

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN VOOR:

Onderhoud van kunst- en natuurgras sportvelden in de gemeente Woerden
Perceel 2: Onderhoud Natuurgras sportvelden

Besteknummer: 2025-03-2

Status: definitief d.d. 02-06-2025

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Woerden en Oudewater
Afd. Realisatie en Beheer
De Bleek 10
3447 GV Woerden

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, zal optreden

De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.

03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen op de sportparken van de gemeente Woerden in de kernen van Woerden, Harmelen, Kamerik en Zegveld

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Vegen en kort maaien;
- b. Dressen en bezanden;
- c. Diepbeluchten en recyclingdressen;
- d. Doorzaaien incl. leveranties;
- e. Leveren en aanbrengen van blozoden;
- f. Doorspuiten drainage;
- g. Stort en acceptatiekosten;
- h. Ter beschikking stellen medewerkers en materieel.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-12-2025 tot en met 01-12-2027.

Deze raamovereenkomst is opgesteld voor een contractperiode van 2 jaar. De opdrachtgever kan de overeenkomst optioneel verlengen met 2 periodes van 1 jaar.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

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

Beheertekening V.V. Vep
Beheertekening SC Harmelen
Beheertekening Sc Woerden
Beheertekening K.v. SDO Kamerik
Beheertekening V.V. Siveo
Beheertekening VV Sportlust
Beheertekening Kv Thor
Beheertekening MHC Woerden
Beheertekening V.V. Kamerik
Beheertekening Athloi Harmelen
Beheertekening K.v. Reflex
Beheertekening Clytoneus

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is aangegeven in meters ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

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. Bij levering van bezandingszand
2. Bij levering dressgrond
3. Bij start verwerken bezandingszand
4. Bij start verwerken dressgrond
5. Bij start doorzaaien
6. Bij start vertidraineren
7. Bij start schudbeluchten
8. Bij start recyclingdressen

Bijwonenpunten:

