersomstandigheden. Werkzaamheden die door weersinvloeden niet conform de kwaliteitseisen kunnen worden uitgevoerd (bijvoorbeeld het verlijmen van kunstgras bij natte omstandigheden) mogen niet worden gestart.
- 02 Indien weersomstandigheden uitvoering verhinderen, dient de aannemer:
- ·Dit onmiddellijk te signaleren bij de opdrachtgever;
 - ·Een schriftelijk voorstel voor een aangepaste planning in te dienen;
 - ·De werkzaamheden te hervatten zodra de omstandigheden voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.

71 05 Bijbehorende verplichtingen**71 05 01 Registratie voortgang werkzaamheden**

- 01 De aannemer registreert alle reguliere werkzaamheden, zoals omschreven in deel 2.2 van dit bestek (met uitzondering van stelposten), in het online beheersysteem GISIB. Voor deze registratie ontvangt de aannemer één gebruikersaccount, welke door de opdrachtgever wordt verstrekt.
- 02 De aannemer is verplicht om alle reguliere werkzaamheden na afronding binnen 1 werkdag gereed te melden in het online beheersysteem GISIB, zodat de opdrachtgever te allen tijde beschikt over een actueel en controleerbaar overzicht van de voortgang van de werkzaamheden.

71 05 02 Meldingsplicht

- 01 De aannemer dient alle geconstateerde gebreken aan kunstgrasondergronden, inclusief schade door boomwortels, onverwijld te melden bij de directie. De melding dient minimaal te bevatten:
- ·Omschrijving van het gebrek;
 - ·Exacte locatie (bv. straatnaam en huisnummer)

HFD PAR ART LID

- Foto's ter onderbouwing van het gebrek.

02 De melding dient digitaal te worden aangeleverd op een door de directie aangegeven wijze.

03 Indien er sprake is van schade aan de kunstgrasondergrond door boomwortels stemt de opdrachtgever de gewenste aanpak af met een boomexpert. Indien nodig worden boomwortels door deze expert verwijderd.

04 Na verwijdering van de boomwortels herstelt de aannemer de kunstgrasondergrond conform de bestekseisen.

71 05 03 Mutaties

01 Indien de aannemer ter plaatse een mutatie in het areaal doorvoert, dient dit schriftelijk (per mail) aan de directie te worden doorgegeven.

71 06 Bouwstoffen

71 06 01 Eisen infill (zand)

01 Het aanvullen van infill op kunstgrasvelden en op kunstgrasvalondergronden dient te worden uitgevoerd met gewassen en gedroogd kwartszand met een korrelgrootte groter dan 0,2 mm en kleiner dan 1,0 mm. Het instrooien geschiedt gelijkmatig tot een instrooihoogte van 22 tot 24 mm, zijnde circa 1 mm onder de bovenkant van de kunstgrasvezel. Het instrooigewicht bedraagt 25 kg/m². Het zand wordt gelijkmatig verdeeld en mechanisch ingewerkt conform de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.

71 1 Speeltoestellen

71 12 Eisen en uitvoering

71 12 10 Valdempende ondergrond

01 De valdemping van de kunstgrasvalondergrond rondom speeltoestellen dient ten alle tijden te voldoen aan de wettelijke eisen zoals vastgelegd in de NEN-EN 1176 en de NEN-EN 1177 en de NEN-norm welke behoort bij het betreffende toestel.

71 12 11 Informatieplicht scholen

01 De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig, minimaal 1 werkweek voorafgaand aan de start van de werkzaamheden, informeren van de betreffende school over alle voorgenomen werkzaamheden aan kunstgrasvalondergronden gelegen op het terrein van de school.

02 De aannemer stelt de school schriftelijk (per e-mail) op de hoogte, waarbij ten minste worden vermeld:

- Aard en omvang van de werkzaamheden
- Geplande uitvoeringsdata en werktijden
- Mogelijke gevolgen voor de toegankelijkheid van het terrein
- Contactgegevens van een aanspreekpunt van de aannemer

03 Indien wijzigingen optreden in de planning of aard van de werkzaamheden, informeert de aannemer de school zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 1 werkdag nadat de wijziging bekend is geworden. Indien hierdoor de minimale termijn van 1 werkweek niet kan worden gehaald, treedt de aannemer in overleg met de opdrachtgever en de school.

71 16 Bouwstoffen

71 16 02 Eisen kunstgras valondergronden

01 De onderplaat van kunstgrasvalondergronden dient te voldoen aan de volgende vereisten:

- type Playbase 24LD of gelijkwaardig (aantonen materiaal en/of certificaat);
- Materiaal Arpro geëxpandeerd polypropyleen;
- Dikte 24 mm;
- 100% recyclebaar en 20 jaar garantie.

