

## **Renovatie Sportpark Wesselopark**

Bestek nummer: 22-261-GS, Perceel A

Perceel A uitvoering in 2023  
Aanleg veld 3

Perceel B uitvoering in 2024  
Aanleg veld 2, 5 en 6

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen  
Delftsestraatweg 51  
2645 CA Delfgauw  
T: 015-285 22 11  
E: [info@bas-sport.nl](mailto:info@bas-sport.nl)  
W: [www.bas-sport.nl](http://www.bas-sport.nl)

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders  
van de gemeente Goes, namens hen  
Dhr. R. van Velzen  
M.A. de Ruijterlaan 2  
4461 GE GOES

**02 Directie**

De directie U.A.V. wordt gevoerd door of namens het college van burgemeester en wethouders van gemeente Goes, door:

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen  
Delftsestraatweg 51  
2645 CA Delfgauw  
info@bas-sport.nl  
Tel.: 015-285 22 11

**03 Locatie**

De werkzaamheden vinden plaats op het volgende adres:

Sportpark Wesselopark  
Voetbalvereniging VV Kloetinge  
Noordeinde 5C  
4481 BJ Kloetinge

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Renovatie van het kunstgrasveld 2 incl. aanpassingen sporttechnische laag en verhardingen. Uitvoering 2024.
- b. Draaien van veld 3 incl. ombouw naar kunstgras inbegrepen verhardingen en hekwerken. Uitvoering 2023.
- c. Aanpassen veld 5 A en B, in 2 fases. Uitvoering 2023/2024.
- d. Leveren en aanbrengen van een kunstgrasmatten op een foam layer met natuurlijke infill voor 2,5 veld.
- e. Vervoeren vrijkomende grond.
- f. Hekwerken hergebruiken en aanvullen.
- g. Aanbrengen van een infillkering om het infill, en de door slijtage vrijkomende microplastics, zoveel mogelijk op het veld te houden.
- h. Verhardingen rond velden aanpassen aan nieuwe inrichting en aanleghoogtes voor zover van toepassing.
- i. Aanbrengen van de veldinrichting, bestaande uit nieuwe grondkokers, doelen, dug-outs en hoekvlaggen.

PAR

## 05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden voor veld 3 starten op maandag 19 juni 2023.

De uitvoeringstermijn is vastgesteld op maximaal 9 weken.

De vooroplevering van het werk vindt uiterlijk plaats op vrijdag 18 augustus 2023 incl. speelgereed van het veld.

De eindoplevering uiterlijk vrijdag 8 september 2023 opleveren incl. volledig afgeronde eindkeuring van het veld.

Bij overschrijding van de bovengenoemde opleverdatum voor de vooroplevering zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 1.000,- per kalenderdag, met een maximum van € 14.000,-

Bij overschrijding van de bovengenoemde opleverdatum voor de eindkeuring en eindoplevering zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 10.000,- per veld.

De werkzaamheden voor veld 2, 5 en 6 starten op maandag 17 juni 2024.

De uitvoeringstermijn is vastgesteld op maximaal 10 weken.

De vooroplevering van het werk vindt uiterlijk plaats op vrijdag 23 augustus 2024 incl. speelgereed van het veld.

De eindoplevering uiterlijk vrijdag 6 september 2024 opleveren incl. volledig afgeronde eindkeuring van het veld.

Bij overschrijding van de bovengenoemde opleverdatum voor de vooroplevering zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 1.000,- per kalenderdag, met een maximum van € 14.000,-

Bij overschrijding van de bovengenoemde opleverdatum voor de eindkeuring en eindoplevering zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 10.000,- per veld

## 06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden

## 07 Kwaliteitsborging

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

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
22-261-GS-2023-BS	Bestaande situatie veld 3	23 februari 2022
22-261-GS-2023-NS	Nieuwe situatie veld 3	23 februari 2022
22-261-GS-2024-BS	Bestaande situatie velden 2, 5 en 6	23 februari 2022
22-261-GS-2024-NS	Nieuwe situatie velden 2, 5 en 6	23 februari 2022

De tekeningen zijn met de grootste zorg opgesteld en gecontroleerd. De aannemer dient altijd echter zelf de maatvoering/uitzetwerk te controleren zodat het zeker is dat de nieuwe situatie volgens plan kan worden aangebracht en dat het veld / de velden voldoen aan de daaraan gestelde normen.

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoofdafmetingen en de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. is op de bestekstekeningen aangegeven.
- Het geldende grondwaterpeil ligt meer dan 0,80 m onder het maaiveld.
- Weergegeven aanleg hoogtes op tekening zijn ter indicatie en kunnen in de praktijk door de aannemer, in overleg met directie, gewijzigd worden als dit uitvoeringstechnisch een beter resultaat geeft.

## 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:

Veld 3 (in 2023)

1. Sloop bestaande velden.
2. Aanbrengen kabels en leidingen
3. Verdichten sleuven t.b.v. kabels en leidingen
4. Start grondwerk
5. Gereedkomen drainage
6. Gereedkomen zandonderbouw
7. Aanbrengen betonplaat
8. Gereedkomen sporttechnische laag
9. Doorsteken drainage na gereedkomen sporttechnische laag
10. Nadenkeuring kunstgras en keuren afmetingen belijning.
11. Zandinfill keuring kunstgras
12. Opname hekwerken
13. Eindkeuring kunstgras.
14. Na goedkeuring gezamenlijk infillhoogte meten op 35 locaties

Veld 2 (2024)

1. Aanbrengen kabels en leidingen
2. Gereedkomen drainage
3. Aanpassenzandonderbouw
4. Aanbrengen betonplaat
5. Gereedkomen sporttechnische laag
6. Doorsteken drainage na gereedkomen sporttechnische laag
7. Nadenkeuring kunstgras en keuren afmetingen belijning.
8. Zandinfill keuring kunstgras
9. Opname hekwerken
10. Eindkeuring kunstgras.
11. Na goedkeuring gezamenlijk infillhoogte meten op 35 locaties

#### Veld 5 (2024)

- 1: Aanbrengen kabels en leidingen
- 2: Gereedkomen drainage
- 3: Aanpassenzandonderbouw
- 4: Aanbrengen betonplaat
- 5: Gereedkomen sporttechnische laag
- 6: Doorsteken drainage na gereedkomen sporttechnische laag
- 7: Nadenkeuring kunstgras en keuren afmetingen belijning.
- 8: Zandinfill keuring kunstgras
9. Opname hekwerken
- 10: Eindkeuring kunstgras.
11. Na goedkeuring gezamenlijk infillhoogte meten op 20 locaties

#### Veld 6 (2024)

- 1: Gereedkomen drainage
- 2: Eerste egalisatie
- 3: Aanbrengen betonplaat
- 4: Cultuurtechnische bewerkingen
5. Opname hekwerken
- 6: Voor het zaaien.

### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- VenG plan ontwerpfase
- Verwerking esthetische vloerplaten
- Montage voorschrift GreenMatter slagplanken
- Instructie voegen betonplaten
- Analyse ISA Sport 2022060181 en 2022060182
- Ind. kwaliteit SBR-infill en zandonderbouw veld 5A/5B v.v. Kloetinge met het kenmerk MA220547.B03.V1.0
- rapport: A8364 (toplaag) Ingenieursbureau MOL, Wateringen
- rapport: A8364 (onderlaag) Ingenieursbureau MOL, Wateringen
- Overzicht transportroute.

### 05 Bereikbaarheid

Het toegangspad op het park is ca. 250 cm breed en heeft beperkte keermogelijkheden. U dient hier rekening mee te houden in de keuze van de machines en vervoermiddelen.

Er is een verplichte transport route t.b.v. af- en aanvoer naar het sportpark.

Deze route gaat vanaf de N256, de Ringbaan West, Ringbaan Oost naar Hoge Meet - Manneeweg - Noordeinde en vice versa. Op het Noordeinde mag alleen stapvoets <15 Km/u gereden worden. Er geldt op de route een gewichtsbepanking van 40 ton voor het totaalgewicht van het voertuig. Vervoer van losse materialen (lava, zand e.d.) moet worden uitgevoerd met vrachtwagens met kleppen die de bovenzijde van de bak afdekken. Een en ander in verband met de woningen aan Noordeinde.