1. Bij controle drainage

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan

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 HOEEVEELHEID 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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ONDERHOUD NATUURGRAS SPORTVELDEN			
11								VEGEN EN KORTMAAIEN			
110010	513403							Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: het vegen van 1-5 grasvelden na wiedeggen uitgevoerd door de opdrachtgever. Aantal percelen: 1 veld per onderhoudsjaar Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar 3 Maaisel direct verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 310010	are	155,00	F
		1									
			1								
				2							
					1						
						2					
							3				
110020	513401							Maaien sportveld. Betreft: het kort maaien van 1-5 trainingsvelden en WeTra velden incl. de opvang en afvoer van het vrijkomend materiaal. Maaihoogte is gelijk of kleiner dan 0,5 cm. Aantal percelen: 2 velden per onderhoudsjaar Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt per onderhoudsjaar. Maaisel in dezelfde werkgang verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 310010	are	214,00	F
		1									
			1								
				1							
						9					
110030	513426							Affrezen top laag sportveld. Betreft: het verwijderen van de grasmat m.b.v. Fieldtopmaker. 1-5 trainingsvelden en WeTra velden incl. de opvang en afvoer van het vrijkomend materiaal. Aantal percelen 2 velden per onderhoudsjaar Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond 2 Vrijgekomen materiaal direct verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 310010	are	214,00	F
		1									
			1								
				3							
12								ONKRUIDVRIJMAKEN			
120010	513499							Onkruidvrij maken natuurgrassportveld (SROI) Betreft: handmatig onkruidvrij maken van natuurgrassportveld De invulling van deze bestekspost valt binnnen de Social Return verplichting en dient ingevuld te worden door met mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt conform paragraaf 4.2 van het aanbestedingsdocument. Gerekend is met een gemiddelde van 10 uur per veld per jaar. Vrijkomend onkruid verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 310010	uur	40,00	F
13								DRESSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130010	513420						Dressen/bezanden sportveld. Betreft: 1-5 velden dressen met grond t.b.v. het uitvullen van speelschade Frequentie: 1 keer per jaar Dresgrond geleverd conform bestekpost 130030 Hoeveelheid: gemiddeld 0,10 m3 per 100 m2 Direct na het maaien door de opdrachtgever Gehele veld dressen 9 Slepen door de opdrachtgever	are m3	1.704,00 F 	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
140020	513414			3				Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten met een schudfrees Aantal percelen: 1-5 velden per onderhoudsjaar Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen Rijrichting op aanwijzing van de directie Diepte: tussen 300 en 400 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	126,00	F	
140030	513425		9		2			Recyclingdressen sportveld. Betreft: Recyclingdressen met een KORO-recyclingdresser van de grassportvelden Aantal percelen: 1-5 velden per onderhoudsjaar Bewerkingsdiepte 200 mm Toplaag niet breken Rijrichting: op aanwijzing van de directie Slepen door de opdrachtgever Rollen binnen twee dagen door de opdrachtgever Vrijgekomen materialen zal door middel van slepen door de opdrachtgever worden verspreid over het veld.	are	155,00	F	
140040	513414			1				Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door het perforeren van de grasmatt met holle pennen. Aantal percelen: 1-5 velden per onderhoudsjaar Beluchten zonder breken grond, met holle pennen uitwendige diameter: 35 mm. - afstand 100 x 100 mm Rijrichting op aanwijzing van de directie Diepte: 200 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen zal door middel van slepen door de opdrachtgever worden verspreid over het veld.	are	155,00	F	
140050	513414			4				Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten van de velden door het perforeren van de grasmatt met conische pennen. Aantal percelen: 1-5 velden per onderhoudsjaar Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen - conische pennen met diameter: 35 mm Rijrichting op aanwijzing van de directie Diepte: 350 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	155,00	F	
15								DOORZAAIEN				
150010	513104		9					Doorzaaien sportveld. Betreft: kruislings doorzaaien van 1-5 grassportvelden per onderhoudsbeurt Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Leverantie van graszaad volgens bestekposten 150020, 150030, 150040, 150050 en 150060 Hoeveelheid: 80-160 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are	2.825,00	F	
				1					kg		2.950,00	I
				2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								1	2	
		1	2	3	4	5	6					
150020	513199							Leveren graszaad SV7 Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. in- en doorzaaien velden volgens bestekpost 150010 Graszaad SV7	kg	1.025,00	F	
									kg			1.025,00
150030	513199							Leveren graszaad SV8 Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. doorzaaien velden volgens bestekpost 150010 Graszaad SV8	kg	725,00	F	
									kg			725,00
150040	513199							Leveren graszaad Barenbrug RPR Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. doorzaaien velden volgens bestekpost 150010 Graszaad Barenbrug RPR	kg	1.000,00	F	
									kg			1.000,00
150050	513199							Leveren graszaad Barenbrug SOS Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. doorzaaien velden volgens bestekpost 150010 Graszaad Barenbrug SOS	kg	200,00	F	
									kg			200,00
150060	513199							Leveren graszaad Engels raaigras Betreft: leverantie van graszaad t.b.v. in- en doorzaaien velden volgens bestekpost 150010 Graszaad 100% Engels raaigras waarvan minimaal 50% Engels raaigras vvan het type tetraploïd	kg	1.000,00	F	
									kg			1.000,00
16								BLOKZODEN				
160010	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen graszoden. Grondsoort: top laag Ontgravingshoogte gemiddeld 0,04 m Totale oppervlakte: 400 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,00	F	
			1									
				9								
					1							
						1						
160020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 160010 Grondsoort: top laag Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 160010 Vervoeren naar: een inrichting acceptatiekosten voor rekening aannemer Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 160010	m3	16,00	F	
			1									
				2								
					1							
160030	513202							Aanbrengen graszoden. Betreft: aanbrengen blokszoden. Situering: op aanwijzing van de directie Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: grassportveld Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Graszoden De zoden na het leggen aandrukken	m2	400,00	F	
			1									
				1								
					1							
						2			m2			400,00
							1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								DRAINAGE			
21								DOORSPUITEN DRAINAGE			
210010	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen drainageputten in grasmat, 8-25 stuks per veld Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,75 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,75 m	st	144,00	F
		1									
			9					Aanwezige grasmat d.m.v. steken van een blokzode verwijderen en vrijgekomen blokzode en grond gescheiden naast werkput deponeren			
				1				Taluds 1:1			
					9			Werkput aanvullen met uitgekomen materialen incl. het afwerken met de gestoken blokzode			
210020	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: het doorspuiten van de drainage in sportvelden, 300-3000 m per veld. Water: te verzorgen door aannemer Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 50 mm Strengen met lengte tot 200 m: 99 st Betreft enkelvoudige of samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m Plaats doorspuitvoorziening: op aanwijzing van de directie	m	14.322,00	F
		1									
			1								
				1							
					9						
						2					
							1				
210030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: doorspuiten verzamelleiding samengestelde drainage, 40-250 m per veld Water te verzorgen door aannemer Grootste putafstand: 2-6 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 125 mm / Ø 160 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	650,00	F
		3									
			1								
				1							
210040	257511							Rioolput reinigen. Betreft: drainagedoorspuitputten samengestelde drainage reinigen, 8-25 stuks per veld Aard te reinigen oppervlak: kunststof Afmetingen putdeksel: Ø 315 of 400 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put ca. 0,05 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	144,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
						3					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
210050	230112							Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: het vervangen van beschadigde of kapotte drainagedoorspuitputdeksels na het doorspuiten van de drainage Materiaalsoort: PVC Put: drainagedoorspuitput deksel Ø 315 mm	st	6,00	F		
			1										
			2					Put: drainagedoorspuitput deksel Ø 315 mm	st				6,00 L
210060	230112							Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: het vervangen van beschadigde of kapotte drainagedoorspuitputdeksels na het doorspuiten van de drainage Materiaalsoort: PVC Put: drainagedoorspuitput deksel Ø 400 mm	st	6,00	F		
			1										
			2					Put: drainagedoorspuitput deksel Ø 400 mm	st				6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								KEURING, STORT EN ACCEPTATIEKOSTEN			
31								COMPOSTEERBAAR AFVAL			
310010	512599							Stort en acceptatiekosten composteerbaar afval Betreft: Laad-, los-, transport- en acceptatiekosten van composteerbaar afval vrijgekomen bij het onderhoud van natuurgras sportvelden Materiaal vervoeren naar een inrichting. Verrekening van hoeveelheden volgens weegbonnen.	ton	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								TER BESCHIKKING STELLEN			
41								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
410010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: koppel stratenmakers inclusief handgereedschap: - Trilplaat; - Stratenmakersgereedschap; - Meetapparatuur; - Bandenzaag en tegelknipper.	uur	20,00 F	
				1							
42								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
420010	100599							Inzetten 5-delige kooimaaiër Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: 5 delige-kooimaaiër incl. bediening Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
420020	100518							Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: grasveegmachine met opvangbak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
				1							
				1							
420030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
				1							
				2							
				1							
420040	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 100 mm takdikte	uur	40,00 F	
				2							
420050	100518							Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 45 kW Hulpvoorzieningen: tractor op gazonbanden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
				1							
				1							
				1							
420060	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
				3							
				2							
				1							
						1					

