

## **Renovatie kunstgrasvelden 3 en 4 van C.V.V. Be Fair**

Bestek 22-262-WXV Perceel A

De nota van inlichtingen dd. 24-02-2023 is hierin verwerkt.  
Dit document is geen formeel contractstuk, dat zijn het originele bestek en de antwoorden in de nota van inlichtingen met als bijlage het bestand 'nota van inlichtingen Perceel A'.  
De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het juist in het bestek verwerken van de nota van inlichtingen.  
Aan dit werkbesteding kan geen enkel recht worden ontleent.

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 Waddinxveen  
Beukenhof 1  
2741 HS Waddinxveen  
Telefoon: 14-0182  
e-mail: gemeente@waddinxveen.nl

**02 Directie**

De directie volgens de UAV 2012 wordt gevoerd door een nader aan te wijzen projectleider namens de gemeente Waddinxveen.

**03 Locatie**

De werkzaamheden vinden plaats op sportpark 't Suyt, bij:  
C.V.V. Be Fair  
Toernooiweg 101  
2742 LE Waddinxveen

**04 Algemene beschrijving**

Het werk voor perceel A bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Ontgraven grond vervuild met SBR infill uit aangrenzende groenstroken en aanvullen;
- b. Vervangen bestaande kunstgrasmat voor een nieuwe kunstgrasmat met natuurlijke infill;
- c. Aanbrengen jeugdbelijning veld 4;
- d. Herstellen en plaatselijk aanpassen van omliggende hekwerken en verhardingen;
- e. Aanbrengen hoofddrain;
- f. Vervangen en leveren inrichtingselementen.

Het werk voor perceel B bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Ombouw natuurgrasveld naar een nieuwe kunstgrasmat met natuurlijke infill;
- b. Aanbrengen nieuwe hekwerken;
- c. Aanbrengen nieuwe drainage;
- d. Aanbrengen betonplaten verharding rond veld;
- e. Vervangen en leveren inrichtingselementen.

**05 Tijdsbepaling**

De werkzaamheden voor perceel A starten op maandag 12 juni 2023.

De uitvoeringstermijn is vastgesteld op maximaal 6 weken.

De velden dienen uiterlijk op vrijdag 21 juli 2023 speelklaar te zijn.

De eindoplevering uiterlijk vrijdag 4 augustus 2023 opleveren incl. volledig afgeronde eindkeuring van de velden.

De werkzaamheden voor perceel B starten op maandag 12 juni 2023.

De uitvoeringstermijn is vastgesteld op maximaal 10 weken.

Het veld dient uiterlijk op vrijdag 18 augustus 2023 speelklaar te zijn.

De eindoplevering uiterlijk vrijdag 25 augustus 2023 opleveren incl. volledig afgeronde eindkeuring van het veld.

Bij overschrijding van de bovengenoemde opleverdatum voor de eindkeuring en eindoplevering zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag per veld, met een maximum van € 25.000,-

**06 Onderhoudstermijn**

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

PAR

## 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 perceel A:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
22-262-WXV-DO-BS	Bestaande situatie	21-02-2023
22-262-WXV-DO-NS	Nieuwe situatie	21-02-2023

De volgende tekeningen behoren bij perceel B:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
22-280-WXV-DO-BS	Bestaande situatie	21-02-2023
22-280-WXV-DO-NS	Nieuwe situatie	31-01-2023

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 hoogte ligging ten opzichte van N.A.P. zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
- Het geldende grondwaterpeil ligt ca 0,50 - 0,60 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:

Perceel A

- 1: Stoppunten t.b.v. verwijdering SBR infill rondom veld 3 en 4, conform bijlage 2022305846 ODMH beoordeling PvA verwijdering SBR infill veld 3 en 4;
- 2: Gereedkomen sporttechnische laag;
- 3: Nadenkeuring kunstgras en keuren afmetingen belijning;
- 4: Zandinfill keuring kunstgras;
- 5: Eindkeuring kunstgras;
6. Na goedkeuring gezamenlijk infillhoogte meten op 21 locaties.