## 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 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

### 03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

### 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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
0			<p><b>ALGEMEEN</b></p> <p>- Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen of de materialen voor de opdrachtgever niet van waarde worden geacht, wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. De aannemer is verantwoordelijk voor het afvoeren, storten en verwerken van de vrijgekomen materialen. Vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn moet aannemer vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven.</p> <p>- In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.</p>			
000010	101199		<p>Uitzetten werkterrein.</p> <p>Het door middel van GPS en/of Totalstation, binnen de verschillende fases van het werk, uitzetten van de verschillende onderdelen van het werk.</p> <p>Hoeveelheid uit te zetten punten ter keuze van de aannemer.</p> <p>Controle frequentie van de maatvoering ter keuze van de aannemer.</p>	EUR		N
000020	102101		<p>Graven proefsleuf.</p> <p>Betreft het aan iedere veldzijde graven van een proefsleuf t.b.v. vaststelling ligging kabels en leidingen.</p> <p>Exacte locatie proefsleuven in overleg met directie.</p> <p>Te verwachten kabels en leidingen zijn:</p> <p>Kabels en leidingen die niet op tekening staan omdat ze privaat eigendom zijn (staan dus niet op KLIC) en de ligging niet exact bekend is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektra kabels veldverlichting</li> <li>- Voeding leidingen beregening</li> <li>- Stuurstroom kabels beregening</li> <li>- Elektra kabels van de vereniging</li> <li>- Data kabels van de vereniging</li> </ul> <p>Opbouw van de ondergrond: zanderige klei</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: 1 m</p> <p>9. Afmetingen proefsleuf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lengte ca. 4 meter</li> <li>breedte ca. 0,5 m</li> </ul> <p>Proefsleuf handmatig graven.</p> <p>Mechanische ondersteuning is toegestaan, mits wordt gewerkt met handmatig voorsteken.</p> <p>1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond</p> <p>2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	st	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
000030	100899		<p>Coördinatie onderaannemers. Betreft in het kader van UAV 2012 Paragraaf 31 lid 02, het coördineren van de werkzaamheden van de volgende onderaannemers:</p> <p>---</p> <p>Leverancier/plaatsing verlichtingsinstallatie Nader te bepalen</p> <p>---</p> <p>Leverancier inrichtingsmaterialen W&amp;H Sports te Nieuw-Vennep</p> <p>---</p> <p>Coördinatie keuringen door keuringsinstantie KIWA ISA Sport te Arnhem Betreft het aanmelden van de velden in Franky en sportinfrastructuur, het afroepen van de verschillende keuringen. Onder coördinatie wordt verstaan het afstemmen en afroepen van de werkzaamheden van deze aannemers onderling en met de eigen werkzaamheden, zodanig zodat er een logische werkvolgorde wordt gehandhaafd en er geen werkzaamheden dubbel hoeven worden uitgevoerd. Feitelijk betreft de coördinatie alle werkzaamheden, gelijk aan als het uw eigen onderaannemer betreft.</p>	EUR		N
000040	101199		<p>Revisietekening. Betreft het met een totalstation geheel opnieuw inmeten van de nieuwe situatie, in R.D. coördinaten en NAP hoogtes. Inmeting verwerken op de situatie uit de BGT (BGT dient u zelf te downloaden). Op de revisietekening dienen alle in het werk aangetroffen en aangebrachte kabels en leidingen te worden ingetekend, ongeacht of deze door u, door een door u ingezette onderaannemer of door de opdrachtgever ingezette aannemer zijn aangebracht. De tekening dient minimaal (indien aanwezig en gewijzigd) de volgende gegevens te bevatten en deze onderdelen dienen ook dus allemaal te zijn ingemeten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belijning van het veld;</li> <li>- kabels en leidingen t.b.v. de verlichting (ver- of geplaatst door derden);</li> <li>- kabels en leidingen t.b.v. de beregning (ver- of geplaatst door derden);</li> <li>- ligging gas, water en electra;</li> <li>- ligging en aard van inrichtingsmaterialen en verhardingen (ingekleurd en/of gearceerd gelijk aan de tekening nieuwe situatie als bij het bestek gevoegd);</li> <li>- inspectie- cq. doorspuitputten;</li> <li>- drainstrengen (incl. diameters en b.o.b.-maten);</li> <li>- kolken;</li> <li>- kolkleidingen en verzamelleidingen drainage (incl. diameters en b.o.b.-maten);</li> <li>- hekwerven (incl. omschrijving);</li> <li>- poorten;</li> <li>- lichtmasten (ver- of geplaatst door derden);</li> <li>- Sportmeubilair (ver- of geplaatst door derden);</li> <li>- Kabels en leidingen voorkomend uit KLIC meldingen, proefsleuven en/of nieuwe aanleg.</li> </ul> <p>Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen, conform NLCS. Digitaal bestand met gescheiden laagindeling voor ieder item in dwg, dgn en pdf-formaat, inclusief twee afdrucken (schaal 1:200), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
000050	100899	. . . . .	Opstellen werk- en kwaliteitsplan Betreft het opstellen van een werk- en kwaliteitplan conform de bepalingen in deel 3 01.13.06 en artikelen 01.13.02 en 01.20.02 uit de standaard. Dit werkplan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV. In dit werkplan moet ook een paragraaf worden opgenomen over de hekwerken. In deze paragraaf moet de planning worden opgenomen met daarbij vermeld de inzet van medewerkers en materieel. Tevens moet hieruit de inspanning blijken die de aannemer verricht om de hekwerken binnen de planning gereed te krijgen.	EUR		N
000060	100899	. . . . .	Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het opstellen van een plan voor de vrijkomende materialen conform de bepalingen in deel 3 01.17.07 Dit plan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV.	EUR		N
000070	102201	. . . . .	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft het voor de werkzaamheden opnemen van de bestaande situatie van het terrein en de inrichting daarvan. Uitvoeren conform CROW publicatie 164a 1. . . . . Op te nemen terreinen en objecten: wegen, paden, hekwerken, straatmeubilair, verlichting, groenvoorzieningen e.d. .1. . . . . Opnemen in het bijzijn van de directie . .1. . . . . Tijdens opname elke 10 m overzichtsfoto's maken . . .1. . . . . Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen . . . .3. . . . . Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
1			<b>TOEGANG</b>			
11			<b>Rijplaten</b> In onderstaande posten is rekening gehouden met het aantal meters te beschermen verharding of ondergrond t.b.v. de toegang tot het veld. Er is geen rekening gehouden met strekkende meters rijplatenbaan t.b.v. de werkzaamheden (op het veld of daaromheen).. De aannemer wordt geacht deze kosten onder -post 91, Eenmalige kosten-, op te nemen.			
110010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van zand ten behoeve van het beschermen van een deel van de verharding waar de rijplatenbaan overheen komt te liggen. Totale te beschermen lengte ca. 70 m, breedte 2,75 m. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. .2. Grondsoort: straatzand	m3	21,00 V	
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
110020	220301		Grond verwerken in ophoging Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost <a href="#">110010</a> Verwerken ter plaatse van de te beschermen verharding waar de rijplatenbaan overheen komt te lopen. Grondsoort: zand voor zandbed	m3	21,00 V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0.10 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 3.00m	m3		21,00 I
		.9	Profileren volgens bestekspost <a href="#">110030</a>			
110030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">110020</a> Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2	210,00 V	
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
110040	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van een rijplatenbaan. Lengte rijplatenbaan: ca 250 m. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer.	EUR		N
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: veld 3			
		.2.	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		.1.6.	Rijplaat staal: dikte en afmetingen ter keuze van de aannemer.			
		.1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
110050	101403		Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van een plateau van rijplaten ten behoeve van het depot. Oppervlakte plateau: ca. 200 m2. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer.	EUR		N
		1.	Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: depot			
		.5.	Rijplaat staal: dikte ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110060	621499		Schoonmaken aan- en afvoerroute Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoerroute zodat de overige gebruikers van het sportpark veilig gebruik kunnen maken van de route. Losliggend vuil afvegen, voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen. Gerekend is met 1,5 maal per week dat de rijplaten baan er ligt en een extra keer nadat de rijplaten en het zand zijn verwijderd. Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	keer	16,00	V
110070	220101		Grond ontgraven uit ophoging Betreft het ontgraven van het zand wat is aangebracht volgens bestekspost <a href="#">110020</a> Grondsoort: zand voor zandbed .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m . . . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21,00	V
110080	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van het zand welke is vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">110070</a> Grondsoort: zand voor zandbed .3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	21,00	V
12			<b>Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen</b>			
120010	101199		Toepassen waarschuwingsborden Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van waarschuwingsborden i.v.m. toepassen rijplatenbaan. Aantal borden: 2 Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Met tekst: WERK IN UITVOERING LET OP! RIJPLATENBAAN FIETSERS AFSTAPPEN Afmetingen ca. 80 x 50 cm Retro-reflectieklasse II, kleur: geel. Kleur letters: zwart, letterhoogte ca. 10 cm. Met materiaal van de aannemer Type bord: Aluminium met dubbel omgezette rand. Montage op buispalen 2800 mm boven de grond.	EUR		N
120020	101199		Toepassen waarschuwingsborden Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van waarschuwingsborden i.v.m. toepassen rijplatenbaan. Aantal borden: 2 Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Met tekst: WERK IN UITVOERING IN- EN UITVOEGEND WERKVERKEER Afmetingen ca. 80 x 50 cm Retro-reflectieklasse II, kleur: geel. Kleur letters: zwart, letterhoogte ca. 10 cm. Met materiaal van de aannemer Type bord: Aluminium met dubbel omgezette rand. Montage op buispalen 2800 mm boven de grond.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120030	101199		<p>Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van gebodsborden ten behoeve van het verplichten van het dragen van PBM's, ook wel een bouwplaatsbord of veiligheidsbord genoemd.</p> <p>Aantal borden: 1</p> <p>Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer</p> <p>In ieder geval de volgende geboden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verplicht dragen van veiligheids schoeisel;</li> <li>- verplicht dragen van signaalkleding (jas of hesje);</li> <li>- verplicht dragen van een helm (indien er een graafmachine op het werk aanwezig is);</li> <li>- verplicht dragen van gehoorbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen);</li> <li>- verplicht dragen van oogbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen);</li> <li>- Corona maatregelen.</li> </ul> <p>Incl. tekst:</p> <p>Verboden toegang voor onbevoegden artikel 461 wetboek van strafrecht.</p> <p>Bord voldoende groot ( minimaal 1 x 0,75 m) ophangen bij de werkingang.</p> <p>Ophangen aan bouwhekwerk of montage op palen ter keuze van de aannemer.</p>	EUR		N
120040	101199		<p>Toepassen baakschilden</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van kunststof baakschilden op het Noordeinde. t.b.v. het vertragen van de snelheid van het werkverkeer.</p> <p>Aantal baakschilden: 30 st</p> <p>Reflectieklasse 3. dubbelzijdig bestickerd, lengte 100 cm, breedte 25 cm.</p> <p>Incl. baakvoet (minimaal 28 kg)</p> <p>Incl. dagelijks nalopen en controleren.</p>	EUR		N
13			<b>Bouwhekwerk</b>			
130010	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van tijdelijke bouwhekken.</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 300 m</p> <p>1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het bouwterrein en afscherming van het depot.</p> <p>2. Bouwhek met voet</p> <p>Hekwerk van metaal. gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Paneelbreedte ca. 3.5 m, hoogte 2 m. Stalen staanders ø 41 mm.</p> <p>Panelen verbinden met minimaal 2 beugels per verbinding.</p>	EUR		N
14			<b>Algemeen</b>			
140010	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Situering pad langs ingang sportpark.</p> <p>9. Stamdiameter tot ca. 1,5 m</p> <p>2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m</p> <p>2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm</p> <p>1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen vooromhulde drainbuis.</p>	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140020	101199	. . . . .	Opruimen werkterrein en depot	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het na de werkzaamheden het werkterrein en depot, schoon en netjes opleveren.				
		. . . . .	Gedacht kan worden aan de volgende zaken:				
		. . . . .	- resten bouwstoffen zoals, zand, lava, grond e.d.				
		. . . . .	- resten verhardingsmateriaal, tegels, banden, puin e.d.				
		. . . . .	- resten verpakkingsmateriaal e.d.				
		. . . . .	- zwerfafval e.d.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
2			<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
21			<b>Verwijderen sportmeubilair</b>			
210010	712399		Verwijderen seniorendoelen Betreft het opnemen en afvoeren van 2 st aluminium seniorendoelen. Incl grondpotten met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V
210030	712399		Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen Betreft het opnemen en afvoeren van de grondpotten tbv hoekvlaggen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00	V
210040	712399		Verwijderen dug-outs Betreft het opnemen en afvoeren van de dug-outs bij het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Afmetingen: 300 x 200 x 100 cm. Materiaal :frame en beplating, staal Banken: hout Fundatie: betonpoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V
22			<b>Verwijderen hekwerken</b>			
221			<b>Veld 3</b>			
221010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van het leunhekwerk rondom het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	141,00	V
221020	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Betreft 2 ballenvangers van 20 m lang. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 8. Stalen palen met horizontale buis en volledig voorzien van ballenvangernet. .1. Stijlen met 1 horizontale buis .4. Afstand stijlen h.o.h. 5 m .9. Hoogte 5 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221030	103111		<p>Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvanger achter een jeugddoel aan de veld 2 zijde van het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Ballenvanger: onderste 2 m gaas, bovenste 3 m ballenvangernet. 6 hoge staanders ø 89 mm, 5 m hoog 5 lage staanders ø 60 mm, 2 m hoog Voorzien van boven- en tussenbuis. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	25,00	V
221040	103111		<p>Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de terreinafrastering aan de oostzijde van het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 5. Betonpalen met horizontale buis voorzien van gaas. .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	21,50	V
221050	103199		<p>Verwijderen werkpoort Betreft het verwijderen van de werkpoort incl. betonfundatie in de terreinafrastering aan de oostzijde van het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Afmetingen: hoogte ca. 2,0 m, breedte ca. 3,5 m. Poortvleugels Spijlenvleugels Staanders: ø 110 mm, gemonteerd op betonfundatie Fundatie: ca. 0,5 m3 beton per staander. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	st	1,00	V
222			<b>Veld 5</b>			
222010	103111		<p>Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvanger aan de lange zuidzijde (richting midden) van het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Ballenvanger: geheel voorzien van ballenvangernet. 6 hoge staanders IPE profiel, 5 m hoog 5 lage staanders ø 60 mm, 2 m hoog 8. Stalen palen met horizontale buis .2. Stijlen met 2 horizontale buizen .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .9. Hoogte 5 m. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	25,00	V
222020	103111		<p>Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvanger aan de lange zuidzijde (richting kopse zijde) van het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 8. Stalen palen met horizontale buis geheel voorzien van ballenvangernet. .1. Stijlen met 1 horizontale buis .4. Afstand stijlen h.o.h. 5 m .9. Hoogte 5,0 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	20,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232010	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van een deel van de betontegels rond veld 5 (die verwijderd moeten worden voor de aanleg van het nieuwe veld 3) Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS .6. . . . . Betontegels 600 x 400 x 50 mm . . . . . kleur: grijs . . . . .9. Hele betontegels palletteren . . . . . Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. . . . . . Gerekend is met een breukpercentage van 5% . . . . . Her te gebruiken materialen veroveren naa rdepot t.b.v. fase 2. . . . . . De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	105,00	V
232020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het verwijderen en afvoeren van een deel van de betonbanden rond veld 5 (die verwijderd moeten worden voor de aanleg van het nieuwe veld 3) Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS .5. . . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	170,00	V
24			<b>Verwijderen beregening</b> Ontgraven nadat de toplaag van veld 3 is verwijderd.			
240010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de voedingsleiding van het veld Situering zie tekening: 22-261-GS-2023-BS 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m . . . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40 m . . . . .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	95,00	V
240020	281321		Verwijderen afsluiter. Betreft het verwijderen en afvoeren van de hydranten in de beregeningsleiding. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 9. . . . . Hydrant incl. PVC putje. .1. . . . . In PVC-leiding .1.3. . . . Nominale middellijn leiding: 100 mm . . . . .4 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	V
240030	281321		Verwijderen afsluiter. Betreft het verwijderen en afvoeren van een PVC ø 315 mm putje (hoog 60 cm) met 2 st hydranten Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 9. . . . . PVC putje ø 315 mm met 2 afsluiters.. .1. . . . . In PVC-leiding .1.3. . . . Nominale middellijn leiding: 100 mm . . . . .4 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
240040	281303		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de voedingsleiding van de beregening in het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 1. . . . . Leiding van PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en): 100 mm .1. . . . . Standaardlengte buis 4 m . . . . .2. Verbindingen: trekvast . . . . .4 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	95,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240050	283512		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van een afsluitdop op het resterende deel van de voedingsleiding. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS	st	1,00 V		
		4.	Hulpstuk(ken), drukklasse 8.0 MPa	st		1,00	L
		.3.1.	Buitendiameter leiding: 100 mm				
		.2.	Verbinding buis - hulpstuk door middel van PVC-lijmmof				
240060	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de beregeningsleidingen gegraven volgens bestekspost <a href="#">240010</a>	m	95,00 V		
			Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.40 m				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m				
		.9.	Levering zand volgens bestekspost <a href="#">240070</a>	m3		23,00	I
		.1.	De aanvulling verdichten				
240070	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden	m3	23,00 V		
		.7.	Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie.	m3		23,00	L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking.				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
25			<b>Verwijderen drainage</b> Ontgraven nadat de toplaag van veld 3 is verwijderd.				
251			<b>Veld 3</b>				
251010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en de drainputten. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Grond met wortels	m	71,00 V		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
251020	251121		Verwijderen put. Betreft het verwijderen van de drainputten. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Put van kunststof PVC ø 315 mm	st	16,00 V		
		.6.	Uitwendig oppervlak putbodem: 0.08 m2				
		.4.	Totale hoogte 0.6 m				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
251030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het zorgvuldig aanbrengen van een eindkap op de achterblijvende velddrainage. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS	st	16,00 V		
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.9.	Eindkap ø 65 mm	st		16,00	L
		.3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251040	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de verzamelleiding van het drainage stelsel. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm . . .1. Verbinding door middel van mof . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	71,00	V
251050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en drainputten, gegraven volgens bestekspost <a href="#">251010</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m .9. Levering zand volgens bestekspost <a href="#">251060</a> . . . .1. De aanvulling verdichten	m	71,00	V
251060	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. .7. Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie . . .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. . . . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	18,00	V
252			<b>Veld 5</b>			
252010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en de drainputten. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Grond met wortels 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m . . . .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	45,00	V
252020	251121		Verwijderen put. Betreft het verwijderen van de drainputten. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 6. Put van kunststof PVC ø 315 mm .6. Uitwendig oppervlak putbodem: 0.08 m2 . . .4. Totale hoogte 0.6 m . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V
252030	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de verzamelleiding van het drainage stelsel. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm . . .1. Verbinding door middel van mof . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252040	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en drainputten, gegraven volgens bestekspost <a href="#">252010</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m .9. . . . . Levering zand volgens bestekspost <a href="#">252090</a> . . . . .1. De aanvulling verdichten	m	45,00 V		
				m3		12,00	I
252050	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de velddrainage. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Verwijderen nadat het kunstgras en de sporttechnische laag en de zandonderbouw zijn verwijderd. 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m . . . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m . . . . .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	750,00 V		
252060	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de velddrainage Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 1. . . . . Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) 65 mm, geribbeld, geperforeerd met PP450 omhulling. . . . . .1. Verbinding door middel van mof . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	750,00 V		
252070	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het zorgvuldig aanbrengen van een eindkap op de achterblijvende velddrainage. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS 1. . . . . Materiaal: PVC .9. . . . . T-stuk 65/100/100 mm klikmof . . . . .3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	10,00 V		
				st		10,00	L
252080	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de velddrainage, gegraven volgens bestekspost <a href="#">252050</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.30 m 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0.30 m .9. . . . . Levering zand volgens bestekspost <a href="#">252090</a> . . . . .1. De aanvulling verdichten	m	750,00 V		
				m3		68,00	I
252090	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. .7. . . . . Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie . . . . .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. . . . . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00 V		
				m3		80,00	L
26			<b>Verwijderen overige inrichting.</b>				
261			<b>Veld 3</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261010	340299		Verwijderen verlichtingsinstallatie. Betreft het demonteren en verwijderen van de verlichtingsinstallatie om het veld. Betreft 6 masten van ca. 15 m hoog voorzien van 2 armatuur per mast. Incl. verwijderen betonfundaties van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m per lichtmast Lichtmasten op het park in depot leggen, maximale enkele reisafstand 250 m. De gedemonteerde armaturen en drivers e.d. in depot leggen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende (beton)fundatie, de kabels en overige materialen.	st	1,00	V
261020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de kabels t.b.v. verlichting Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Grond met wortels Verwijderen nadat de toplaag is verwijderd. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	300,00	V
261030	261101		Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van de verlichtingskabels Per strekkende meter kunnen er meerdere kabels liggen. Incl. zorgvuldig aftapen overblijvende kabel. 4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel .9. Ten behoeve van verlichting .2. Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabels.	m	300,00	V