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 03 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.
- 04 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform eisen binnen het Handboek Bomen 2022. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022. Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling verkrijgbaar bij het Normeninstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl). De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen lid 01 en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 45 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is ingekomen.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9 lid 5 van de UAV 2012 kan, indien de directie niet binnen acht dagen na opneming een schriftelijke mededeling of het werk al dan niet is goedgekeurd aan de aannemer heeft verzonden, de aannemer bij aangetekende brief de directie vragen het werk goed te keuren. Indien de directie niet binnen acht dagen na ontvangst van de brief reageert wordt het werk geacht te zijn goedgekeurd. Indien een dergelijk verzoek niet wordt gedaan wordt het werk geacht te zijn afgekeurd.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld, in drievoud bij de directie indienen. De declaraties richten aan:

Gemeente Woerden
Administratief Beheer afd. Crediteuren
Postbus 45
3440 AA Woerden
e-mail: crediteurenadministratie@Woerden.nl

Met vermelding van:

in de opdrachtbrief genoemde kenmerken.

- 02 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden vindt alleen plaats indien en voorzover deze zijn opgedragen middels een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het weekrapport.
- 04 In afwijking van de leden 02 en 03 van artikel 01.05.01 van de Standaard geldt het geen vermeld in artikel 01.02.01 in deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 03 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de van de dienst KLIC ontvangen tekeningen aangegeven zijn.
- 05 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Dagelijks gebruik van de sportcomplexen en clubgebouwen;

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON-, EN REGISTRATIEPUNT**

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 04 In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema en het werkplan in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in paragraaf 01.13.05 van dit bestek
 - werken in een gebied waarin sporters en bezoekers gebruik (blijven) maken van het sportcomplex tijdens de werkzaamheden zoals genoemd in dit bestek
 - stoppunten en bijwoonpunten zoals genoemd in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 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.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor alle naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting te vervoeren materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 02 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 03 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 04 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 05 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 06 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, mits voorgeschreven in het bestek.
- 07 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 08 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen.
Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond.
Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

HFD PAR ART LID

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 24 BOUWVERGADERINGEN

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS

01 33 03 TEKENINGEN - ALGEMEEN

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
- situaties 1:100, 1:200 of 1:500;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.
- Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.

22 GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 De aannemer dient de toegangswegen tot het sportcomplex schoon te houden. Eventuele grond- en andere vervuiling dient dagelijks, aan het eind van de werkdag te worden verwijderd. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 04 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEE**

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 Nadat op een terrein een grondbewerking heeft plaatsgevonden, mag de aannemer de daarbij verkregen structuur niet bederven.

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN

- 01 Graszaadmengsels voor sportvelden moeten zijn samengesteld uit de in de Grasgids 2022 voorkomende rassen. Het toegepaste Engels raaigras en veldbeemdgras dient voor te komen in de top 5 van de rassenlijst zoals aangegeven in de Grasgids 2022.
- 02 Graszaadmengsel voor sportvelden kruislings inzaaien.
- 03 Rollen met een gladde rol

51 02 11 MATERIEEL

- 01 Al het in te zetten materieel waarmee de sportvelden bereiden wordt dient voorzien te zijn van gazonbanden

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 04 DRESSGROND**

- 01 Het bepaalde in artikel 51.36.01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Dressgrond dient te voldoen aan de volgende samenstelling:
- korrelgrootte (M50-cijfer) 180-220 mu;
 - percentage organische stof 1-3 %;
 - leemgehalte < 7%;
 - lutumgehalte < 2%;
 - pH-KCl < 7;
 - Vrij van stenen en vervuiling;
 - Aantoonbaar vrij van onkruidzaden;
- 04 De aannemer dient, uiterlijk 2 weken voor verwerking van de bouwstof, een grondmonster met een analyse van de granulaire samenstelling en de milieukundige kwaliteit aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 07 01 ALGEMEEN**

- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden mag t.p.v. de grassportvelden ten hoogste 5 mm. bedragen en t.p.v. de overige terreinen 10 mm.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

HFD PAR ART LID

61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD**61 02 06 OPSLAG VAN MATERIALEN**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, dan wel achter bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt o.a. verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen.