

Bestek 24NW52205BE-03

Gemeente Meierijstad

Inzet robotmaaiers natuurgrasvelden

Colofon

Titel:	Inzet robotmaaiers natuurgrasvelden
Soort document:	Raamovereenkomst
Besteknummer:	24NW52205BE-03
Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad
Contactpersoon:	Dhr. M. Rovers

Status:	Definitief
Datum:	21 januari 2026
Auteur:	Dhr. H. Bergmans
Gecontroleerd:	Dhr. S. Verhoeven
Vrijgegeven:	Dhr. H. Bergmans

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Algemene werkzaamheden	8
101 Aansturing robotmaaiers	8
2 Natuurgrasvelden kern Schijndel	8
201 Sportpark Molenheide	8
202 Sportpark De Glorie	8
203 Sportpark Zuideinderpark	9
3 Natuurgrasvelden ken Sint-Oedenrode	9
301 Sportpark D'n Ekker	9
302 Sportpark De Scheken	9
303 Sportpark Den Eimert	10
4 Natuurgrasvelden kern Veghel	10
401 Sportpark De Vonders	10
402 Sportpark Spoorzicht	10
403 Sportpark De Koulberg	11
404 Sportpark De Kerveheester	11
9 Staartposten	11
91 Eenmalige kosten	11
3. Bepalingen	12
01 Algemeen en administratief	13
01 01 Algemene bepalingen	13
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	14
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	14
01 08 Bijdragen	15
01 11 Verband met andere werken	15
01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn	15
01 16 Verzekeringen	15
01 19 Arbeidsomstandigheden	17
01 23 Communicatie	17
01 27 Aanvullende verplichtingen	18
01 29 Overleggen en rapportages	18
51 Groenvoorzieningen	18
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	18
51 03 Informatie-overdracht groenvoorzieningen	18
51 3 Sportvelden	18
51 32 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	18

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meierijstad.

Postadres:
Postbus: 10001
5460 DA Veghel

Bezoekadres:
Adres: Stadhuisplein 1
5461 KN Veghel

Contactpersoon: Dhr. M. Rovers
Telefoonnummer: 0413-381763
E-mail: mrovers@meierijstad.nl

02 Directie

Door de opdrachtgever zal een directie UAV 2012 worden aangewezen, die de directie van dit bestek op zich zal nemen. De directie wordt voorgesteld tijdens de eerste bouwvergadering.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op verschillende sportparken binnen de gemeente Meierijstad, wetende:

Sportpark Spoorzicht
SCMH
Meester Schendelerstraat 12
5464 RD Veghel

Sportpark De Kerveheester
RKSV Boerdonk
Veerstraat 7
5469 PX Boerdonk

Sportpark De Koulberg
RKVV Keldonk
Kampweg 13
5469 EX Keldonk

Sportpark De Vonders
VOW Zijtaart
De Bresser 27-29
5465 PW Veghel

Sportpark Zuideinderpark
RKSV Schijndel
Rooiseheide 20
5481 SG Schijndel

Sportpark De Molenheide
sv Avanti'31
Avantilaan 2
5482 RE Schijndel

Sportpark De Glorie
RKSV WEC
Veghelsedijk 23
5482 VK Wijbosch

Sportpark Den Eimert
RKVV Nijnsel
Klaproosstraat 7
5492 KC Sint-Oedenrode

Sportpark De Scheeken
VV Boskant
Hazelaarstraat 54
5492 SG Sint-Oedenrode

PAR

Sportpark D'n Ekker
SV Olland
Den Ekker 1A
5491 ZK Olland

Gedurende de looptijd van dit bestek kan het te onderhouden areaal en het aantal locaties (sportparken) veranderen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het maaien van natuurgras sportvelden middels robotmaaiers;
- het onderhouden van robotmaaiers;
- het treffen van voorzieningen om te kunnen maaien met robotmaaiers;
- het treffen van tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen;
- werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