261040	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en drainputten, gegraven volgens bestekspost <a href="#">261020</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m .9. Levering zand volgens bestekspost <a href="#">261050</a> .1. De aanvulling verdichten	m	300,00	V
261050	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. .7. Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	75,00	V
262			<b>Veld 5</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
262010	340299		Verwijderen verlichtingsinstallatie. Betreft het demonteren en verwijderen van de verlichtingsinstallatie om het veld. Betreft 3 masten van ca. 15 m hoog waarvan 2 st voorzien zijn van 2 armatuur per mast en 1 st voorzien is van 1 armatuur. Incl. verwijderen betonfundaties van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m per lichtmast Lichtmasten op het park in depot leggen, maximale enkele reisafstand 250 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende (beton)fundaties, masten en de kabels. De gedemonteerde armaturen in depot leggen.	st	1,00	V
262020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de kabels t.b.v. verlichting Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Grond met wortels Verwijderen nadat de toplaag is verwijderd. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	165,00	V
262030	261101		Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van de verlichtingskabels Per strekkende meter kunnen er meerdere kabels liggen. Incl. zorgvuldig aftapen overblijvende kabel. 4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel .9. Ten behoeve van verlichting .2. Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabels.	m	165,00	V
262040	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en drainputten, gegraven volgens bestekspost <a href="#">262020</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m .9. Levering zand volgens bestekspost <a href="#">262050</a> .1. De aanvulling verdichten	m	165,00	V
262050	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. .7. Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	42,00	V
27			<b>Verwijderen kunstgras</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270010	510199		<p>Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR)            Betreft het ongescheiden verwijderen van een deel van de kunstgrasmat van veld 5.            Incl. netjes afzagen / afsnijden op de grens van het overblijvende kunstgras.            Incl. rubberinfill en zandinfill.            Afmetingen ca. 66 x 38 m            Poolhoogte: 60 mm            Gemiddelde infilldikte: 45 mm            Betreft een kunstgrasmat uit 2004 met een infill van SBR rubber en zand.            Infillmateriaal is indicatief geanalyseerd waaruit blijkt dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De gehalten aan zink en minerale olie zijn sterk verhoogd. Deze verhoogde gehalten zijn te relateren aan het instrooirubber.</li> </ul> <p>Rapportage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ind. kwaliteit SBR-infill en zandonderbouw veld 5A/5B v.v. Kloetinge met het kenmerk MA220547.B03.V1.0</li> </ul> <p>Euralcode 17.09.04c.            Kunstgrasmat op het veld inpakken/sealen in folie            Na verwijderen en afvoeren kunstgrasmat, bestaande sporttechnische laag grondig reinigen van achterblijvend rubber.            De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p>	m2	2.510,00	V
270020	510199		<p>Verwijderen geovlies            Betreft het verwijderen van een deel van het stabilisatiedoek onder kunstgrasmat van veld 5            De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p>	m2	2.510,00	V
28			<b>Verwijderen fundatie kunstgras</b>			
280010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet            Betreft het verwijderen van de fundatie van lava 1/4 en zand van veld 5            Betreft ca. 6 cm zand-lava1/4 en 25 cm zand.            Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS            Grondsoort: lava 0/4 en zand</p> <p>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	780,00	V
280020	220201		<p>Grond vervoeren.            Betreft het vervoeren van de lava 0/4 en zand naar het depot.            Grondsoort: lava 0/4 en zand</p> <p>2. Zand vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">280010</a>            2.1 Vervoeren naar: depot            2.1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">280010</a></p>	m3	780,00	V
280030	220301		<p>Grond verwerken in depot            Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">280010</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">280020</a> vervoerde lava 0/4 en zand            Grondsoort: lava 0/4 en zand</p>	m3	780,00	V
29			<b>Verwijderen groenvoorzieningen</b>			
				m3		780,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
290010	514101	. 1. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . .4. . . . . . .1. . . . . .9	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van de onderbeplanting aan twee zijden van velden 3 en 5. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Karakter van de begroeiing: Bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0.5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	are	10,00	V
290020	514106	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . . . .5	Verwijderen stobben. Tussen het bosplantsoen staan nog veel overblijvende stobben, deze moeten ook verwijderd worden. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.5 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	250,00	V
290030	514102	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .3. . . . . . . . .1. . . . . .9	Verwijderen haag. Betreft het verwijderen van de haag op de kop van veld 6. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-BS Soort haag: meidoorn Hoogte: ca. 2,5 tot ca. 5 m Dikte onderstam: ca. 0,2 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0.5 m De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	m	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
3			<b>GRONDWERK</b>			
31			<b>Ontgraven toplaag</b>			
310010	222107		Frezen. Betreft het frezen van de toplaag voordat deze ontgraven wordt, betreft gehele veld i.v.m. opslag grond en een strookje aan de kopse zijde van veld 5/ Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	88,00	V
310020	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. kunstgrasveld Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de verhardingen, de constructie van het kunstgrasveld Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Milieuhygiënische kwaliteit grond volgens rapport: A8364 (toplaag) is bepaald op kwaliteit: Altijd toepasbaar (AW) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.300,00	V
310030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">310020</a> Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig .2. Vervoeren naar: BP <a href="#">310040</a> 600 m3 naar depot BP <a href="#">340020</a> 300 m3 naar af te werken randen rond het veld BP <a href="#">360090</a> 400 m3 naar te dempen watergang. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">310020</a>	m3	1.300,00	V
310040	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">310020</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">310030</a> vervoerde grond. Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">310020</a>	m3	600,00	V
32			<b>Ontgraven onderlaag</b>			
			Incl. vrijkomende grond uit verwijderen drainage en beregening. En aanbrengen (veld)drainage.			
320010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. kunstgrasveld Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de verhardingen, de constructie van het kunstgrasveld Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Milieuhygiënische kwaliteit grond volgens rapport: A8364 (onderlaag) is bepaald op kwaliteit: Altijd toepasbaar (AW) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	800,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">320010</a> Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig .2. . . . . Vervoeren naar: depot .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">320010</a>	m3	800,00 V	
320030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost 320010 ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">320020</a> vervoerde grond. Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig .3. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">310020</a>	m3	800,00 V	
33			<b>Cunet betonplaten rond veld 3 aanvullen met zand</b>			
331			<b>Cunet aanvullen met straatzand</b> Betreft het aan drie zijden van het veld aanbrengen van zand t.b.v. de betonplaten verharding.			
331010	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. .2. . . . . Grondsoort: straatzand .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking cunet betonplaten .1. . . . . Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	180,00 V	
331020	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost <a href="#">331010</a> Grondsoort: straatzand .9. . . . . Profileren volgens bestekspost nr. <a href="#">331030</a> en afwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">331040</a>	m3	180,00 V	
331030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">331020</a> . Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	605,00 V	
331040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">331020</a> en geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">331030</a> Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .1. . . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.26 m .1. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	605,00 V	
332			<b>Cunet aanvullen met bomenzand</b> Betreft het aan de zijde van de beplanting (wortelschermzijde) aanbrengen van bomenzand onder de betonplaten in plaats van gewoon straatzand.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
332010	220321	1 . . . . .	Leveren grond.	m3	36,00	V		
			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden.					
			.7. . . . . Grondsoort: bomenzand	m3			36,00	L
			. . . . . M50 , 400					
			. . . . . D60/D10 < 2,5					
			. . . . . Organische stof ,3,5 - 5 %					
			. . . . . Lutum: 3%					
			. .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking cunet betonplaten					
			. . . . . Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking					
			. . .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
332020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	36,00	V		
			Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost <a href="#">332010</a>					
			. . . . . Laagdikte ca. 0.10 m					
			. . . . . Grondsoort: bomenzand	m3			36,00	I
332030	220421	. . . . .	9 Profileren volgens bestekspost nr. <a href="#">332030</a> en afwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">332040</a>					
			. . . . . Profileren van oppervlakken.	m2	240,00	V		
			. . . . . Betreft het profileren van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">332020</a> .					
			. . . . . Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS.					
332040	830101	. . . . .	. . . . . Grondsoort: bomenzand					
			. . . . . Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m					
			. . . . . 1. . . . . Oppervlakken boven water					
			. . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	240,00	V		
34	340010	222107	. . . . . Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	240,00	V		
			. . . . . Betreft het afwerken van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">332020</a> en geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">332030</a>					
			. . . . . Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS.					
			. . . . . Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.					
			. . . . . 1. . . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.10 m					
			. . . . . 9. . . . . Het zandbed maximaal verdichten tot 1,5 Mpa.					
			. . . . . <b>Afwerken randen</b>					
			. . . . . Betreft het afwerken en inzaaien van de stroken en tijdelijke gronddepot volgens bestekspost <a href="#">310040</a>					
			. . . . . Frezen.	are	15,00	V		
			. . . . . Betreft het frezen van randen rondom de verharding.					
340010	222107	. . . . .	. . . . . Ten behoeve van goede aansluiting aan te vullen grond.					
			. . . . . Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS.					
			. . . . . 2. . . . . Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2					
			. . . . . 2. . . . . 2. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
340020	220301	. . . . .	. . . . . 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)					
			. . . . . Grond verwerken in terrein	m3	300,00	V		
			. . . . . Betreft het verwerken van grond in het terrein.					
			. . . . . Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS					
340020	220301	. . . . .	. . . . . Betreft grond vervoerd volgens bestekspost <a href="#">310030</a>					
			. . . . . Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig	m3			300,00	I
			. . . . . 2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.20 m					
			. . . . . 6. . . . . Profileren volgens bestekspostnr. 340040					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
340030	222111		Eggen. Betreft het door de ontvangende grond totorkop-eggen van de volgens bestekspost <a href="#">340020</a> aangebrachte grond. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . .1. Met een aangedreven eg . . . .4. Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	15,00 V	
340040	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de gefreesde randen om de verharding en het tijdelijke gronddepot. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha . . . .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	40,00 V	
340050	512101		Zaaïen. Betreft het inzaaien van de randen om de verharding en het tijdelijke gronddepot. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . . .9. Zaadmengsel Staygreen 4 Grass . . . . Hoeveelheid 2 kg/100m2 . . . .3. De grond direct na het zaaïen aandrukken	are	40,00 V	
35			<b>Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.</b> Anti wortelscherm plaatsen aan de binnen(veld) zijde van de betonplaten.Pas plaatsen nadat de betonplaten zijn gelegd.			
350020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het plaatsen van het anti-wortelscherm. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, . . . . Zand uit cunet op het cunet deponeren . . . . Ca. 0,3 m grond (uit ondergrond) deponeren over de betonplaten heen, dit zal verwerkt worden bij bestekspost 340040 . . . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m . . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.20 m	m	112,00 V	
350040	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het na het plaatsen van het anti-wortelscherm, aanvullen van de sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">340020</a> . . . . Hergebruiken fundatiezand wat op de zandfundatie is gezet . . . . Levering zand volgens bestekspost <a href="#">340050</a> . . . . Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.20 m . . . .1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m . . . .1. De aanvulling verdichten	m	112,00 V	
				m3		14,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350050	220321		Leveren grond.	m3	7,00	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden Grondsoort: M3d of M3c zand, gelijk aan het fundatiezand.	m3		7,00 L
350060	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	112,00	V
		1.	Betreft het aanbrengen van het wortelscherm t.b.v. bescherming van de sportconstructie. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. Langs bestaande beplanting of boom 9. Wortelgeleidingspaneel aanbrengen, Greenmax TRG60: Dimensies 60 x 60 cm met integrale verbinding Dikte 2 mm, materiaal polypropyleen (PP) 99% gerecycled Functionele technische eisen ten aanzien van: Geleidingsribben: -Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal -Haaks op de wand met een hoek van 90 graden -Onderlinge horizontale afstand ribben: 14 tot 15 cm -Hoogte ribben > 10 mm Grondanker: -Aan de zijde van de te geleiden wortels -Haaks op de wand met een hoek van 90 graden -Oppervlak bovenzijde per anker 4 tot 6 cm <sup>2</sup> -Totaal oppervlak bovenzijde ankers > 45 cm <sup>2</sup> Bovenzijde: -Dubbele rand minimaal 10 mm breed en 5 - 10 mm uit elkaar -Haaks op de wand met een hoek van 90 graden Verwerking: -Bovenkant paneel minimaal 20 mm overlappend met zijde betonplaat. -De profielzijde naar de wortelkluit gericht -Panelen in elkaar schuiven Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther, www.greenmax.eu Tel: 0413-294447, Fax: 0413-294286	m		112,00 L
36			<b>Verlengen duiker en schonen watergang.</b>			
360010	221199		Dichtzetten watergang Betreft het dichtzetten van de watergang waarin de duiker verlengt moet worden. Incl. tijdelijk dichtzetten van de duiker. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. Methode dichtzetten ter keuze van de aannemer	EUR		N
360020	221101		Opschonen watergang. Betreft het opschonen van de watergang waarin de duiker moet worden aangebracht. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 1. Hoeveelheid tot 1 m <sup>3</sup> /m 3. Verlagen waterstand door leegpompen watergang. 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 1. Taludlengte tot 4 m 5 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
360030	221103		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tot de vaste bodem ontgraven van de grond in de watergang. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .3. Verlagen waterstand door leeegpompen watergang .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	35,00	V
360040	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van het zand waarop de te verlengen duiker kan worden gelegd. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden. .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking fundatie voor duiker Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	V
				m3		15,00 L
360050	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost <a href="#">320010</a> Grondsoort: zand voor zandbed .9 Profileren volgens bestekspost nr. <a href="#">320020</a>	m3	15,00	V
				m3		15,00 I
360060	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">360050</a> . Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	70,00	V
360070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het op het zandbed aanbrengen van een betonnen duiker, rond profiel. Aansluiten op bestaande duiker. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 2. Rond profiel, ongewapend Type: vlakke voetbuis. .1.7. Nominale middellijn 600 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding rubberring met glijmiddel.	m	33,50	V
				st		14,00 L
360080	252103		Aanbrengen taludbuis van beton Betreft het op het zandbed aanbrengen van een taludbuis, rond profiel. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. 1. Taludbuis uitvoering: Moftaludbuis, helling 1:2, lengte 140 cm. .1.7. Nominale middellijn 600 mm .1 Type buisverbinding: glijverbinding rubberring met glijmiddel.	st	1,00	V
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360090	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het aanvullen van de oude watergang waarin de duiker is aangebracht. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Betreft grond vervoerd volgens bestekspost <a href="#">310030</a> Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig 9. Watergang aanvullen tot maaiveld en daarop een overhoogte aanbrengen van 1.0 m. .1. Taluds 1 : 2 .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">360100</a>	m3	400,00 V		400,00 I
360100	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de overhoogte boven de duiker. Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Gerekend is met een waterstand N.A.P. n,v,t. m 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 2 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 7 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	250,00 V		
360110	512101		Zaaien. Betreft het inzaaien de overhoogte boven de duiker. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel t.b.v. extensief te beheren gras. Hoeveelheid 2 kg/100m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	2,50 V		5,00 L
37			<b>Sleuf t.b.v. kabels</b> Betreft het graven en aanvullen van een sleuf t.b.v. de kabels rondom veld 4 incl. aansluiting naar de electra kast en bij veld 5 het aansluiten van de overgebleven 3 masten. Exacte ligging nader te bepalen.				
370010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van sleuven t.b.v. energiegrondkabels Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	420,00 V		
370020	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">370010</a> Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 20 cm	m	420,00 V		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
410050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost <a href="#">410010</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m .9. Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld .1. Levering zand volgens bestekspost <a href="#">410060</a> De aanvulling verdichten	m	75,00	V	
				m3			19,00 I
410060	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	23,00	V	
				m3			23,00 L
410070	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Incl benodigd grondwerk Lengte 400 mm Breedte 420 mm Hoogte 360 mm Wanddikte 100 mm Vloerdikte 60 mm Aansluiting ø 125 mm Gewicht 73 Kg. Uitstroombak Type D Leverancier Fassaert Beton BV o.g. t.b.v. fundering uitstroombak 0,1m zand t.b.v. fundering uitstroombak perkoenpalen ø 5 cm, lengte 1 m t.b.v. bescherming aan beide zijden een perkoenpaal ø 8 cm, lengte 180 cm, ca 0.8 m in de grond gedrukt.	st	1,00	V	1,00 L
				m3			0,20 L
				st			3,00 L
				st			2,00 L
410080	252199		Aanbrengen signaaltegel boven drainput Betreft het volgens tekening nieuwe situatie leveren en aanbrengen van een signaaltegel in de verharding ter plaats van de drainputten in plantvak. Hergebruik bestaande grijze betontegels.	st	18,00	V	
				st			18,00 I
42			<b>Nieuwe velddrainage veld 3</b> 1800 m ø 65 mm ten behoeve van drainage veld 3 180 m ø 100 mm rond tijdelijk gronddepot en langs veld 5.				
420010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de velddrainage. Draineren zonder band Grond zonder wortels Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS 1. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.55 m .1. Breedte sleuf 0.20 m .9. Gemiddelde lengte per drain 110 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.980,00	V	
420020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage. Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	1.800,00	V	
				st			18,00 L
				m			1.800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420030	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Inclusief koppelen 10 st T-stukken overblijvende drainage veld 5	m	180,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			180,00 L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
420040	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe velddrainage.	m	1.980,00	V	
		9.	Aanvullen met: Drainzand geleverd volgens bestekspost <a href="#">420050</a> .	m3			150,00 I
		.9.	Sleuven vullen tot -25 cm nieuwe maaiveld				
			Rond gronddepot volledig vullen met zand				
			Aanvulling goed verdichten.				
420050	220321		Leveren grond.	m3	150,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden				
		.7.	Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu	m3			150,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking.				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
43			<b>Beluchting onder betonplaten</b> Betreft het aanbrengen van de beluchtingdrain onder de betonplatenverharding aan de oostzijde van veld 3				
430010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de beluchtingsdrain.. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Aanbrengen	m	105,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			105,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
430020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de T-tukken om de beluchtingsdrain aan te sluiten op de ontluuchtingsstukken Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Materiaal soort: PP	st	3,00	V	
		.3.	T-stuk:	st			3,00 L
		.3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
430030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de hoek-stukken om de beluchtingsdrain aan te sluiten op de ontluuchtingsstukken Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Materiaal soort: PP	st	7,00	V	
		.9.	hoekstuk 90-graden	st			7,00 L
		.3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430040	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	5,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de ondergrondse delen van de beluchttingsdraino.				
		. . . . .	5 maal een stuk van ca. 1 m lengte. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS				
		. . . . .	Aanbrengen				
		1. . . . .	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			5,00 L
		.4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
430050	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de bovengrondse delen van de ontluuchtingsbuis.				
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS				
		. . . . .	5 maal een stuk van ca. 1 meter lengte.				
		. . . . .	Monteren met RVS beugels aan de standers of dubbelstaafmatten ter keuze van de aannemer	st			5,00 L
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00 L
		.9.9. . .	Nominale middellijn 80 mm				
430060	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de deksels om de van zuurstof te voorzien.				
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS				
		. . . . .	Materiaal soort: PP				
		.9. . . .	Deksel met beluchttingsgaten				
		. . . .3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
5			<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>			
51			<b>Fundatie</b>			
510010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 260 mm dik Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: -M3d zand of M3c zand volgens de norm NOC*NSF-M3.d volgens de norm NOC*NSF-M3.c Bijleveren extra zand t.b.v. opvullen cunet bestaand veld 5 volgens bestekspost <a href="#">510020</a> Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.640,00	N
510020	220321		Leveren grond. Onder het bestaande veld 5 is het cunet wat dieper uitgegraven, daar is dus ca. 300 m3 extra zand nodig. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden .7. Grondsoort: M3d zand of M3c-zand volgens de norm NOC*NSF-M3.d volgens de norm NOC*NSF-M3.c Hergebruikt zand is niet toegestaan. Te leveren zand moet aantoonbaar uit 1 partij komen en uniform zijn, hierin wordt oa. gekeken naar: kleur, korrelgrootte verdeling, kalkgehalte en de gelijkmatigheidscoëfficiënt. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	V