02 Het toe te passen kunstgras ten behoeve van valondergronden dient te voldoen aan de volgende eisen:

- Groen PE of gelijkwaardig
- Aantal tufts: 2300/m²
- Poolhoogte: 22 mm
- Totale hoogte: 24 cm
- Backing latex: 1000 gr/m²
- UV stabiliteit: schaal 7 (DIN 54004)
- Incl. overlap van 500 mm

HFD PAR ART LID

- 03 Kunstgras dient d.m.v. lijmbanden op de breedtenaden naadloos te worden verlijmd.
- 04 Kunstgrasvalondergronden gelegen in het gras dienen te worden voorzien van een maaitegel van 300x300x80 met een opsluitband van 1000x200x100.
- 05 Kunstgrasvalondergronden dienen volgens de geldende installatievoorschriften te worden aangelegd.

71 2 Kunstgrassportvelden**71 22 Eisen en uitvoering****71 22 06 Belasting onderhoudsvoertuigen**

- 01 Ten behoeve van het onderhoud mogen de velden alleen bereden worden met lichte voertuigen voorzien van met lucht gevulde gazonbanden (zonder profiel). De verticale druk van de banden mag maximaal 0.80kg per cm² zijn. Zie onderstaande voorbeeld berekening.
- Het totaal gewicht van de tractor+ het werktuig in heffing wordt gedeeld door het oppervlakte van het gedeelte van de band dat de grond raakt.

Voorbeeld

Een tractor van 600kg, met een sleepbezem in heffing van 160kg = totaal 760kg

Het oppervlakte dat de grond raakt;

1. De achterbanden $20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2 \times 2 = 800 \text{ cm}^2$

2. De voorbanden $10 \times 10 = 100 \text{ cm}^2 \times 2 = 200 \text{ cm}^2$

3. Dit is in totaal 1000 cm^2

Kortom; $760 \text{ kg} / 1000 \text{ cm}^2 = 0.76 \text{ kg per cm}^2$. Dit valt binnen de gestelde norm

71 26 Bouwstoffen**71 26 02 Eisen kunstgras voor kunstgrasvelden**

- 01 De onderplaat van kunstgrasvaltrapvelden dient te voldoen aan de volgende vereisten:
- ·type Playbase 24LD of gelijkwaardig (aantonen materiaal en/of certificaat);
 - ·Materiaal Arpro geëxpandeerd polypropyleen;
 - ·Dikte 24 mm;
 - ·100% recyclebaar en 20 jaar garantie.
- 02 Het toe te passen kunstgras ten behoeve van trapvelden dient te voldoen aan de volgende eisen:
- ·Groen PE of gelijkwaardig
 - ·Aantal tufts: 2300/m²
 - ·Poolhoogte: 22 mm
 - ·Totale hoogte: 24 cm
 - ·Backing latex: 1000 gr/m²
 - ·UV stabiliteit: schaal 7 (DIN 54004)
 - ·Incl. overlap van 500 mm
- 03 Kunstgras dient d.m.v. lijmbanden op de breedtenaden naadloos te worden verlijmd.
- 04 Kunstgrasvelden gelegen in het gras dienen te worden voorzien van een maaitegel van 500x500x80 met een opsluitband van 1000x200x100.
- 05 Kunstgrasvelden dienen volgens de geldende installatievoorschriften te worden aangelegd.

Behoort bij: 2026-438

RAW-BESTEK Onderhoud kunstgrasvelden en -speelondergronden

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 2026-438

(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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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)

B)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-438

RAW-BESTEK Onderhoud kunstgrasvelden en -speelondergronden

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) 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)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONDERHOUD KUNSTGRASTRAPVELDEN				
10	NORMAAL ONDERHOUD				
1001	<u>Onkruidvrij maken</u>				
100110	Mos- en algenvrij maken kunstgrasrapveld	are	320,90	V	
100120	Betreft: het verwijderen van onkruid langs de randen van het kunstgrasrapveld, inclusief maairand e	m	8.268,00	V	
1002	<u>Infill</u>				
100210	Lokaal terugvegen en aanvullen infill, zand	are	320,90	V	
11	SPECIALISTISCH ONDERHOUD				
1101	<u>Infill</u>				
110110	Reinigen en decompacteren infill kunstgrasrapveld, zand	are	320,90	V	
1102	<u>Controle lijmnaden</u>				
110210	Inspecteren lijmnaden, kunstgrasrapveld	keer	2,00	V	
2	ONDERHOUD KUNSTGRASVALONDERGRONDEN				
20	NORMAAL ONDERHOUD				
2001	<u>Onkruidvrij maken</u>				
200120	Mos- en algenvrij maken kunstgrasvalondergrond	are	509,84	V	
200130	Betreft: het verwijderen van onkruid langs de randen van het kunstgrasrapveld, inclusief maairand e	m	20.900,00	V	
2002	<u>Infill</u>				
200210	Lokaal terugvegen en aanvullen infill.	are	509,84	V	
21	SPECIALISTISCH ONDERHOUD				
2101	<u>Infill</u>				
210110	Reinigen en decompacteren infill kunstgrasvalondergrond, zand	are	509,84	V	
2102	<u>Controle lijmnaden</u>				
210210	Inspecteren lijmnaden, kunstgrasvalondergrond	keer	2,00	V	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
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	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost reparatiewerkzaamheden & meldingen	EUR	50.000,00	V	
950020	Stelpost extra onderhoudsbeurten	EUR	20.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				