05 Tijdsbepaling

Het contract loopt van 01-03-2026 tot en met 01-03-2032, met een optie van 2 maal 2 jaar verlenging. Dus een maximale contractduur van 10 jaar is mogelijk. Er vindt geen stilzwijgende verlenging plaats. Voor meer informatie wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

06 Onderhoudstermijn

Niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Niet van toepassing.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

Niet van toepassing.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage: Omschrijving:

-
- | | |
|----|------------------------------------|
| 1. | Inschrijvingsbiljet |
| 2. | Inschrijvingsstaat |
| 3. | V&G-plan ontwerpfase |
| 4. | Beheerkaarten gemeente Meierijstad |
| 5. | Overzicht stroompunten |

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV. 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 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Algemene werkzaamheden			
101			Aansturing robotmaaiers			
101010	513899		Toepassen aansturing maairobots. Betreft: het leveren, aanbrengen, installeren, onderhouden en verwijderen van de aansturing van de robotmaaiers gedurende de contractduur De aansturing moet zo worden gerealiseerd dat alle benodigde robotmaaiers per sportpark aangestuurd worden. Het is mogelijk om zowel één centrale mast te plaatsen als separate antennes per sportpark Aantal en type aansturing afhankelijk van keuze type robotmaaier, zie deel 3, paragraaf 31 52 99 voor de eisen ten aanzien van de robotmaaiers	week	312,00	V
101020	102399		Jaarlijkse afstemming met opdrachtgever. Betreft: de jaarlijkse afstemming/communicatie met de opdrachtgever aangaande het maaien van de natuurgrasvelden Jaarlijkse afstemming en communicatie ten behoeve van installatie, instructie en onderhoud Gerekend is met een afstemming voor alle sportpark	keer	6,00	V
2			Natuurgrasvelden kern Schijndel Zie deel 3, paragraaf 51.32.99 voor de eisen ten aanzien van de robotmaaiers			
201			Sportpark Molenheide			
201010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark Molenheide Vereniging: sv Avanti'31 Veldnr.: 1 t/m 4	week	312,00	V
202			1. Te onderhouden oppervlakte 2. Kwaliteitsniveau A 1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag 9. Grondsoort: leemhoudend zand	are		275,50 I
			Sportpark De Glorie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark De Glorie Vereniging: RKS V WEC Veldnr.: 1, 2, 4 en trainingshoek 1. Te onderhouden oppervlakte 2. Kwaliteitsniveau A 1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag 9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00	V
203			Sportpark Zuideinderpark			
203010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er zijn op de locatie twee stroompunten aanwezig Situering: Sportpark Zuideinderpark Vereniging: RKS V Schijndel Veldnr.: 1, 3, 4, 5 en 6 1. Te onderhouden oppervlakte 2. Kwaliteitsniveau A 1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag 9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00	V
3			Natuurgasvelden ken Sint-Oedenrode Zie deel 3, paragraaf 51.32.99 voor de eisen ten aanzien van de robotmaaiers			
301			Sportpark D'n Ekker			
301010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark D'n Ekker Vereniging: sv Olland Veldnr.: 1, 2 en korfbalveld 1. Te onderhouden oppervlakte 2. Kwaliteitsniveau A 1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag 9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00	V
302			Sportpark De Scheken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark De Scheken Vereniging: vv Boskant Veldnr.: 1 en trainingshoek 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag .9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00	V	
303			Sportpark Den Eimert				
303010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark Den Eimert Vereniging: VV Nijnsel Veldnr.: 2 en 3 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag .9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00	V	
4			Natuurgasvelden kern Veghel Zie deel 3, paragraaf 51.32.99 voor de eisen ten aanzien van de robotmaaiers				
401			Sportpark De Vonders				
401010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark De Vonders Vereniging: VOW Zijtaart Veldnr.: 1 t/m 4 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag .9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00	V	
402			Sportpark Spoorzicht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
402010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark Spoorzicht Vereniging: SCMH Veldnr.: 1 t/m 4 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag .9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00 V	
403			Sportpark De Koulberg			
403010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark De Koulberg Vereniging: RKVV Keldonk Veldnr.: 1 t/m 3 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag .9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00 V	
404			Sportpark De Kerveheester			
404010	513801		Beheersen grashoogte-voetbalveld en korfbalveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig de KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grassportveld-grashoogte voetbal en korfbal Inclusief: - leveren, aanbrengen en onderhouden oplaadpunt(en) - compleet jaarrond onderhoud van de robotmaaiers inclusief benodigde leveranties Er is op de locatie een stroompunt aanwezig Situering: Sportpark De Kervehester Vereniging: RKSv Boerdonk Veldnr.: 1 t/m 4 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag .9. Grondsoort: leemhoudend zand	week	312,00 V	
9			Staatposten			
91			Eenmalige kosten			

3. B e p a l i n g e n

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 Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 Toegang sportparken

- 01 De opdrachtnemer ontvangt na opdracht de benodigde sleutels om toegang te verkrijgen tot de locaties. De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig openen van de poort alsmede het afsluiten van de locatie na afronding van de werkzaamheden.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 08 Alle communicatie die gedurende de looptijd van dit bestek vereist is, dient in woord en geschrift te geschieden in de Nederlandse taal.
- 10 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder (of vaste vervanger bij ziekte en verlof) permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel.
- 11 De opdrachtnemer verstrekt aan de opdrachtgever binnen 7 dagen, na het door de directie gedane verzoek, de volgende informatie met betrekking tot communicatiemiddelen:
 - contactinformatie van de vaste aanspreekpunten (emailadres, telefoonnummer);
 - contactinformatie van de vervangers (emailadres, telefoonnummer).
- 12 Alle door de opdrachtnemer te maken reproductiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10, de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2020 bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 06 In paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012 het woord 'directie' vervangen door 'aannemer' en vice versa.
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 leden 1 en 2 van de UAV 2012 leggen partijen hun geschillen niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen. Partijen leggen hun geschillen voor aan de bevoegde rechter in het arrondissement Oost-Brabant.

HFD PAR ART LID

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Opneming

- 04 Het gestelde in lid 01 en lid 02 van artikel 01.02.02 van de standaard 2020 is niet van toepassing.
- 06 De opdrachtgever zal het gehele jaar controleren of het onderhoud voldoet aan het gestelde in het bestek. Wanneer het onderhoud niet voldoet, wordt hiervan door de opdrachtgever, een melding opgesteld en schriftelijk (e-mail is toegestaan) aan de opdrachtnemer kenbaar gemaakt. Tevens wordt de melding opgenomen in het eerstvolgende bouwverslag. De meldingen maken onderdeel uit van de eindbeoordeling in verband met verlenging van het contract.
- 07 Voor de toe te passen kortingsbedragen wordt verwezen naar artikel 01.02.04 van dit bestek.

01 02 04 Kortingsregeling werkzaamheden

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 wordt er een korting opgelegd als blijkt dat de opdrachtnemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen in dit bestek. De opdrachtgever zal het opleggen van een korting schriftelijk, per brief of mail, mededelen aan de opdrachtnemer.
- 02 Na constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen heeft de opdrachtnemer 3 werkdagen om er voor te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De opdrachtnemer deelt zowel schriftelijk als mondeling aan de opdrachtgever mee wanneer de opdrachtnemer van mening is dat aan de besteksverplichting wordt of is voldaan.
- 03 Wanneer na de drie werkdagen zoals omschreven in lid 02 de opdrachtnemer geen melding heeft gedaan en/of het geconstateerde nog niet of onvoldoende hersteld is, zal de korting worden opgelegd. De ingangsdatum van de korting is de datum van de eerste constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen. In afwijking op 01.24.09, lid 06 van de Standaard 2020 wordt de korting bepaald op €500,- per gebeurtenis per week zolang niet voldaan is aan de besteksverplichting
De korting wordt ingehouden op de eerstvolgende termijn.

01 02 05 RAW-bestek: verschijnen van de betalingstermijn

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn iedere laatste week van de maand met daar aan toegevoegd de bijbehorende weekstaten.

01 02 07 Beëindiging contract

- 01 Als per kalenderjaar twee keer een korting opgelegd wordt conform bepaling 01.02.04, kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals omschreven in lid 03.
- 03 Conform het gestelde in lid 01 van dit artikel kan het contract door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden worden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Algemeen

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

HFD PAR ART LID

01 04 12 RAW-bestek: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen het RAW-bestek worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2020 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin het RAW-bestek is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- 06 Indexering vindt jaarlijks plaats en zal voor de eerste keer plaats vinden op 1 maart 2027. Wanneer gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid tot indexeren, zal dit uiterlijk op de laatste werkdag voorafgaand aan de indexatiedatum schriftelijk bekend moeten worden gemaakt. Als basis voor de indexering geldt het indexcijfer dat op 1 oktober voorafgaand aan de indexdatum is vastgesteld.

01 08 Bijdragen

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 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - dagelijks onderhoud vereniging;
 - trainingen en wedstrijden;
 - groot en specialistisch onderhoud natuur- en kunstgras voetbal- en korfbalvelden;
 - evenementen.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken met de betrokken partijen dient te geschieden door de aannemer van dit bestek.
De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Algemeen

- 02 Bij de aannemer wordt een responsetijd van 8 uur gevraagd.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 01 Aansprakelijkheidsverzekering door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer, van de opdrachtgeefster en van de directievoerder voor door derden geleden schade veroorzaakt door en voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EURO 500.000,-- per gebeurtenis en de aansprakelijkheid blijft beperkt tot maximaal EURO 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EURO 1.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd;
- 03 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Schade, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 05 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, de polis onmiddellijk na ontvangst daarvan, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.
- 06 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 08 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering.
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meegedekt en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet worden uitgesloten.

01 16 03 Verzekeringen door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, 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 EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk 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 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

HFD PAR ART LID

01 16 05 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

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 19 03 Kennisgeving Arbeidsinspectie

- 01 De Kennisgeving als bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.27, zal worden ingediend bij de Arbeidsinspectie door de aannemer. De aannemer dient de Kennisgeving in het V&G-plan te verwerken.
Een kopie van de Kennisgeving dient aan de opdrachtgever verstrekt te worden.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
De aannemer is verplicht om bij deze bouwvergaderingen aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

01 23 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de opdrachtnemer de prijs per eenheid van de inschrijving en de nieuwe prijs per eenheid heeft gespecificeerd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 moeten de eenheidsprijzen relatie hebben met de eenheidsprijzen in de inschrijfstaat. Mochten de frequenties en/of niveau's worden aangepast dan moet de opdrachtnemer het verschil in productie tussen de inschrijvingen duidelijk maken.

01 27 Aanvullende verplichtingen

01 27 01 Schade algemeen

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever en/of derden is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de werkelijk gemaakte kosten voor het vervangen of repareren van het betrokken object verhoogd met 10%.

01 27 02 Responstijd onderhoudswerkzaamheden

- 01 De opdrachtnemer behoudt gedurende de looptijd van het contract proactief contact met de betreffende verenigingen wat betreft het maaien van de velden. De aannemer is verplicht om maximaal 1 week voorafgaand aan de eerste maaibeurt de verenigingen op de hoogte te stellen.

01 29 Overleggen en rapportages

01 29 02 Directieoverleg

- 01 Jaarlijks vindt overleg plaats tussen de opdrachtnemer en de opdrachtgever. Doel van het overleg is evaluatie van de uitgevoerde werkzaamheden ten aanzien van mogelijke verlenging van het contract.
- 02 De opdrachtgever verzorgt de agenda alsmede de uitnodiging voor de vergadering. De agenda zal minimaal 1 week voor aanvang ter aanvulling aan de deelnemers worden toegezonden.
- 03 Verslaglegging zal geschieden door de opdrachtgever.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 03 Informatie-overdracht groenvoorzieningen

51 03 01 Algemeen

- 01 Alle voorkomende geschillen met derden dienen terstond aan de directie te worden gemeld.

51 3 Sportvelden

51 32 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 32 20 Maaien gras

- 02 Levering van materialen en middelen voor klein onderhoud die door de gemeente/vereniging moet worden verzorgd, dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijzen.
- 20 Het maaien van de grassportvelden moet worden uitgevoerd met een maairobots, tenzij de betreffende bestekspost anders vermeld.
- 22 De maaisnelheid dient afgestemd te zijn op de omstandigheden van het veld. De grasplant dient een strak snijvlak te vertonen na het maaien ter beoordeling van de directie.

HFD PAR ART LID

51 32 29 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte op de velden van materieel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van het onderhoud, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
- 03 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de opdrachtnemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

51 32 99 Eisen robotmaaiers

- 01 De toe te passen robotmaaiers dienen minimaal de volgende functionaliteit te hebben:

Capaciteit, navigatie en zonebeheer

- De robotmaaier maakt gebruik van GPS-RTK navigatie, of gelijkwaardig, en is in staat om zonder perimeterdraad te maaien.
- Er moet mogelijkheid zijn tot het instellen van virtuele werkzones en "no-go zones" zonder fysieke ingrepen in het veld.
- Minimaal 50% overcapaciteit per robotmaaier zodat robotmaaier niet maximaal ingezet hoeft te worden.

Maaibeeld en snijsysteem

- De maaier beschikt over zelfnivellerende / zwevende maaikoppen die zich aanpassen aan oneffenheden in het terrein.
- Het snijsysteem werkt met roestvrijstalen messen die het gras in fijne snippers mulchen en gelijkmatig verdelen over het veld.
- De messen schakelen automatisch uit bij optillen of botsing.
- De robotmaaiers moeten in een patroon kunnen maaien.

Veiligheid

- De robot is uitgerust met meerdere sensoren (bijv. sonar of vergelijkbaar) die obstakels detecteren en het maaiproces onmiddellijk onderbreken.
- Er zijn maatregelen getroffen tegen diefstal, waaronder track & trace en alarmfunctie.

Uitvoering

- Het maaien van velden mag uitgevoerd worden op maandag tot en met vrijdag.
- Het maaien mag niet plaatsvinden op trainingsavonden en wedstrijddagen.

Duurzaamheid en emissies

- De robotmaaier werkt volledig elektrisch, met maximaal geluidsniveau = 75 dB(A) tijdens gebruik.
- Het geluidsniveau mag, op de gevel van nabijgelegen woningen, overdag gemiddeld niet hoger zijn dan 50 decibel (Db (A)). In de avondperiode geldt dat dit niveau wordt verlaagd naar 45 Db (A) tot 23.00 uur en 40 Db(A) van 23.00 uur tot 7.00 uur. In de meest ongunstige situatie betreft dit circa 10,0 meter (vv Nijnsel).
- Er wordt geen gebruik gemaakt van fossiele brandstoffen tijdens het maaien.
- Door mulching draagt de maaier aantoonbaar bij aan het verminderen van kunstmestgebruik.

Geschiktheid voor sportvelden

- Het gewicht en de bouw van de robot zijn zodanig dat er geen bodemverdichting of blijvende schade aan de grasmat ontstaat.
- De maaier kan continu functioneren gedurende het seizoen (dag en nacht, ook buiten trainingsuren).

Bediening en monitoring

- De robot kan op afstand worden bediend en gemonitord via een cloud-applicatie of portal, met inzicht in maaigeschiedenis, status, foutmeldingen en instellingen. Hierin is definitie in de entiteiten aan te brengen, opdrachtgeven wil alle robots op één portal zien en de vereniging enkel de robot die bij hun aanwezig is.
- Meerdere robots moeten vanuit één platform beheerd kunnen worden (fleet management).