52			<b>Sporttechnische laag</b>			
520010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van 100 mm dik Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: R.S.T. Drainmix 0/16 R.S.T. = norm NOCNSF-M40.d-240 Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.640,00	N
53			<b>Kunstgras</b>			
530010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een foam. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS PE-foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp. Bij hockey semi water of voetbal of korfbal Dikte 10 mm, density >= 50 kg/m3 foam dient op rol te worden geleverd Rollen over de gehele lengte van de naden onderling verbinden d.m.v. lijmband of tape Bovengenoemde gewicht p/m3 geldt voor virgin materiaal voordat insnijdingen zijn aangebracht.	m2 m2	7.640,00	N
						L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
530020	712205		<p>Aanbrengen toplaag.            Betreft het aanbrengen van de kunstgrasmat incl. belijning.            Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS            Netto oppervlakte: 107 x 71.5 m (uitloop is aan de dug-out zijde 4 m kunstgras).            Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71.            Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld, conform meest recente voorschriften KNVB.            Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m            incl. coachvakken van 8 m breed            Instrooi materiaal:            Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a            Hergebruikt zand is toegestaan (in verband met duurzaamheid, heeft hergebruikt zand de voorkeur). (Hergebruikt) zand moet geleverd worden met een certificaat of bewijsmiddel dat het voldoet aan klasse achtergrondwaarden volgens Bbk.            100% organische infill            Zie eisen deel 3.            Ten behoeve van de waterhuishouding is het verplicht om het veld na installatie in een vierkant verband van 0,25 x 0,25 m tot de sporttechnische laag te doorboren met een boor van minimaal ø 8 mm.. Verdrainen is ook toegestaan.            De opdrachtgever is ook opdrachtgever aan het keuringsinstituut,            Het veld wordt door een door de NOCNSF geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 versie 2019 gekeurd.</p>	m2 m2	7.640,00	N	7.640,00	L
54			<b>Overigen</b>					
540010	712299		<p>Opstellen werkomschrijving veldonderhoud            Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving voor het reguliere en groot onderhoud, gedurende de garantietermijn van 10 jaar.            De werkomschrijving voor het onderhoud dient inzicht te geven in de werkzaamheden die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te waarborgen.            De uitvoering van het onderhoud is ter keuze van de opdrachtgever.</p>	EUR		N		
540020	712299		<p>Uitvoeren inspecties            Het uitvoeren van inspecties, 1 maal per jaar in september, gedurende 10 jaar, in het bijzijn van de opdrachtgever. De eerste inspectie vindt plaats in het eerstvolgende kalenderjaar na eindkeuring met positief resultaat.            Dit om de werkzaamheden uit de werkomschrijving zoals opgesteld bij bestekspost <a href="#">540010</a> en die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te kunnen waarborgen, te controleren.            Infillhoogte meting (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) moet deel uitmaken van de inspectie.            Overige eisen in deel 3 artikel 01.15.07</p>	keer	10,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540030	712299		Uitvoeren hoogtemeting infill Betreft het nadat het veld volledig is goedgekeurd gezamenlijk met de directie UAV opmeten van de hoogtes van de infill. Er moeten 5 raaien gelopen worden - zijlijn - ter hoogte van de poot van het 16-meter gebied - de as van het veld - ter hoogte van de poot van het 16-meter gebied - zijlijn. Op iedere raai moet minimaal op 7 locaties de hoogte van de infill worden gemeten. Totaal minimaal 35 punten. Binnen 7 dagen na de meting moet de aannemer de rapportage indienen bij de directie UAV.	EUR		N
540040	712299		Aanvullen kurk infill Betreft het na 1 jaar gebruik, het op het veld in aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren nieuwe kruk zodat er weer een gelijkmatig verdeelde infill is.. Incl. leveren en aanbrengen infillmateriaal gelijk aan het infill materiaal in het veld. Al het te leveren materiaal moet worden verwerkt op het veld.	ton ton	4,00	V L
540050	712299		Dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met eindoplevering Betreft het uitvoeren van het dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met de eindoplevering. Onderhoud volgens de werkschrijving die u moet opstellen volgens bestekspost <a href="#">540010</a> Betreft o.a. de volgende werkzaamheden. - borstelen - wiedeggen / kriebeleggen - blad vegen, ruimen en afvoeren - zwerfafval ruimen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N
55			<b>Inrichting</b>			
550010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op het veld. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Betreft aluminium doelen met netstang (W&H Sports) Type: Kooi model, met ingefreesde net ophanging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Afmetingen: 7.32 x 2.44 m Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: Aluminium opklapbaar 200 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP Knoopploos, wit Spanpalen t.b.v. opspannen net Gatens boren t.b.v. plaatsen spanpalen in betonplaten Spandraad Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st st st st st st st st st	2,00	V I I I I I I I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550030	712305	. . . . .	Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van dug-outs bij het veld.				
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS				
		. . . . .	Type: gebogen model: BENELUX II van W&H Sport.	st			2,00 I
		. . . . .	Hoogte: 225 cm				
		. . . . .	Diepte: 100 cm				
550040	712305	. . . . .	Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op het veld.				
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS				
		. . . . .	Type: Hoekvlag met veer van W&H Sport	st			4,00 I
		. . . . .	Hoogte: 180 cm				
		. . . . .	Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm				
		. . . . .	Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer.				
		. . . . .	Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden.	st			4,00 I
		. . . . .	Met vlag: kleur geel				
		. . . . .	Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			<b>VERHARDINGEN</b>			
61			<b>Betonplaten</b>			
			- Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen.			
			- Betonplaten met ca. 1% afschot naar het veld toe leggen.			
			- Hoogteverschil tussen betonplaten onderling mag onder de 3 meter rei niet meer zijn dan 3 mm.			
			- Betonplaten moeten zorgvuldig worden gelegd, bij beschadigingen die groter zijn dan 2 cm <sup>2</sup> (gerekend over de gehele betonplaat) moet de betonplaat op kosten van de aannemer worden vervangen.			
			- Betonplaten niet stijf tegen elkaar leggen maar zodanig zodat er een tussen de onderhoeken van de vellingkanten een voeg aanwezig is, van ca. 8 mm. Zie bijlage.			
610010	821099		Bijrijden betonplaten Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten. Betreft: 165 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten. 62 st 200 x 100 x 14 cm betonplaten. 4 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten met schoonlooprooster. 12 st hoekplaten.	st	243,00 V	
610020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm Fabrikaat Struyk Verwo Infra o.g. Type: Wernink Vloerplaat Esthetisch VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur. Met facetransd 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	165,00 V	165,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610030	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	62,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 140 mm.				
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS				
		2. . . . .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. . . . .	.2. . . . . Op zandbed				
		. . . . .	. . . . .9. . . . . Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm	st		62,00 L	
		. . . . .	. . . . . Fabrikaat Struyk Verwo Infra o.g.				
		. . . . .	. . . . . Type: Wernink Vloerplaat Esthetisch				
		. . . . .	. . . . . VOSB-klasse 450				
		. . . . .	. . . . . Kleur: grijs				
		. . . . .	. . . . . Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur.				
		. . . . .	. . . . . Met facetransd 5 mm				
		. . . . .	. . . . . Plaatsing met vacuümapparatuur.				
		. . . . .	. . . . . Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.				
		. . . . .	. . . . . Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat				
		. . . . .	. . . . . Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders.				
		. . . . .	. . . . . Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.				
. . . . .	. . . . .2. . . . . Dikte platen 0,14 m						
610040	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	4,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm met schoonlooprooster.				
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS				
		2. . . . .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. . . . .	.2. . . . . Op zandbed				
		. . . . .	. . . . .9. . . . . Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm	st		4,00 L	
		. . . . .	. . . . . Fabrikaat Struyk Verwo Infra o.g.				
		. . . . .	. . . . . Type: Wernink Vloerplaat Esthetisch				
		. . . . .	. . . . . VOSB-klasse 450				
		. . . . .	. . . . . Kleur: grijs				
		. . . . .	. . . . . Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur.				
		. . . . .	. . . . . Met facetransd 5 mm				
		. . . . .	. . . . . Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.				
		. . . . .	. . . . . Boren 2 ø 100 mm gaten t.b.v. waterafvoer onderin de bak.	st		8,00 L	
		. . . . .	. . . . . Gaten vullen met fijn split	kg		4,00 L	
		. . . . .	. . . . . Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat				
		. . . . .	. . . . . Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders.				
. . . . .	. . . . . Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.						
. . . . .	. . . . .2. . . . . Dikte platen 0,14 m						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
610050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten ten behoeve van de hoeken van het veld. Per hoek moeten 3 speciaal gefabriceerde platen worden aangebracht. Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed . . .9. Betonplaten: hoekoplossing voetbal/korfbal . . . . Fabrikaat Struyk Verwo Infra o.g. . . . . Type: Wernink Vloerplaat Esthetisch . . . . VOSB-klasse 450 . . . . Kleur: grijs . . . . Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur. . . . . Met facetransd 5 mm . . . . Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. . . . . Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat . . . . Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders. . . . . Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. . . . .2. Dikte platen 0,14 m	st	12,00	V			
				st			12,00	L	
610060	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten. Naden ter hoogte van de kantplanken over een lengte van 10 cm vullen tot bovenzijde betonplaat. Voegen leegspuiten met luchtdruk Voegen insmeren met Bostik Primer MSP Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.	m	320,00	V			
				m			320,00	L	
				m			320,00	L	
				m			320,00	L	
610070	820301		Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van de betonplaten i.v.m. legplan 1. Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten <a href="#">610020</a> t/m <a href="#">610050</a> .9.9. Zaagdiepte 140 mm . . .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	6,00	V			
610080	820399		Boren gaten t.b.v. lichtmasten Betreft het boren van de gaten t.b.v. de plaatsing van de lichtmasten. Zaagdiepte 140 mm Betreft gaten ø 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Locatie gaten/lichtmasten in overleg bepalen met uitvoerder, leverancier verlichtingsinstallatie en directie UAV. Aansluitend aan de lichtmast PE-foamband dikte 1 cm aanbrengen. Resterende open ruimte (ca. 20 cm rondom de lichtmast)) afgieten met krimprijke mortel.	st st	6,00	V		6,00	L
				m				6,00	L
				ltr				120,00	L
62			<b>Elementenverharding</b>						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620010	831113		<p>Aanbrengen betontegels.            Betreft het aanhelen van 30 x 30 x 6 cm betontegels ter            plaatse van de aansluiting van het betonplatenpad op            de betontegels aan de zuidwestzijde van het veld.            Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS            Incl. bijrijden vanuit depot</p> <p>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m</p> <p>.1. In halfsteensverband</p> <p>.2. Op zandbed</p> <p>.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse            (NEN-EN 1339)            Kleur:</p> <p>.3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm</p> <p>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand</p>	m2	80,00	V
620020	831501		<p>Pasmaken van bestratingsmateriaal.            Betreft het ter plaatse van: de aansluiting van de            betontegels op de betonplaten, door middel van zagen,            pasmaken van de betontegels.            Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS</p> <p>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).  <a href="#">620010</a></p> <p>.1. Pasmaken door middel van zagen</p> <p>.2. Dikte 50 tot 80 mm</p> <p>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare            vrijgekomen materialen</p>	m	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			<b>HEKWERKEN</b> Alle te leveren hekwerken dienen aan de volgende eisen te voldoen: - Thermisch verzinkt volgens NEN-en-ISO 1461 (2009) en NEN-en-ISO 14713 (2010), corrosieklasse 5. - Alle bevestigingsmaterialen (bouten, moeren, parkers, beugels, popnagels e.d.) van verzinkt RVS. Zelftappers zijn niet toegestaan. - Moeren mogen alleen nylocmoeren zijn. - Dubbelstaafmatten stekloos, met twee horizontale draden van 8 mm en een verticale draad van 6 mm. Maaswijdte 50 x 200 mm. - Onderzijde dubbelstaafmatten ca. 10 cm boven maaiveld aanbrenge - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 0.8 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde dus 3 langlipbeugels gebruiken (totaal 6 beugels per mat). Waarbij de onderste langlipbeugel onderaan de maas gemonteerd moet worden en alle andere langlipbeugels aan de bovenzijde van de maas. Bij een 1.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 3 st langlipbeugels (totaal 6 per mat) Bij dubbelstaafmatten hoger dan 1.0 m altijd 4 of meer langlipbeugels per zijde (zie onderstaand). Bij een 2.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) Bij een 2,4 m hoge dubbelsaafmat aan iedere zijde 7 st langlipbeugels (totaal 14 per mat) - Iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel.				
700010	103199		Vooroverleg hekwerken In de week Voorafgaand aan het plaatsen van de hekwerken moet er verplicht een overleg worden gehouden met de uitvoerder van het werk, de uitvoerder of voorman van de hekwerkploeg en de toezichthouder van de opdrachtgever. Doel van het overleg, expliciet doornemen van de hekwerken, zodat alle eisen en wensen helder zijn voor de hekwerkmonteurs.	EUR		N	
700020	103199		Aanbrengen leunhekwerk Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk Ter plaatse van: veld 3 Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Hoogte: 1,2 m Leunhekwerk aansluiten aan ballenvanger Standers ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm Bovenbuis ø 41,5 x 2 mm Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis. H.o.h. maat standers ca. 2.58 m @@ Indien er kantplanken worden toegepast, moet de langlipbeugel in de ondersta maas, aan de bovenzijde van de onderste maas worden gemonteerd. Gaten t.b.v. standers, boren in gewapende betonplaten, kieren afsmeren met krimpvrije mortel en Standers voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm Standers voorzien van stelling. Standers die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Dubbelstaafmat hoogte: 1.0 m	m	89,00	V	
				st			38,00 L
				m			89,00 L
				st			38,00 L
				st			38,00 L
				st			38,00 L
				st			38,00 L
				st			36,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700030	103199		Aanbrengen ballenvangers Betreft het aanbrengen van ballenvangers Ter plaatse van: veld 3 Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Diverse lengtes ballenvanger. Hoogte: 5 m Staanders $\varnothing$ 89 x 3.2 x 6500 mm Bovenbuis: $\varnothing$ 60,3 x 2 mm H.o.h. maat staanders ca. 2.61 m Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren afsmeren met krimpvrrije mortel en Staanders voorzien van ronde afdekplaat $\varnothing$ 15 cm Staanders voorzien van stelling. Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Dubbelstaafmat: hoogte ca. 200 cm Ballenvangernet: - hoogte 300 cm - PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm - draaddikte $\varnothing$ 5 mm met $\varnothing$ 6 mm zoomdraad - Monteren met $\varnothing$ 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden. - Strak tussen bovenbuis, zijpalen en dubbelstaafmat monteren.	m	235,00	V	
				st			95,00 L
				m			235,00 L
				st			96,00 L
				st			96,00 L
				st			96,00 L
				st			94,00 L
				m2			705,00 L
700040	103199		Aanbrengen werkpoort Betreft het aanbrengen van een werkpoort ter plaatse van: veld 3 Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS Breedte doorgang ca. 4.0 m Hoogte 1.2 m Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 180 cm. Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren afsmeren met krimpvrrije mortel. Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling. Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk. Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de middenaanslag kan draaien. Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk. Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt. Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag. Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten behoeve van het vastzetten van de grondrendel. Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder. Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			2,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
700050	103199	. . . . .	Aanbrengen looppoort	st	2,00 V			
			Betreft het aanbrengen van een looppoort ter plaatse van: veld 3	st				2,00 L
			Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS					
			Breedte doorgang ca. 1,25 m					
			Hoogte 1.2 m					
			Poortpalen kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm, lengte ca. 180 cm					
			Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.					
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren afsmeren met krimpvrije mortel	st				4,00 L
			Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.					
			Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.					
			Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.					
Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.								
Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.								
700060	103199	. . . . .	Aanbrengen hoge looppoort	st	1,00 V			
			Betreft het aanbrengen van een looppoort ter plaatse van: veld 3	st				1,00 L
			Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS					
			Breedte doorgang ca. 1,25 m					
			Hoogte 2,0 m					
			Poortpalen kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm, lengte ca. 180 cm					
			Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.					
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren afsmeren met krimpvrije mortel	st				2,00 L
			Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.					
			Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.					
			Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.					
Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.								
Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
700070	103199		Aanbrengen slagplanken GreenMatter 2.0	m	361,00 V		361,00 L	
			Betreft het aanbrengen van slagplanken op de hekwerken rondom het veld.	m				
			Type: Greenmatter kantplank 2.0					
			- Hoogte 1 plank.					
			- Vervaardigd uit gerecycled kunstgras van te vervangen kunstgrasvelden (geen productieafval)					
			- De kantplank/opsluitband is glasvezelversterkt en UV-resistent.					
			- Afmetingen: B 4,7 x H 20 x L 390 cm.					
			- Gewicht ca. 40 kg.					
			- Uitvoering: één zijde glad en de andere zijde is geprofileerd.					
			- Met rubberstrip om oneffenheden in straatwerk op te vangen.					
			- Kleur: donkergroen.					
			- Levering is inclusief garantieverklaring grondstoffen en REACH statement.					
			Leverancier: GreenMatter					
			Incl. begeleidend aluminium profiel.	m				361,00 L
			Incl. montage aan de staanders met beugels om de staanders.	st				155,00 L
			Incl. Koppelstukken t.b.v. koppelen onderlinge planken	st				100,00 L
			Incl. Hoekstukken	st				4,00 L
			Bij montage gebruik maken van zwarte verzonken bouten, zodat de voorzijde van slagplank vlak blijft. of Bij montage gebruik maken van slotbouten.					
			Beugels aan de staander vastmaken met een RVS popnagel.					
			Montage volgens voorschriften van de fabrikant..					
700080	103199		Aanbrengen rubber flappen op poorten	m	7,75 V		7,75 L	
			Betreft het aanbrengen van rubber flappen aan de onderzijde van de poorten om de infill binnen het veld te houden.	m				
			- Rubberflap aanbrengen op de poortvleugels van poortpaal naar poortpaal.					
			- Rubberflap: EPDM, UV resistent, dikte minimaal 3 mm.	m				7,75 L
			- Rubberflap met een verzinkt stalen strip aan de voorzijde klemmen tegen de poortvleugel.	m				7,75 L
			- Rubberflap en stalen strip monteren met RVS popnagels om de 10 cm.					
			- Rubberflap aanbrengen tot op het tegelwerk.					
700090	103199		Aanbrengen terreinafrastering	m	84,00 V			
			Betreft het aanbrengen van de terreinafrastering bij veld 3.					
			Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS					
			Hoogte: 2 m					
			Staanders ø 89 x 3.2 x 3000 mm	st				35,00 L
			H.o.h. maat staanders ca. 2.61 m	m				84,00 L
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren afsmeren met krimpvrije mortel en	st				35,60 L
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st				36,00 L
			Staanders voorzien van stelling.	st				36,00 L
			Staanders voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.					
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 200 cm	st				34,00 I
			Vrijgekomen bij besteksposten <a href="#">222030</a> en <a href="#">222040</a>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID					
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING				
700100	103199	. . . . .	Aanbrengen werkpoort	st	1,00	V	1,00	L		
			Betreft het aanbrengen van een werkpoort ter plaatse van: veld 3	st						
			Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS							
			Breedte doorgang ca. 3.0 m							
			Hoogte 2 m							
			Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 350 cm.							
			Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.							
			Incl. betonfundaties voor de staanders.	st					2,00	L
			Poortvleugel met vulling van dubbelstaafmat.							
			Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan terreinafstering							
			Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de middenaanslag kan draaien.							
			Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS busen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.							
			Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.							
			Incl. leveren en aanbrengen betonblok t.b.v. middenaanslag en vastzetten grondgrendels.	st					1,00	L
Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.										
Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.										
700110	103199	. . . . .	Aanbrengen slootwaaier	st	1,00	V	1,00	L		
			Betreft het aanbrengen van een slootwaaier naast de Werkpoort	st						
			Situering: zie tekening 22-261-GS-2023-NS							
			Hoogte 2,0 m, breedte minimaal 1,5 m.							
			staanders kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm, lengte ca. 300 cm.							
			staanders voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.							
			Fundatie naar keuze van de aannemer							
			Vulling van Dubeelstaafmat.							
Spijlen elementen blind monteren aan de staander.										
700120	103199	. . . . .	Aanbrengen afvalbak	st	4,00	V	4,00	L		
			Betreft het aanbrengen een afvalbak op betonvoet.							
			Plaatsing op nader te bepalen locaties op het sportpark							
			Type: Bammens Capitole	st					4,00	L
			Kleur: zwart							
			Binnenbak staal	st					4,00	L
Betonvoet met montagebeugel	st	4,00	L							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>Ter Beschikking van de Directie</b>			
81			<b>Werknemers</b>			
810010	100501		Inzetten van werknemer. zelfstandige grondwerker - incl. benodigd handgereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00 V	
810020	100501		Inzetten van werknemer. koppel zelfstandig stratenmakers - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat - incl. wackerstamper - incl. bandenzaag - incl. brandstoffen voor bovenstaande machines Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00 V	
82			<b>Materieel</b>			
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .2. . . . . Rupsgraafmachine .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft in ieder geval het plaatsen van een schaftkeet en een toiletmogelijkheid. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Geen	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost - algemeen Betreft stelpost conform par. 37 lid 3 en 8 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
950020	100301		Stelpost - sportmeubilair Betreft stelpost conform par. 37 lid 10 van de UAV 2012 (5% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren van het sportmeubilair	EUR	26.000,00	V
950030	100301		Stelpost - drainage Betreft stelpost conform par. 37 lid 3 en 8 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. drainage.	EUR	2.000,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of [info@stadswerken.nl](mailto:info@stadswerken.nl)
  2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)  
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
  3. Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 17 december 2020);
- 05 Op dit werk zijn mede van toepassing de bepalingen en eisen volgens de normen van de NOC\*NSF.  
Wanneer de eisen uit de standaard 2020 en de NOC\*NSF normen conflicteren, prevaleren de normen van NOC\*NSF.