Perceel B

- 1: Start grondwerk;
- 2: Gereedkomen drainage;
- 3: Gereedkomen zandonderbouw;
- 4: Aanbrengen borsteltegels of betonplaat;
- 5: Gereedkomen sporttechnische laag;
- 6: Nadenkeuring kunstgras en keuren afmetingen belijning;
- 7: Zandinfill keuring kunstgras;
- 8: Eindkeuring kunstgras;
9. Na goedkeuring gezamenlijk infillhoogte meten op 21 locaties.

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 vanuit het NOC\*NSF gelden maar ook de bestekseisen.

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot perceel A:

- VenG plan ontwerpfase;
- 20220290-001 Stantec Maatwerk bodemonderzoek CVV Be Fair veld 3 en 4;
- 327100551 Stantec Plan van Aanpak verwijdering SBR infill veld 3 en 4;
- 2022305846 ODMH beoordeling PvA verwijdering SBR infill veld 3 en 4;
- Foto overzicht bestaande hekwerken veld 3 en 4;
- KIWA Analyse lava veld 3;
- KIWA Analyse lava veld 4;

De volgende bijlagen behoren tot perceel B:

- VenG plan ontwerpfase;
- 220156 ASC Ontwerpadvies veld 1;
- A8365 Rapportage veld 1 onderlaag;
- A8365 Rapportage veld 1 toplaag;
- Instructie voegen betonplaten;
- Verwerking esthetische vloerplaten;

## 10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer

De velden van C.V.V. Be Fair zijn gelegen in sportpark 't Suyt. De velden zijn vanaf de parkeerplaats via een toegangsweg bereikbaar. Hier zijn ook de werkpoorten aanwezig. In de week van 13 tot en met 17 juni mag er gewerkt worden van 7:00u tot maximaal 16:00u i.v.m. de avondvierdaagse die in deze periode start vanaf sportpark 't Suyt.

## 11 Vermelding van bouwstoffen en materialen in deel 2.2 - nadere omschrijving

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) of materialen met of zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" mag (mogen) conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV worden vervangen.

Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) of materialen mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) of materialen van een andere producent, e.e.a. uitsluitend ter beoordeling van de directie.

Indien u identieke bouwstof(fen) of materialen wil toepassen dient u dit zeker 7 kalenderdagen voordat de bouwstof(fen) of materialen besteld worden ter beoordeling van de gelijkwaardigheid voorleggen aan de directie.

Identieke bouwstoffen of materialen die niet, of te laat, ter beoordeling zijn voorgelegd aan de directie mogen niet worden toegepast. Het risico (financieel, planning e.d.) hiervan ligt volledig bij de aannemer. De eventuele gelijkwaardigheid wordt in ieder geval, maar niet uitsluitend getoetst aan de bestekseisen van de bouwstof(fen) of materialen.

## 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	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
0			<b>ALGEMEEN</b> - 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. - 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.				
000010	101199		Uitzetten werkterrein Het door middel van GPS en/of Totalstation, binnen de verschillende fases van het werk uitzetten van de verschillende onderdelen van het werk. Hoeveelheid uit te zetten punten ter keuze van de aannemer. Controle frequentie van de maatvoering ter keuze van de aannemer.	EUR			N
000020	100899		Coördinatie onderaannemers Betreft in het kader van UAV 2012 Paragraaf 31 lid 02, het coördineren van de werkzaamheden van de volgende onderaannemers: --- Coördinatie keuringen door keuringsinstantie Kiwa ISA Sport te Arnhem Betreft het aanmelden van de velden in Franky, het afroepen van de verschillende keuringen, het indienen van de verschillende monsters e.d. bij Kiwa ISA Sport te Arnhem. --- Coördinatie milieukundige begeleiding door Stantec B.V. Betreft het coördineren van de milieukundige begeleiding van de besteksposten uit hoofdstuk 8 door Stantec B.V. te Delft. 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.	EUR			N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
000030	101199		<p>Revisietekening</p> <p>Betreft het met een totalstation geheel opnieuw inmeten van de nieuwe situatie in R.D. coördinaten en NAP hoogtes.</p> <p>Inmeting verwerken op de situatie uit de BGT. (BGT dient u zelf te downloaden).</p> <p>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 aangetroffen of 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 berekening (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>- hekwerken (incl. omschrijving);</li> <li>- poorten;</li> <li>- lichtmasten (ver- of geplaatst door derden);</li> <li>- Sportmeubilair (ver- of geplaatst door derden).</li> </ul> <p>Kabels en leidingen voorkomend uit KLIC meldingen, proefsleuven en/of nieuwe aanleg.</p> <p>Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen (conform NLCS).</p> <p>Digitaal bestand met gescheiden laagindeling voor ieder item in dwg en pdf-formaat, inclusief twee afdrukken (schaal 1:200), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.</p>	EUR		N
000040	100899		<p>Opstellen werk- en kwaliteitsplan</p> <p>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.</p> <p>Dit werkplan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV.</p> <p>In dit werkplan moet ook een paragraaf worden opgenomen over de hekwerken.</p> <p>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.</p>	EUR		N
000050	100899		<p>Opstellen plan vrijkomende materialen</p> <p>Betreft het opstellen van een plan voor de vrijkomende materialen conform de bepalingen in deel 3 01.17.07</p> <p>Dit plan moet moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV.</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				
000060	102201		<p>Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.            Betreft het voor de werkzaamheden opnemen van de bestaande situatie van het terrein en de inrichting daarvan.</p> <p>1. Op te nemen terreinen en objecten: wegen, paden, hekwerken, straatmeubilair, verlichting, groenvoorzieningen e.d.</p> <p>.1. Opnemen in het bijzijn van de directie</p> <p>. .1. Tijdens opname elke 10 m overzichtsfoto's maken</p> <p>. . .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen</p> <p>. . . .3. Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat</p>	EUR		N
000070	102101		<p>Graven proefsleuf.            Betreft het aan iedere veldzijde graven van een proefsleuf t.b.v. vaststelling ligging kabels en leidingen. Exacte locatie proefsleuven in overleg met directie. Te verwachten kabels en leidingen zijn:            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:            - Elektra kabels veldverlichting            - Voeding leidingen beregening            - Stuurstroom kabels beregening            - Elektra kabels van de vereniging            - Data kabels van de vereniging            Opbouw van de ondergrond: zanderige klei            Gemiddelde sleufdiepte: 1 m</p> <p>9. Afmetingen proefsleuf:            lengte ca. 4 meter            breedte ca. 0,5 m            Proefsleuf handmatig graven.            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	9,00	V
000080	100899		<p>VGM-plan uitvoeringsfase            Betreft het verder invullen en actueel houden van het VGM-plan, conform artikel 01.19 van de standaard 2020 en de Arbo-wetgeving.            Plan ter goedkeuring aan de directie aanbieden.</p>	EUR		N
000090	100899		<p>Planning uitvoeringsfase            Betreft het opstellen en actueel houden van een werkplanning voor de uit te voeren werkzaamheden, conform artikel 01.13.06 van de standaard 2020 en van dit bestek.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van een rijplatenbaan. De werkzaamheden betreffen zowel perceel A als perceel B. Lengte rijplatenbaan: ca 150 m. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: veld 1, 3 en 4. .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	EUR		N	
110020	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. 700 m2. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: depot .5. Rijplaat staal: dikte ter keuze van de aannemer	EUR		N	
110030	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 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	10,00	V	
12			<b>Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120010	101199		Toepassen waarschuwborden Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van waarschuwborden 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 waarschuwborden Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van waarschuwborden 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
120030	101199		Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord 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. Aantal borden: 1 Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer In ieder geval de volgende geboden: - verplicht dragen van veiligheids schoeisel - verplicht dragen van signaalkleding (jas of hesje) - verplicht dragen van een helm (indien er een graafmachine op het werk aanwezig is). - verplicht dragen van gehoorbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen). - verplicht dragen van oogbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen). - Corona maatregelen Incl. tekst: Verboden toegang voor onbevoegden artikel 461 wetboek van strafrecht. Bord voldoende groot (minimaal 1 x 0,75 m) ophangen bij de werkingang. Ophangen aan bouwhekwerk of montage op palen ter keuze van de aannemer.	EUR		N
13			<b>Bouwhekwerk</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130010	101501	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van tijdelijke bouwhekken.	EUR		N	
		2. . . . .	Totale lengte afrastering(en) ca. 150 m				
		.1. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het bouwterrein en afscherming van het depot.				
		. .2. . . . .	Bouwhek met voet				
		. . . . .	Hekwerk van metaal. gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Paneelbreedte ca. 3.5 m, hoogte 2 m. Stalen staanders ø 41 mm.				
		. . . . .	Panelen verbinden met minimaal 2 beugels per verbinding.				
130020	103199	. . . . .	Maken werkingang leunhekwerk	m	15,00	V	
		. . . . .	Betreft het maken van een tijdelijke werkingang in het leunhekwerk t.b.v. toegang tot de velden 3 en 4.				
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS				
		. . . . .	Hekwerk bestaande uit:				
		. . . . .	staanders ø63 mm, hoogte 1,0 m	st			3,00 I
		. . . . .	met bovenbuis en dubbelstaafmat 0,80 m	m			15,00 I
		. . . . .	Hekwerk netjes verwijderen en opslaan in depot.				
		. . . . .	Herplaatsen volgens bestekspost <a href="#">130030</a> .				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.				
130030	103199	. . . . .	Terugplaatsen leunhekwerk	m	15,00	V	
		. . . . .	Betreft het na afronding van de werkzaamheden het terugplaatsen van het leunhekwerk welke is verwijderd volgens bestekspost <a href="#">130020</a> .				
		. . . . .	Incl. opnemen uit depot				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk				
14		. . . . .	<b>Algemeen</b>				
140010	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 4 st aluminium seniorendoelen. Incl grondpotten met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00	V
210020	712399		Verwijderen uitklapbare jeugdgoelen Betreft het opnemen en afvoeren van 8 st jeugdgoelen. Incl grondpotten met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	8,00	V
210030	712399		Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen Betreft het opnemen en afvoeren van de grondpotten t.b.v. hoekvlaggen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	8,00	V
22			<b>Verwijderen hekwerken</b>			
220010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van het leunhekwerk t.p.v. de uitbreiding van de jeugdballenvangers bij veld 4 en de nieuw te plaatsen werkpoorten bij veld 3 en 4. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS 8. Stalen palen met horizontale buis Staanders Ø 63mm .1. Stijlen met 1 horizontale buis Hekwerk incl. dsm 0,80m. .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	12,00	V
23			<b>Opnemen verhardingen</b>			
231010	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de betontegels rondom de velden 3 en 4, aan de buitenzijde van de hekwerken. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost 640030. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	445,00	V
231020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de betonbanden rondom de velden 3 en 4, aan de buitenzijde van de hekwerken. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .9 Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 10% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost <a href="#">640020</a> . De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden.	m	370,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231030	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de betonbanden aan de noordoost zijde van veld 3, aan de buitenzijde van de hekwerken, van de bestaande bakken van de schoonloopproosters en aan de binnenzijde van de hekwerken op de hoeken van de velden. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS . . . . .5. . . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm . . . . .9 Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5% Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost <a href="#">610010</a> , <a href="#">620010</a> , <a href="#">630010</a> en <a href="#">640010</a> . De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden.	m	136,00	V
24		. . . . .	<b>Verwijderen schoonloopmatten</b>			