**01 01 03 Inschrijvingstaat**

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand (laatste versie) in bij de directie.

**01 01 14 Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico**

- 01 Het percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst/risico bedraagt totaal 12% bij afwijking rapporten / meer- en minderwerk.

HFD PAR ART LID

**01 01 15 Aansprakelijkheid aannemer na oplevering**

- 20 De aannemer is na oplevering aansprakelijk voor a) verborgen gebreken en b) uit hoofde van een door hem verstrekte garantie.
- 21 Onder een verborgen gebrek als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan ieder gebrek dat toe te rekenen is aan de aannemer en door de opdrachtgever op het tijdstip van oplevering niet is ontdekt.
- 22 De rechtsvordering wegens een verborgen gebrek verjaart 10 jaren na de dag waarop het in de opdracht overeengekomen werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 23 Het bepaalde in paragraaf 9 lid 7 en paragraaf 12 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

**01 01 16 Gelijkwaardigheid leveranties.**

- 01 Indien in in dit bestek bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een ander term met vergelijkbare strekking wordt gebezigd, heeft de aannemer het recht een andere, functioneel gelijkwaardig, product te leveren. Onder gelijkwaardigheid van functies wordt in dit kader verstaan een volstreekte gelijkwaardigheid aan alle specificaties volgens in het bestek genoemde leverantie.  
Voor leveranties waarvan het visuele aspect een kenmerkend onderscheid vormt, wordt ook dat visuele aspect aangemerkt als een functionaliteit waarvan gelijkwaardigheid moet worden aangetoond.  
Voorafgaand aan de leverantie van een gelijkwaardig product dient de aannemer de directie UAV de volstreekte gelijkwaardigheid aan te tonen middels een vergelijking van attesten tussen het in het bestek benoemde leverantie en het vermeend gelijkwaardige product. Indien de leverantie een product betreft die na verwerking zichtbaar blijft, dient de aannemer tevens monsters aan te leveren zowel van het oorspronkelijke in het bestek bedoelde product als van zijn gelijkwaardig product.  
Pas na goedkeuring door de directie UAV is toepassing van het gelijkwaardig product toegestaan. Indien de directie UAV niet akkoord gaat met toepassing van het gelijkwaardige product vestigt dit geen recht op enige vergoeding.

**01 01 18 Retentierecht**

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

HFD PAR ART LID

**01 01 19 Wet keten- en inlenersaansprakelijkheid**

- 20 Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen. Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

**01 02 01 Betaling**

- 02 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer iedere maandag, of de eerstvolgende werkdag, een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden met onderbouwing (indien van toepassing weegbonnen) aan de directie. Na goedkeuring door de directie kunnen deze gegevens worden opgenomen in de bestekadministratie.

HFD PAR ART LID

**01 02 02 Korting**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 en paragraaf 42 van de UAV 2012 wordt een korting op de aanneemsom gelegd als blijkt dat de aannemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen en/of de gegeven voorschriften van de directie niet naleeft. De directie zal wanneer niet voldaan wordt aan de verplichtingen dit aan de aannemer melden
- 02 Na de constatering van onvoldoende werk is de aannemer in gebreke en heeft de aannemer 3 werkdagen om te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer meldt zowel schriftelijk als mondeling aan de directie UAV wanneer naar zijn mening aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na 3 werkdagen de aannemer de werkzaamheden niet gereed heeft gemeld of als na deze periode blijkt dat de aannemer nog steeds niet voldoet aan de besteksverplichting zal de korting worden opgelegd. Als ingangsdatum geldt de datum van eerste melding van de directie UAV aan de aannemer.
- 04 Voor bestekposten met een eenheid in de grootheid tijd (frequentie posten zoals dag, week en maand) geldt dat de korting ingaat op het moment van constatering tot aan het moment waarop de aannemer schriftelijk meldt dat de tekortkoming zich niet meer voordoet én dit controleerbaar is voor de directie.
- 05 De korting bedraagt € 200 per (kalender-)dag dat de tekortkoming zich voordoet en gaat in op de eerste dag van de melding door de directie en eindigt op de dag dat de aannemer de tekortkoming gereed heeft gemeld.  
De korting kan gelijktijdig voor verschillende tekortkomingen worden opgelegd.  
De korting zal worden verrekend in de eerstvolgende termijn.  
De korting geldt onverminderd het recht van opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

**01 02 05 Onrealistische inschrijvingen**

- 02 Er mag niet met symbolische prijzen worden ingeschreven. Voor vaste periodiek (wekelijkse, maandelijkse, jaarlijkse enz) terugkerende kosten gedurende de looptijd van een overeenkomst mag geen heel laag bedrag worden opgenomen dat niet past binnen/in lijn is met de systematiek van het bestek /Programma van eisen;
- 03 Inschrijver mag geen gebruik maken van "price dumping"(abnormaal lage prijsaanbieding) en "predatory pricing"(het misbruik maken van een economische machtspositie in de zin van artikel 102 Verdrag over de werking van de Europese unie (oud-artikel 82- EG-Verdrag);  
Artikel 2.116 Aw 2012 inzake abnormaal lage inschrijvingen is overeenkomstig van toepassing.
- 04 Inschrijver mag geen misbruik maken van de gunningsystematiek (manipulatief inschrijven).
- 06 Indien inschrijver geen rekening houdt met de hierboven genoemde punten, zal haar inschrijving ongeldig worden verklaard zonder dat enig recht op vergoeding van gemaakte kosten ontstaat. De inschrijver wordt dan uitgesloten van verdere deelname aan deze aanbestedingsprocedure.'

**01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**

HFD PAR ART LID

**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De Risicoregeling Bouwend Nederland wordt niet toegestaan, deze geldt alleen als crisis-bepaling Oost-Europa. Gezien de ontwikkelingen in de wereld is de opdrachtgever bereid om, buiten de normale indexering, extra prijsstijgingen te bespreken waarbij het prijspeil op de inschrijfdatum leidend is en mits de materialen op tijd besteld zijn.”

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 06 01 Declaraties**

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen zal alleen dan plaatsvinden indien deze schriftelijk zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het dagboek, welke door de directie zijn ondertekend. .
- 02 De aannemer richt de declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 aan opdrachtgever en de aannemer dient deze declaraties in bij de directie UAV 2012. De directie UAV zorgt voor verzending van de goedgekeurde facturen en bijlagen aan de opdrachtgever.

**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 betreft per fase (perceel A en perceel B) het aanhouden van 10% op de eerste termijn.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

**01 09 01 Algemeen**

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 De bovenkant van alle in de verharding op te nemen straatpotten van brandkranen, afsluiters e.d. mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van de direct aansluitende verharding en mag daar niet boven uitkomen

HFD PAR ART LID

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

**01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

**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:
- het uitvoeren van dagelijks en groot onderhoud op de overige sportvelden
  - het uitvoeren van onderhoud aan de overige inrichtingen (clubgebouwen, hekwerken, verlichtingsinstallaties e.d.) op het sportpark
  - het uitvoeren van onderhoud aan verhardingen, watergangen, overhoeken en groenvoorzieningen op het sportpark.
  - het bevoorraden van het clubgebouw

Tevens dient de aannemer er rekening mee te houden dat de overige velden gebruikt worden door verenigingen, scholen. en BSO's (buitenschoolse opvang van kinderen).

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

**01 12 01 Algemeen**

- 01 Het clubgebouw moet altijd bereikbaar en toegankelijk te zijn voor hulpverleningsdiensten, voetgangers en leveranciers. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige voorzieningen verschaffen om de bereikbaarheid te waarborgen.

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

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema/gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
- Maatregelen in belang van het verkeer volgens 01 12 01
  - De werken die volgens 01 11 01 in elkander grijpen
  - De (onderhouds)werkzaamheden dienen ook te worden uitgevoerd tijdens de schoolvakanties en de 'bouwvak' perioden;
  - De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen.
- 03 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 18:00 uur.
- 05 De aannemer geeft de gebruikers minimaal tien (10) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor het clubgebouw kortstondig niet meer bereikbaar is,

HFD PAR ART LID

bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden (inclusief contactpersonen).

- 06 Als toevoeging dient de aannemer 4 wekelijks (1 week voor de bouwvergadering) een geactualiseerde planning bij de directie aan te leveren. Hierbij aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van vigerende geaccordeerde algemeen tijdschema.

**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 Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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, voor zover daarmee 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.

**01 14 04       Leverantie bouwstoffen**

- 01 Alle te leveren bouwstoffen en materialen die in dit bestek worden genoemd, moeten nieuwe (virgin) bouwstoffen en materialen zijn. De bouwstoffen en materialen mogen niet in dezelfde of een andere hoedanigheid eerder zijn toegepast. Tenzij expliciet in de betreffende bestekspost wordt benoemd dat hergebruikte materialen zijn toegestaan..

**01 14 05       Besluit bodemkwaliteit.**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.14.05 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.**

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

**01 15 Garanties**

**01 15 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 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 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 onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De garanties dienen ten alle tijden door de aannemer van het werk te worden verstrekt. Ook indien onderdelen van het werk door een onderaannemer van de aannemer worden uitgevoerd.

**01 15 02 Kunstgrasveld algemeen**

- 01 De garantie wordt afgegeven voor een periode van 10 jaar en gaat in vanaf de eerste kalenderdag na de dag van de eindoplevering van het veld.
- 02 De aannemer verbindt zich jegens de opdrachtgever alle tijdens de in lid 01 genoemde garantieperiode opgetreden gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de opdrachtgever voor eigen rekening zo spoedig mogelijk te herstellen, behoudens de gevallen als in lid 8.
- 03 Bij de oplevering is de aannemer verplicht een onderhoudshandleiding aan de opdrachtgever te verstrekken. Het initiatief ligt hiervoor bij de aannemer. Het opstellen van deze onderhoudshandleiding wordt vergoed volgens de daarvoor opgenomen bestekspost.  
De opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de onderhoudshandleiding.
- 04 Bij de aannemer en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie conform bepaling 01.15.07 aan het veld uit te voeren. De aannemer neemt hiertoe nadrukkelijk het initiatief.  
Op de opdrachtgever rust de verplichting om de aannemer inzicht te kunnen geven in het onderhoud van het afgelopen jaar. Bijvoorbeeld op basis van (afrekeningen van) een onderhoud bestek en/of -contract. Tevens kan er eventueel inzicht worden gegeven in het gebruik van het veld door middel van bijv. trainingsschema's van de club en/of (indien van toepassing) een schema van het gebruik door schoolsport. De aannemer moet minimaal 2 weken voor de geplande inspectie aangeven dat het bovengenoemde inzicht in het onderhoud en gebruik gewenst is.

HFD PAR ART LID

Tijdens deze jaarlijkse inspectie bestaat de mogelijkheid om het onderhoud bij te sturen. De opdrachtgever is indien van toepassing verplicht hier navolging aan te geven.

- 05 De verplichtingen van de aannemer inzake de garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek.
- 06 Indien de opdrachtgever het kunstgrasveld gebruikt in afwijking van het beoogde gebruik dan wel het kunstgrasveld niet overeenkomstig de door de aannemer bij oplevering ter hand gestelde onderhoudsvorschriften heeft onderhouden, kan worden vermoed dat geconstateerde gebreken niet worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid dan wel gebrekkige uitvoering. Onder het beoogde gebruik wordt in deze garantie verstaan het hoofdgebruik van de betreffende sport. (korfbal, hockey, voetbal, tennis e.d. voor training, competitie en medegebruik zoals schoolsport, buitenschoolse opvang e.d.).  
Bij een significante wijziging van het gebruik is deze garantie niet meer van toepassing. De aannemer en opdrachtgever treden voorafgaande aan de wijziging in het gebruik in overleg over een eventuele aanpassing van de garantievoorwaarden.
- 07 Indien op basis van de garantie door de aannemer wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het kunstgrasveld zal door de opdrachtgever aan aannemer een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het kunstgrasveld tot het moment van eerste melding van het gebrek aan de aannemer. De vergoeding zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:
- Jaar 1 t/m 2: 0%  
Jaar 3: 25%  
Jaar 4: 37,5 %  
Jaar 5: 50%  
Jaar 7: 62.5 %  
Jaar 9: 75%  
Jaar 10: 87,5 %
- In geval van gedeeltelijke vervanging zal de opdrachtgever slechts een vergoeding betalen indien er door het herstel sprake is van een aantoonbare verlengde levensduur van het gehele veld.
- 08 Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van, van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals:
- vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de aannemer zijn aanbevolen en rampen;
  - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen.
  - gebruik van het veld in afwijking van de ontwerpnormen;
  - verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.

HFD PAR ART LID

**01 15 03 Voetbal**

- 01 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 2e jaar aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 blijven voldoen.
- 02 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen gedurende jaar 3 t/m 10 aan de norm NOCNSF-KNVB2.18 blijven voldoen.
- 03 De aannemer garandeert dat de producttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 10e jaar aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 blijven voldoen. Onder producttechnische eigenschappen wordt o.a. verstaan:
  - Bestand tegen weersinvloeden als o.a. UV, temperatuur, rot en schimmel
  - Bestand tegen verkleving van infill materiaal
  - Tuftlock
- 04 De garantie op de penaltystippen en de doelgebieden geldt t/m 5 jaar na de eindoplevering.

**01 15 07 Bemiddeling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.15.03 van de Standaard 2020 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, slechts door een van de partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan ter beslechting worden voorgelegd aan de bevoegd burgerlijk rechter van de Rechtbank in het arrondissement van de vestigingsplaats van de opdrachtgever.

**01 15 08 Inspectie t.b.v. garantie**

- 01 Tijdens de garantietermijn zal om de kwaliteit van het onderhoud te monitoren, jaarlijks in september een inspectie plaatsvinden waarbij de directie UAV en de aannemer aanwezig dienen te zijn. Op dat moment wordt het veld visueel geïnspecteerd op basis van de RAW 2020 methodiek van het CROW zoals omschreven in artikel 71.22.05 lid 01 en 02 van de standaard..
- 02 De aannemer is conform artikel 71.22.05 lid 01 van de standaard, verantwoordelijk voor het opstellen van de rapportage van de in lid 01 genoemde inspectie. In dit verslag dienen alle meetresultaten en bevindingen bij de visuele beoordelingen worden gerapporteerd. Tevens moeten in het verslag de eventuele aanbevelingen t.o.v. het gebruik en het onderhoud worden opgenomen.
- 03 Het in lid 02 genoemde verslag moet binnen 2 weken na de inspectie bij de opdrachtgever ter goedkeuring worden ingediend.
- 04 De aannemer geeft minimaal 10 werkdagen voor iedere inspectie aan de opdrachtgever het volgende door:
  - datum en tijdstip van inspectie.
- 05 De kosten gemoeid met deze jaarlijkse schouw worden verrekend op de bestekspost t.b.v. inspecties van de kunstgrasmat.
- 06 Indien de aannemer niet aan het gestelde in lid 01 t/m lid 04 voldoet, of de inspecties verzaakt uit te voeren, vervalt niet het recht van de opdrachtgever op garantie.

HFD PAR ART LID

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 02 Algemeen**

- 01 In afwijking op het bepaalde in de U.A.V. 2012, paragraaf 43b lid 2 dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de polisvoorwaarden van de door de opdrachtgever afgesloten CAR-verzekering.

**01 16 03 Car- verzekering (door opdrachtgever)**

- 01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een doorlopende Constructie All Risks- verzekering (CAR-verzekering) afgesloten.
- 02 De doorlopende CAR- verzekering biedt standaard geen dekking voor werken:
- met een verzekerde som hoger dan € 5.000.000,00;
  - met een bouwtermijn langer dan 24 maanden;
  - met een onderhoudstermijn langer dan 12 maanden;
  - geperste tunnels;
  - persingen en/of boringen met een diameter groter dan 300 mm en/of een lengte langer dan 50 meter.
- Bovengenoemde werken dienen bij de verzekeraar te worden gemeld en zijn pas verzekerd na schriftelijke bevestiging hiervan.
- 03 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.  
 De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden.  
 De maximum onderhoudstermijn bedraagt 12 maanden.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 05 De CAR- verzekering is primair behoudens voor aansprakelijkheid. De dekking voor de Rubriek Aansprakelijkheid is namelijk secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de betrokken aannemer(s).
- 06 Overeenkomstig het in de polis bepaalde worden zijn de volgende Rubrieken verzekerd:

Rubriek verzekerd bedrag	Maximum	Eigen risico per gebeurtenis
Het Werk	EUR 5.000.000,00	EUR 2.500,00
Aansprakelijkheid *	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Bestaande Eigendommen	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Eigendommen Directie/Personeel	EUR 25.000,00	EUR 250,00

HFD PAR ART LID

\* de Rubriek Aansprakelijkheid is secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de aannemer(s).

Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 5.000,00 per gebeurtenis.

Er kunnen andere eigen risico's van toepassing zijn in geval een werk separaat is aangemeld bij Centraal Beheer Achmea.

- 07 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 Het eigen risico dat op de CAR- verzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 10 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie c.q. gemeente zal vervolgens zorgen voor melding bij Centraal Beheer Achmea.
- 11 De bouwdirectie c.q. gemeente beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 12 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 13 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestek tekst kunnen geen rechten worden ontleend.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 Verzekeringen door de 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 2.500.000,00 per gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht.

Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is.

De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.

- 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.

- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen als onder lid 01 en 02 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen. Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van genoemde verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen kunstgrasmat naar een inrichting**

- 01 In aanvulling op 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2020 geldt: De aannemer blijft verantwoordelijk voor juiste en correcte afhandeling van de kunstgrasmat namens de opdrachtgever.
- 02 De uit het werk vrijkomende kunstgrasmat inclusief infill materialen dienen te worden beschouwd als afvalstoffen in de zin van Wet Milieubeheer. De materialen moeten, door een vervoerder welke is vermeld op de VIHB-lijst, worden vervoert naar een inrichting welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer de afvoer van vrijgekomen materialen bij de ontvangende inrichting
- 04 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de Opdrachtgever als ontdoener.
- 05 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur per weekrapport aan de directie verstrekt.
- 06 Daar waar Opdrachtgever of Derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen in

HFD PAR ART LID

kopie bij het weekrapport verstrekken aan de directie UAV.

- 07 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 08 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.
- 09 De kunstgrasmat met infill moet binnen 12 maanden na het verwijderen in Nederland worden gerecycled. Hiervan dient de aannemer een bewijs van de erkend verwerker te overhandigen.

#### **01 17 07 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 niet van waarde voor de opdrachtgever verklaarde materialen.
- 02 Indien vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde meer hebben of waarvan is gesteld dat de aannemer er eigenaar van wordt, in dezelfde of een andere hoedanigheid worden hergebruikt in een ander project/werk, dan moet dit duidelijk worden vermeld in het in lid 01 genoemde plan.  
Vanzelfsprekend is dit opnieuw toepassen van het materiaal / bouwstof een keuze van de aannemer en voor volledige risico, verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 03 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer.
- 04 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de Opdrachtgever geen waarde te hebben of vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het gestorte materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.  
Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
  - Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
  - Naam en besteksnummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Soort stortmateriaal.
  - Het netto gestorte gewicht.De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.
- 05 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 03 en 04 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk
- 06 De aannemer dient de Opdrachtgever te vrijwaren van retour zendingen van

HFD PAR ART LID

teerhoudende asfaltverhardingen.

- 07 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

**01 18 Beschermen te handhaven vegetatie**

**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 02.
- 02 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie UAV en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

**01 18 03 Melden van schade.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen.**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal € 500,00 per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- bij herstelbare schade € 25,= per m<sup>2</sup> vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
  - bij onherstelbare schade € 100,= per m<sup>2</sup> vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan).**

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek.  
Binnen 2 weken na de Opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
  - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
  - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
  - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
  - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
  - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
  - de handelswijze bij alarmsituaties;
  - het type van het alarmsysteem;
  - de handelswijze bij E.H.B.O gevallen;
  - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
  - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden

HFD PAR ART LID

houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

- 04 De Opdrachtgever meldt voorafgaand aan de start van de werkzaamheden namens de aannemer het werk aan bij de Inspectie ISZW indien:
- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
  - met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

#### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.**

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent. Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 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 UAV.
- 04 De aannemer dient van elke gehouden toolboxmeeting een verslag aan te leveren bij de directie, binnen 5 dagen.

#### **01 19 06 Veiligheids- en gezondheidsdossier.**

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model. Het aanvullen van het Veiligheids- en Gezondheidsdossier is een onderwerp van de bouwvergaderingen.

HFD PAR ART LID

**01 19 07 Persoonlijke veiligheid**

- 01 Het dragen van veiligheidsschoenen en veiligheidshesjes is binnen het werk- en/of bouwterrein / op het project altijd verplicht.
- 02 Het dragen van overige PBM's zoals o.a. helmen en gehoorbescherming is afhankelijk van de werkzaamheden verplicht, waarbij de vigerende arbo wetgeving leidend is.
- 03 Indien lid 01 en/of 02 niet worden nageleefd zal per constatering per medewerker een korting worden opgelegd conform bepaling 01.02.02.

**01 19 08 Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav)**

- 01 De aannemer dan wel onderaannemer(s) wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Wet op de identificatieplicht. De aannemer dan wel onderaannemer(s) is gehouden aan alle uit de Wav en de Wet op de identificatieplicht voortvloeiende verplichtingen te voldoen en de daartoe nodige controles uit te voeren.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes naar aanleiding van de Wav.

**01 19 09 Wet aanpak schijnconstructies**

- 01 De opdrachtgever kan op grond van de Wet aanpak schijnconstructies (WAS) aansprakelijk worden gesteld voor de betaling van achterstallig loon van werknemers. De aannemer dan wel onderaannemer(s) houdt zich aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden die voor haar werknemers van toepassing is.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor loonaanspraken van werknemers van de aannemer en die van haar onderaannemers

**01 21 Uitvoeringsaspecten**

**01 21 01 Weers- en terreinomstandigheden**

- 01 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het werk of onderdelen ervan ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of onderdelen ervan te onderbreken voor zolang deze omstandigheden naar het oordeel van de directie voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden zich te vergewissen van een werkbaar terrein. Bij niet werkbaar terrein dient hij de directie hiervan op de hoogte te stellen.

HFD PAR ART LID

**01 21 02 Onwerkbaar weer**

- 01 Indien er sprake is van onwerkbaar weer zoals omschreven in de UAV 2012 paragraaf 8. Moet de aannemer terstond dit schriftelijk (email) melden bij de toezichthouder / directie.
- 02 Schriftelijk gemelde (halve) onwerkbare dagen, moeten voordat ze worden opgenomen in de werkadministratie worden goedgekeurd door de directie of toezichthouder UAV.
- 03 Goedgekeurde (halve) onwerkbare dagen worden bijgeteld bij de opleverdatum.
- 04 Onwerkbaar weer wat later dan 2 kalenderdagen na het voordoen hiervan wordt gemeld bij de directie / toezichthouder UAV komt niet meer in aanmerking voor goedkeuring. Tenzij de directie / toezichthouder UAV anders beslist.

**01 23 Communicatie**

**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden (globaal 1x per 2 weken) 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 Verslaglegging van de bouwvergadering gebeurt door of namens de opdrachtgever.

**01 23 04 Opdrachtgever**

- 01 In afwijking op paragraaf 4 lid 3 van de UAV 2012 moet daar waar in de UAV 2012 'opdrachtgever' staat geschreven, de directie UAV worden gelezen.

**01 30 Schadevergoeding harde materialen**

**01 30 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels**

- 01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

**01 30 02 Schadevergoeding verhardingen**

- 01 Ingeval van beschadiging aan verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadiging toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding de reparatie / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

**01 31 Werkterrein.**

HFD PAR ART LID

**01 31 01 Werkterrein, algemeen.**

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Alle materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.

**01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein.**

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen cq gekozen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken..
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.

**01 90 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**

**01 90 39 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**

- 06 § 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:  
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens slechts worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.  
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**

**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.

03 Alle in het bestek genoemde te leveren kuub's, zijn vaste kuub's.

HFD PAR ART LID

**23 Drainage**

**23 1 Horizontale drainage**

**23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage**

**23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

**23 12 04 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen em Polypropeen**

- 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 drainafvoer
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

**23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**

**23 17 01 Meting lengte drainreeks**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

**23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen em Polypropeen**

- 03 Voor de bepaling van de drukkrachten gebruik maken van de doorsteekkrachtmeter van de TFDL (Technisch Fysische Dienst voor de Landbouw) te Wageningen. De doorsteekkrachtmeter dient te zijn voorzien van een door de TFDL afgegeven ijkcertificaat dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 05 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.
- 06 De kosten van het doorsteken als bedoeld in de lid 05 worden de aannemer als meer werk vergoed, tenzij het opnieuw moeten doorsteken het gevolg is van onjuiste uitvoering van werkzaamheden door de aannemer.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 47 Onderhoud kunstgrasvelden**

- 01 Bij onderhoud van kunstgrasvelden verontreiniging door olie of brandstof te allen tijde voorkomen. Verontreiniging terstond melden bij de directie.
- 02 Indien bij het verwijderen van verontreiniging infill wordt verwijderd, moet dit worden aangevuld met vergelijkbaar materiaal.
- 03 Koekvorming door microslijpsel moet tijdens het borstelen worden verwijderd.
- 04 Uitvoeren van de werkzaamheden met droog weer en op een droge grasmat.
- 05 Rijsnelheid aanpassen zodat geen opdrukking en verschuiving van de kunstgrasmat ontstaat. Plooivorming door onderhoud moet worden voorkomen.
- 06 Mochten er onder lid 05 benoemde plooiën ontstaan dienen deze dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 07 Mocht de onder lid 05 genoemde speelveld belijning toch verschoven of verplaatst worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 08 Mocht door de werkzaamheden de backing beschadigd worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.

**51 02 48 Borstelen**

- 01 De te gebruiken borstels moet worden afgestemd op de eigenschappen van het veld. Borstels mogen niet slepend werken. Borstels mogen niet vollopen.
- 02 Borstelen op een zodanige wijze uitvoeren dat de bovenste laag infill zoveel mogelijk in beweging wordt gebracht.
- 03 Borstelen uitvoeren in twee werkgangen en in twee verschillende richtingen.

**51 02 49 Egaliseren en decompacteren kunstgrasveld**

- 01 Tot een bepaalde diepte losmaken van de infill om de sporttechnische waarden van het veld te verbeteren.
- 02 In één werkgang egaliseren van de infill met een rubber mat.

HFD PAR ART LID

**51 02 50 Reinigen kunstgrasvelden, diepreinigen**

- 01 Opnemen van het infill materiaal, reinigen van ongerechtigheden door middel van zeven, reinigen van stof (slijpsel van vezels, fijnstof, fijn organisch materiaal) door middel van luchtverplaatsing en/of vacuüm, afvoeren van het vrijkomend vuil en terugbrengen van het infill materiaal in de kunstgrasmat.
- 02 Zo nodig egaliseren-inslepen in direct opvolgende of gelijke werkgang zijn onderdeel van de werkgang reinigen kunstgrasveld, diepreinigen.

**51 02 51 Natuurlijk afval op kunstgrasvelden**

- 01 In verband met de verspreiding van microplastics is het verboden om natuurlijk afval op kunstgrasvelden naar de zijkanen te blazen en op die manier van het veld te verwijderen.
- 02 Natuurlijk afval moet naar het midden van het veld worden geblazen, daar worden verzameld en worden afgevoerd als afvalstof, niet als GFT. De afvoerkosten worden geacht in de bestekspost te zijn meegenomen.

**51 02 52 Rijsnelheden**

- 04 De maximale rijsnelheid bij het onderhoud op kunstgrasvelden bedraagt 12 Km/h

HFD PAR ART LID

**61 Werk algemene aard**

**61 0 Deelhoofdstuk 61.0**

**61 02 Eisen en uitvoering Werk algemene aard**

**61 02 01 Werkterrein**

- 01 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie te geschieden, zodanig dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 02 De aannemer dient na iedere werkdag losliggend materiaal op te bergen in een afgesloten ruimte (b.v. container), in verband met vandalisme.

HFD PAR ART LID

**71 Kunstgras**

**71 0 Algemeen**

**71 01 Keuringen sportvelden**

**71 01 01 Keuringen**

- 01 Door de opdrachtgever zal aan keuringsinstituut  
Kiwa ISA Sport  
Papendallaan 7  
Postbus 721  
6800 AS Arnhem  
opdracht worden verleend voor het begeleiden van het onder keur aanleggen van de kunstgrasconstructie en het uitvoeren van alle benodigde keuringen, voor zover deze werkzaamheden staan in het teken van het verkrijgen van een door het NOC\*NSF goedgekeurde constructie.
- 02 Keuringen worden uitgevoerd op basis van de NOC\*NSF normen, besteksverplichtingen en algemeen geldende wet -en regelgeving.
- 03 De opdrachtgever is met het keuringsinstituut een 100% keuring overeengekomen. Dit betekent dat het resultaat van een keuring alleen goedgekeurd (te lezen als voldoet aan de eisen/normen) of afgekeurd (te lezen als voldoet niet aan de eisen/normen) kan zijn, in geval van een afkeur dient een herkeuring door het keuringsinstituut plaats te vinden.
- 04 De kosten voor een herkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De door het keuringsinstituut op te stellen keuringsrapporten dienen door de opdrachtgever voor akkoord te worden ondertekend. De directie UAV kan per geval (keuring) anders beslissen.
- 06 Tijdens de keuringen geldt dat het aantal voorgeschreven meetpunten in de norm een minimaal aantal meetpunten is, indien dit aantal meetpunten in de ogen van de opdrachtgever onvoldoende is om een goed beeld van de totale laag te vormen, dan zal er gemeten worden op extra door de opdrachtgever aan te wijzen meetpunten.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanmelden van het project / het veld / de velden / de baan / de banen in het kwaliteitssysteem van het keuringsinstituut (bij KIWA ISA Sport: Franky).
- 08 Bij een eventuele afkeuring dient, na herstel van de gebreken, een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van de directie UAV en de aannemer zal plaatsvinden. Hierbij worden er per herkeuring de volgende bedragen in mindering gebracht op de eerstvolgende termijn (en indien de termijn niet voldoende is, op de daarop volgende termijnen).  
- Voor een tussentijdse keuring zoals zandonderbouw, sporttechnische laag, nadenkeuring, infillkeuring e.d. een bedrag van € 850,-  
- Voor een (gehele of een gedeeltelijke) eindkeuring wordt er € 350,- in rekening gebracht bovenop de daadwerkelijke kosten van KIWA ISA Sport.
- 09 Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient te allen tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC\*NSF

HFD PAR ART LID

gelden maar ook de bestekseisen.

- 10 De aannemer is verplicht volledige medewerking te verlenen aan de keuringen.
- 11 Tijdens de uitvoering zullen door de directie UAV en/of keurmeester van het keuringsinstituut monsters van de diverse materialen genomen worden e.e.a. zoals omschreven bij de diverse subfasen. Wanneer de monsters niet voldoen aan de normen en/of niet voldoen aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur, alle hieruit voortvloeiende schade en gevolgschade zal verhaald worden op de aannemer. Het is niet toegestaan dat de aannemer zelf monsters neemt en ter goedkeuring opstuurt naar het keuringsinstituut.

## **71 02 Eisen en uitvoering**

### **71 02 01 Legplan**

- 01 De achter- zij- en middenlijn moeten ingetuft zijn in het kunstgras. Hier moet rekening mee worden gehouden met het legplan.
- 02 In verband met lid 01 is het daarom niet toegestaan kunstgrasrollen aan te brengen die dusdanig lang zijn dat deze over de gehele breedte van het veld van opsluiting naar opsluiting liggen.

### **71 02 02 Naden**

- 01 De breedte van de naden moet minimaal 1 mm en mag maximaal 5 mm bedragen. Het tegen elkaar aan 'stuitend' lijmen van rollen of belijning is niet toegestaan.
- 02 Conform de norm NOCNSF-KNVB2.15 is er een maximale positieve of negatieve tolerantie toegestaan van de rijafstanden tussen de vezelrijen van 3 mm. Dit geldt ook voor de aangrenzende rijen bij de naden.
- 03 Naden waarbij de backing (deels) over de aansluitende rol is geplakt, zijn absoluut niet toegestaan.
- 04 Kopse naden zijn niet toegestaan, de mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van zijlijn naar zijlijn.
- 05 Lid 01 t/m 04 zijn van toepassing op alle naden in het kunstgrasveld, zowel van de rollen onderling als bij belijning.

### **71 02 04 Verlijming**

- 01 De verlijming dient zodanig plaats te vinden dat ter plaatse van de lijm op de lijmband de gehele backing hecht met de aangebrachte lijm.

## **71 03 Bouwstoffen Sportvelden**

HFD PAR ART LID

**71 03 01 Instrooizand**

- 01 Instrooizand moet voldoen aan de norm NOC\*NSF-M4.a
- 02 Instrooizand moet voldoen aan de klasse achtergrondwaarden volgens het Bbk
- 03 Instrooizand mag hergebruikt zand zijn (heeft in verband met circulariteit de voorkeur) maar moet voldoen aan de overige leden van deze bepaling.
- 04 Instrooizand mag geen glauconiet bevatten.
- 05 Om de eisen uit deze bepaling te waarborgen, behoudt de opdrachtgever het recht om een monster van het instrooizand indicatief te laten analyseren op de eisen volgens het Bbk voor grond.  
De uitslag van deze indicatieve analyse zal als bindend worden gezien.  
Mocht het instrooizand niet voldoen aan de klasse achtergrondwaarden, dan moet het zand op kosten van de aannemer worden vervangen door zand wat wel aan de klasse achtergrondwaarden voldoet. Inclusief alle bijkomende kosten van zowel de aannemer als de opdrachtgever.

**71 03 04 Organische infill**

- 01 Minimaal 45% van de organische infill moet uit kurk bestaan.  
Maximaal 55% van de organische infill moet uit een ander 100% natuurlijk materiaal bestaan. Toevoegingen als TPE, EPDM, SBR of andere rubbers zijn niet toegestaan. Ook verder 3e of 4e organische toevoegingen zijn niet toegestaan.
- 02 Bovengenoemde percentages zijn volumeprocenten.
- 03 Het is verplicht om een toevoeging te doen aan de kurk (zoals bijv. kokos, olijvenpit schillen e.d) deze moet aantoonbaar een sporttechnische meerwaarde hebben.
- 04 De kurk in de organische infill dient afkomstig te zijn van de kurkeik.  
Deze kurk dient een 100% natuurlijke oorsprong te hebben, waarbij geen gebruik van additieven gemaakt is. De behandeling van de kurk mag alleen uit wassing bestaan, andere (na)behandelingen zijn niet toegestaan.
- 05 De kurk in de organische infill dient te voldoen aan de norm NOC\*NSF-M37-g, waarbij wordt opgemerkt dat het maximale volumegewicht (gedroogd, losgestort) 150 kg/m<sup>3</sup> mag zijn.
- 06 Het kurkhout percentage van de kurk in de organische infill moet kleiner zijn dan 5%
- 07 De kurk in de organische infill moet geleverd worden met een PEFC of FSC certificaat.
- 08 De stoffractie 0 - 0,25 mm moet uit het materiaal zijn gezeefd / gewassen.

HFD PAR ART LID

### **71 03 06 Sporttechnische laag kunstgrasvelden**

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond optreedt.
- 02 Ten aanzien van het dempend vermogen van het materiaal, de stabiliteit en waterdoorlatendheid dient minimaal te worden voldaan aan de specificaties zoals gemeld in de laboratorium rapportage die ten grondslag ligt aan uw bedrijfsgebonden normen zoals deze zijn aangemeld bij NOC\*NSF. Het aanbrengen van een dunnere foam/shockpad dan gemeld in de laboratorium rapportage is niet toegestaan.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door walsen gelijkmatig verdicht. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van de sporttechnische laag moet bij voetbal voldoen aan de volgende eisen conform NOCNSF-KNVB2-15

### **71 03 07 Kunstgrasmat voetbalveld met organische infill**

- 01 De mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooien middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan..
- 02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:
  - De kunstgrasmat dient van zijlijn naar zijlijn te lopen, waarbij kopse naden niet zijn toegestaan tenzij deze nodig zijn voor speelveldbelijning.
  - De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportvloerenlijst van NOCNSF, de status 'Labgoedgekeurd-eindkeuring' of 'Erkend en gecertificeerd' te hebben.
  - Het betreft een kunstgrasconstructie die de eerste twee jaar aan de NOCNSF-KNVB2-15, KNVB versie 2019 norm moet voldoen..
  - Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament vezel of een combinatie van monofilament en gefibrilleerde vezels.
  - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
  - Kleur van de mat: tweekleurig natuurlijke groentinten.
  - Belijning volgens normen KNVB 2008 in wit met coachvakken.
  - Vrije vezellengte maximaal 15 mm, waarbij er minimaal 10 mm sporttechnische infill moet worden aangebracht.
  - Backingdoek minimaal 200 gr/m<sup>2</sup>
  - Combinatiemat wordt toegestaan (1 gefibrilleerde vezel extra per steek) zijnde geen kunstgrasmatten waarbij om en om in de rij of de steek monofilament en gefibrilleerde vezels worden toegepast. Alleen kunstgrasmatten waarbij per steek monofilament vezels worden aangevuld met gefibrilleerde vezels zijn toegestaan.
  - Dtex per monofilament vezel minimaal 1825 Dtex
  - Dtex per gefibrilleerde vezel minimaal 5000 Dtex
  - Garendimenties monofilament: minimaal 380 µm en maximaal 450 µm
  - Garendimenties gefibrilleerde filament: minimaal 110 µm
  - Poolgewicht: groter of gelijk aan 33 gr/mm/m<sup>2</sup>.
  - Steken oer 10 cm bij een monofilamentmat: minimaal 16
  - Steken per 10 cm bij een combinatiemat, minimaal 13.
  - Poolhoogte: 42 - 48 mm

Indien blijkt dat de geleverde kunstgrasmat niet voldoet aan alle bovengenoemde eisen moet de gehele mat kosteloos (incl. bijkomende werkzaamheden) in de zomerstop 2024 / 2025 vervangen worden door een kunstgrasmat die wel voldoet

HFD PAR ART LID

aan de bovengenoemde eisen. In de tussentijd zal het veld wel gebruikt worden.

- 03 De velden worden namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 KNVB versie 2019 gekeurd
- 04 De gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleur verschillen zijn niet toegestaan.
- 05 De kunstgrasmat dient NOCNSF-KNVB2-15 KNVB versie 2019 gekeurd te zijn..

## **71 03 08 Kunstgrasmat voetbalveld met minerale infill**

- 01 De mat dient ploovrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooiën middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan..
- 02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:
  - De kunstgrasmat dient van zijlijn naar zijlijn te lopen, waarbij kopse naden niet zijn toegestaan tenzij deze nodig zijn voor speelveldbelijning.
  - De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportvloerenlijst van NOCNSF, de status 'Labgoedgekeurd-eindkeuring' of 'Erkend en gecertificeerd' te hebben.
  - Het betreft een kunstgrasconstructie die de eerste twee jaar aan de NOCNSF-KNVB2-15, KNVB versie 2019 norm moet voldoen..
  - Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament vezel of een combinatie van monofilament en gefibrilleerde vezels.
  - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
  - Kleur van de mat: tweekleurig natuurlijke groentinten.
  - Poolhoogte: 35 mm
  - Steken per 10 cm: minimaal 16
  - Dtex per monofilament: minimaal 2200 Dtex.
  - Garendimenties monofilament: minimaal 365 µm
  - Minimaal 25 kg infillzand p/m<sup>2</sup>.

Indien blijkt dat de geleverde kunstgrasmat niet voldoet aan alle bovengenoemde eisen moet de gehele mat kosteloos (incl. bijkomende werkzaamheden) in de zomerstop 2024 / 2025 vervangen worden door een kunstgrasmat die wel voldoet aan de bovengenoemde eisen. In de tussentijd zal het veld wel gebruikt worden.

- 03 De velden worden namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 KNVB versie 2019 gekeurd
- 04 De gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleur verschillen zijn niet toegestaan.
- 05 De kunstgrasmat dient NOCNSF-KNVB2-15 KNVB versie 2019 gekeurd te zijn..

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering**

**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 08 De passingsvoeg bij bebouwingen, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen.  
Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden worden van de verharding.
- 09 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen worden aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag aansluiten.
- 10 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 07 Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 08 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 09 Altijd de spanning uitzetten in de rijlopers, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 10 Bij nieuw werk altijd bestratingmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 11 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel inde langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.

**83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten**

- 08 In aanvulling op artikel 80.12.03 lid 05 van de Standaard 2020 moet de molgoot, ter plaatse van het schei tussen 2 afwateringspunten, 5 mm diep zijn.
- 09 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van een rechtstand in een bocht mag geen knik vertonen.
- 10 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een houten bandenstamper .
- 11 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient geen "hol" aan de band te laten.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

- 03 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht dient, indien de directie dit nodig acht, het afstrooien, inwassen of invegen zoals beschreven bij artikel 83.15.01 van de Standaard 2020 opnieuw te worden uitgevoerd.
- 04 De betontegels pakketteren met behulp van roestvrij bandstaal, breed 16,5 mm.
- 06 Per dagproductie dient het straat- en tegelwerk te worden aangeknipt, afgestrooid c.q. ingewassen, of ingeveegd en ingewalst c.q. afgetrild.
- 07 Aan het einde van elke werkdag alle hak- en knipresten opruimen en het werk schoon achterlaten.
- 08 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 09 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 83.17.04 van de Standaard 2020 dient de Aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 kalenderdagen (vakantie/adv) alle opbrekingen dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.

.....

.....

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Bereikbaarheid	7
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>8</b>
0 <b>ALGEMEEN</b>	11
1 <b>TOEGANG</b>	14
11 <b>Rijplaten</b>	14
12 <b>Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen</b>	15
13 <b>Bouwhekwerk</b>	16
14 <b>Algemeen</b>	16
2 <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>	18
21 <b>Verwijderen sportmeubilair</b>	18
22 <b>Verwijderen hekwerken</b>	18
221 <b>Veld 3</b>	18
222 <b>Veld 5</b>	19
23 <b>Verwijderen verhardingen</b>	20
231 <b>Veld 3</b>	20
232 <b>Veld 5</b>	20
24 <b>Verwijderen beregening</b>	21
25 <b>Verwijderen drainage</b>	22
251 <b>Veld 3</b>	22
252 <b>Veld 5</b>	23
26 <b>Verwijderen overige inrichting.</b>	24
261 <b>Veld 3</b>	24
262 <b>Veld 5</b>	25
27 <b>Verwijderen kunstgras</b>	26
28 <b>Verwijderen fundatie kunstgras</b>	27
29 <b>Verwijderen groenvoorzieningen</b>	27

<b>3</b>	<b>GRONDWERK</b>	<b>29</b>
31	Ontgraven toplaag	29
32	Ontgraven onderlaag	29
33	Cunet betonplaten rond veld 3 aanvullen met zand	30
331	Cunet aanvullen met straatzand	30
332	Cunet aanvullen met bomenzand	30
34	Afwerken randen	31
35	Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.	32
36	Verlengen duiker en schonen watergang.	33
37	Sleuf t.b.v. kabels	35
<b>4</b>	<b>DRAINAGE</b>	<b>36</b>
41	Nieuwe verzamelleiding veld 3	36
42	Nieuwe velddrainage veld 3	37
43	Beluchting onder betonplaten	38
<b>5</b>	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>	<b>40</b>
51	Fundatie	40
52	Sporttechnische laag	40
53	Kunstgras	40
54	Overigen	41
55	Inrichting	42
<b>6</b>	<b>VERHARDINGEN</b>	<b>44</b>
61	Betonplaten	44
62	Elementenverharding	46
<b>7</b>	<b>HEKWERKEN</b>	<b>48</b>
<b>8</b>	<b>Ter Beschikking van de Directie</b>	<b>53</b>
81	Werknemers	53
82	Materieel	53
<b>9</b>	<b>Staatposten</b>	<b>54</b>
91	Eenmalige kosten	54
95	Stelposten	54
<b>3. B e p a l i n g e n</b>		<b>55</b>
01	Algemeen en administratief	56
01 01	Algemene bepalingen	56
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	58
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	59
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	60
01 07	Zekerheidstelling	60
01 08	Bijdragen	60
01 09	Kabels en leidingen	60
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	61
01 11	Verband met andere werken	61
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	61
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	61
01 14	Bouwstoffen	62
01 15	Garanties	63
01 16	Verzekeringen	66
01 17	Vrijgekomen materialen	68
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	70

01 19	Arbeidsomstandigheden	71
01 21	Uitvoeringsaspecten	73
01 23	Communicatie	74
01 30	Schadevergoeding harde materialen	74
01 31	Werkterrein.	74
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	75
22	Grondwerken	76
22 0	Grondwerken, algemeen	76
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	76
23	Drainage	77
23 1	Horizontale drainage	77
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	77
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	77
51	Groenvoorzieningen	78
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	78
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	78
61	Werk algemene aard	80
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	80
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	80
71	Kunstgras	81
71 0	Algemeen	81
71 01	Keuringen sportvelden	81
71 02	Eisen en uitvoering	82
71 03	Bouwstoffen Sportvelden	82
83	Elementenverhardingen	86
83 1	Straatwerk	86
83 12	Eisen en uitvoering	86
83 15	Bijbehorende verplichtingen	86

.....  
.....

Behoort bij: 22-261-GS Perceel A

Renovatie Sportpark Wesselopark Perceel A

## I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
- B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
- C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22-261-GS Perceel A  
Renovatie Sportpark Wesselopark Perceel A  
(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 22-261-GS Perceel A

Renovatie Sportpark Wesselopark Perceel A

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>ALGEMEEN</b>				
000010	Uitzetten werkterrein.	EUR		N	
000020	Graven proefsleuf.	st	6,00V		
000030	Coördinatie onderaannemers.	EUR		N	
000040	Revisietekening.	EUR		N	
000050	Opstellen werk- en kwaliteitsplan	EUR		N	
000060	Opstellen plan vrijkomende materialen	EUR		N	
000070	Opnemen bestaande situatie terreinen en objecten	EUR		N	
1	<b>TOEGANG</b>				
11	<b>Rijplaten</b>				
110010	Leveren zand	m3	21,00V		
110020	Zand verwerken in ophoging	m3	21,00V		
110030	Profileren van oppervlakken.	m2	210,00V		
110040	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. toegang veld	EUR		N	
110050	Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	EUR		N	
110060	Schoonmaken aan- en afvoerroute	keer	16,00V		
110070	Grond ontgraven uit ophoging	m3	21,00V		
110080	Grond afvoeren.	m3	21,00V		
12	<b>Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen</b>				
120010	Toepassen waarschuwingsborden	EUR		N	
120020	Toepassen waarschuwingsborden	EUR		N	
120030	Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord	EUR		N	
120040	Toepassen baakschilden	EUR		N	
13	<b>Bouwhekwerk</b>				
130010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
14	<b>Algemeen</b>				
140010	Toepassen stamommanteling.	st	4,00V		
140020	Opruimen werkterrein en depot	EUR		N	
2	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
21	<b>Verwijderen sportmeubilair</b>				
210010	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00V		
210030	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00V		
210040	Verwijderen dug-outs	st	2,00V		
22	<b>Verwijderen hekwerken</b>				
221	<b>Veld 3</b>				
221010	Verwijderen leunhekwerk	m	141,00V		
221020	Verwijderen senioren ballenvangers.	m	40,00V		
221030	Verwijderen jeugd ballenvanger	m	25,00V		
221040	Verwijderen terreinafrastering	m	21,50V		
221050	Verwijderen werkpoort	st	1,00V		
222	<b>Veld 5</b>				
222010	Verwijderen senioren ballenvanger.	m	25,00V		
222020	Verwijderen senioren ballenvanger.	m	20,00V		
222030	Verwijderen senioren ballenvangers.	m	25,00V		
222040	Verwijderen terreinafrastering	m	75,00V		
23	<b>Verwijderen verhardingen</b>				
231	<b>Veld 3</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231010	Verwijderen en afvoeren betonbanden.	m	72,00V		
231020	Palletteren betontegels.	m2	160,00V		
232	<b>Veld 5</b>				
232010	Palletteren 60 x 40 betontegels.	m2	105,00V		
232020	Verwijderen en afvoeren betonbanden..	m	170,00V		
24	<b>Verwijderen beregening</b>				
240010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	95,00V		
240020	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	4,00V		
240030	Verwijderen PVC putje met afsluiters.	st	1,00V		
240040	Verwijderen kunststofbuis.	m	95,00V		
240050	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitdop	st	1,00V		
240060	Aanvullen sleuf.	m	95,00V		
240070	Leveren zand	m3	23,00V		
25	<b>Verwijderen drainage</b>				
251	<b>Veld 3</b>				
251010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	71,00V		
251020	Verwijderen put.	st	16,00V		
251030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	16,00V		
251040	Verwijderen kunststofbuis.	m	71,00V		
251050	Aanvullen sleuf.	m	71,00V		
251060	Leveren zand	m3	18,00V		
252	<b>Veld 5</b>				
252010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	45,00V		
252020	Verwijderen put.	st	10,00V		
252030	Verwijderen kunststofbuis.	m	45,00V		
252040	Aanvullen sleuf.	m	45,00V		
252050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen veld drainage	m	750,00V		
252060	Verwijderen veld drainage.	m	750,00V		
252070	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	10,00V		
252080	Aanvullen sleuf.	m	750,00V		
252090	Leveren zand	m3	80,00V		
26	<b>Verwijderen overige inrichting.</b>				
261	<b>Veld 3</b>				
261010	Verwijderen verlichtingsinstallatie.	st	1,00V		
261020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen kabels	m	300,00V		
261030	Verwijderen grondkabel.	m	300,00V		
261040	Aanvullen sleuf.	m	300,00V		
261050	Leveren zand	m3	75,00V		
262	<b>Veld 5</b>				
262010	Verwijderen verlichtingsinstallatie.	st	1,00V		
262020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen kabels	m	165,00V		
262030	Verwijderen grondkabel.	m	165,00V		
262040	Aanvullen sleuf.	m	165,00V		
262050	Leveren zand	m3	42,00V		
27	<b>Verwijderen kunstgras</b>				
270010	Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR)	m2	2.510,00V		
270020	Verwijderen geovlies	m2	2.510,00V		
28	<b>Verwijderen fundatie kunstgras</b>				
280010	Verwijderen fundatie kunstgrasveld 5	m3	780,00V		
280020	lava 0/4 en zandvervoeren.	m3	780,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
280030	lava 0/4 en zand verwerken in depot	m3	780,00V		
29	<b>Verwijderen groenvoorzieningen</b>				
290010	Verwijderen begroeiing.	are	10,00V		
290020	Verwijderen stobben.	st	250,00V		
290030	Verwijderen haag.	m	35,00V		
3	<b>GRONDWERK</b>				
31	<b>Ontgraven toplaag</b>				
310010	Frezen.	are	88,00V		
310020	Toplaag ontgraven	m3	1.300,00V		
310030	Grond vervoeren.	m3	1.300,00V		
310040	Grond verwerken in depot	m3	600,00V		
32	<b>Ontgraven onderlaag</b>				
320010	Onderlaag ontgraven	m3	800,00V		
320020	Grond vervoeren.	m3	800,00V		
320030	Grond verwerken in depot	m3	800,00V		
33	<b>Cunet betonplaten rond veld 3 aanvullen met zand</b>				
331	<b>Cunet aanvullen met straatzand</b>				
331010	Leveren zand	m3	180,00V		
331020	Zand verwerken in cunet	m3	180,00V		
331030	Profileren van oppervlakken.	m2	605,00V		
331040	Afwerken zandbed.	m2	605,00V		
332	<b>Cunet aanvullen met bomenzand</b>				
332010	Leveren zand	m3	36,00V		
332020	Zand verwerken in cunet	m3	36,00V		
332030	Profileren van oppervlakken.	m2	240,00V		
332040	Afwerken zandbed.	m2	240,00V		
34	<b>Afwerken randen</b>				
340010	Frezen randen om verharding.	are	15,00V		
340020	Grond verwerken in terrein	m3	300,00V		
340030	Eggen.	are	15,00V		
340040	Egaliseren.	are	40,00V		
340050	Zaaien.	are	40,00V		
35	<b>Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.</b>				
350020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf anti-wortelscherm	m	112,00V		
350040	Aanvullen sleuf.	m	112,00V		
350050	Leveren zand	m3	7,00V		
350060	Aanbrengen wortelscherm.	m	112,00V		
36	<b>Verlengen duiker en schonen watergang.</b>				
360010	Dichtzetten watergang	EUR	N		
360020	Opschonen watergang.	m	35,00V		
360030	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m	35,00V		
360040	Leveren zand	m3	15,00V		
360050	Zand verwerken in cunet	m3	15,00V		
360060	Profileren van oppervlakken.	m2	70,00V		
360070	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	33,50V		
360080	Aanbrengen taludbuis van beton.	st	1,00V		
360090	Grond verwerken in cunet	m3	400,00V		
360100	Profileren van oppervlakken.	m2	250,00V		
360110	Zaaien.	are	2,50V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
37	<b>Sleuf t.b.v. kabels</b>				
370010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	420,00V		
370020	Aanvullen sleuf.	m	420,00V		
4	<b>DRAINAGE</b>				
41	<b>Nieuwe verzamelleiding veld 3</b>				
410010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	75,00V		
410020	Aanvullen sleuf.	m	75,00V		
410030	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	18,00V		
410040	Aanbrengen verzamelleiding	m	75,00V		
410050	Aanvullen sleuf.	m	75,00V		
410060	Leveren drainzand	m3	23,00V		
410070	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00V		
410080	Aanbrengen signaaltegel boven drainput	st	18,00V		
42	<b>Nieuwe velddrainage veld 3</b>				
420010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.980,00V		
420020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.800,00V		
420030	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	180,00V		
420040	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00V		
420050	Leveren drainzand	m3	150,00V		
43	<b>Beluchting onder betonplaten</b>				
430010	Aanbrengen beluchttingsdrain	m	105,00V		
430020	Aanbrengen T-stukken voor beluchttingsdrain	st	3,00V		
430030	Aanbrengen hoek-stukken voor beluchttingsdrain	st	7,00V		
430040	Aanbrengen ontluchttingsstukken	m	5,00V		
430050	Aanbrengen PVC-buis.	m	5,00V		
430060	Aanbrengen deksels voor beluchttingsdrain	st	5,00V		
5	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>				
51	<b>Fundatie</b>				
510010	Aanbrengen sportspecifieke fundering.	m2	7.640,00N		
510020	Leveren M3d-zand of M3c-zand	m3	300,00V		
52	<b>Sporttechnische laag</b>				
520010	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.640,00N		
53	<b>Kunstgras</b>				
530010	Aanbrengen elastische laag	m2	7.640,00N		
530020	Aanbrengen toplaag.	m2	7.640,00N		
54	<b>Overigen</b>				
540010	Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	EUR		N	
540020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00V		
540030	Uitvoeren hoogtemeting infill	EUR		N	
540040	Aanvullen kurk infill	ton	4,00V		
540050	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met eindoplevering	EUR		N	
55	<b>Inrichting</b>				
550010	Aanbrengen seniorendoelen	st	2,00V		
550030	Aanbrengen dug-outs	st	2,00V		
550040	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00V		
6	<b>VERHARDINGEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
<b>61</b>	<b>Betonplaten</b>				
610010	Bijrijden betonplaten	st	243,00V		
610020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	165,00V		
610030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	62,00V		
610040	Aanbr. prefab. betonplaten met schoonlooproosters	st	4,00V		
610050	Aanbr. prefab. betonplaten hoekoplossing	st	12,00V		
610060	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	320,00V		
610070	Zagen betonverharding.	m	6,00V		
610080	Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	6,00V		
<b>62</b>	<b>Elementenverharding</b>				
620010	aanhalen 30 x 30 x 6 cm betontegels.	m2	80,00V		
620020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	80,00V		
<b>7</b>	<b>HEKWERKEN</b>				
700010	Voorloverleg hekwerken	EUR		N	
700020	Aanbrengen leunhekwerk	m	89,00V		
700030	Aanbrengen ballenvangers	m	235,00V		
700040	Aanbrengen werkpoort	st	1,00V		
700050	Aanbrengen looppoort	st	2,00V		
700060	Aanbrengen hoge looppoort	st	1,00V		
700070	Aanbrengen slagplanken GreenMatter 2.0	m	361,00V		
700080	Aanbrengen rubber flappen op poorten	m	7,75V		
700090	Aanbrengen terreinafrastering	m	84,00V		
700100	Aanbrengen werkpoort	st	1,00V		
700110	Aanbrengen slootwaaier	st	1,00V		
700120	Aanbrengen afvalbak	st	4,00V		
<b>8</b>	<b>Ter Beschikking van de Directie</b>				
<b>81</b>	<b>Werknemers</b>				
810010	T.b.s. grondwerker	uur	16,00V		
810020	T.b.s. koppel stratenmakers	uur	16,00V		
<b>82</b>	<b>Materieel</b>				
820020	Inzetten midi hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost - algemeen	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost - sportmeubilair	EUR	26.000,00V		
950030	Stelpost - drainage	EUR	2.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				