240010	831599	. . . . .	Verwijderen schoonloopmatten Betreft het verwijderen van de schoonloopmatten, welke aanwezig zijn voor de werkpoorten van veld 3 en 4. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V
25		. . . . .	<b>Verwijderen kunstgras</b>			
250010	510199	. . . . .	Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld 3 en 4. Incl. rubberinfill en zandinfill. Afmetingen ca. 107 x 71 m per veld Poolhoogte: 55 mm Gemiddelde infilldikte: 40 mm Betreft een kunstgrasmat uit 2008 met een infill van SBR rubber en zand. Infillmateriaal is indicatief geanalyseerd. Rapportage: 20220290-001 Stantec Maatwerk bodemonderzoek CVV Be Fair veld 3 en 4 Euralcode 17.09.04c. Kunstgrasmat op het veld inpakken/sealen in folie Na verwijderen en afvoeren kunstgrasmat, bestaande sporttechnische laag en de omgeving grondig reinigen van achterblijvend rubber. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	15.200,00	V
250020	510199	. . . . .	Verwijderen geovlies Betreft het verwijderen van het stabilisatiedoek onder de kunstgrasmaten van veld 3 en 4. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	15.200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			<b>GRONDWERK</b>			
31			<b>Zandbed verlagen bij bakken t.b.v. schoonlooproosters</b>			
310010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. bakken schoonlooproosters. Betreft het ontgraven van het zand t.b.v. de bakken van de schoonlooproosters. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen zand hergebruiken bij het herstraten van de verhardingen rond het veld. .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,70 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
4			<b>DRAINAGE</b>			
400010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft de veld drainage van de velden 3 en 4 en de hoofddrainage. Doorspuiten (en evt. herstellen) voordat de sporttechnische laag wordt afgewerkt. 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met diverse lengtes, zie bijgevoegde tekening. .2. Betreft samengestelde drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m .1 Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	m	4.600,00	V
				m		4.600,00 I
400020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de verzamelleiding van de drainage en de drainputten. Grond met wortels. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Sleuf pas graven nadat de toplaag conform bestekspost <a href="#">810010</a> is verwijderd 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.6 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	170,00	V
400030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het zorgvuldig aanbrengen van een eindkap op de achterblijvende veld drainage. richting de watergang. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS 1. Materiaalsoort: PVC .9. Eindkap ø 65 mm .3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	37,00	V
				st		37,00 L
400040	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het t.b.v. het stellen van de verzamelputten aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost <a href="#">400020</a> Levering zand volgens bestekspost <a href="#">400080</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.1 m .1. De aanvulling verdichten	m	170,00	V
				m3		9,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
400050	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	37,00	V				
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage.							
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS							
		. . . . .	Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en maximaal 25 cm -mv.							
		. . . . .	Putten stellen in zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">400040</a> .							
		. . . . .	Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de verzamelleiding rust op het zandbed)							
		. . . . .	Incl. doorzagen bestaande drainstrengen en aansluiten op deze putten,							
		1. . . . .	Materiaal soort: PVC							
		.9. . . . .	Diameter put 315 mm							
		. . . . .	Verzamelput met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 2 st aansluitingen voor ø 125 mm PVC leiding.				st		36,00	L
		. . . . .	Verzamelput met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 3 st aansluiting voor ø 125 mm PVC leiding.				st		1,00	L
		. . . . .	Incl. doorspuitvoorziening t.b.v. ø 65 mm drains.							
		. . . . .	Incl. afsluitende deksels				st		37,00	L
. . . . .	Incl. Stalen plaat van 150 x 150 x 10 mm op de deksels	st		37,00	L					
. . . . .	1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen									
400060	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	170,00	V				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage							
		. . . . .	Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">400040</a>							
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS							
. . . . .	2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		170,00	L					
. .2.1. . . . .	Nominale middellijn 125 mm									
. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									
400070	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	170,00	V				
		. . . . .	Betreft het aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost <a href="#">400020</a>							
		. . . . .	Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m							
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m							
. .9. . . . .	Sleuven vullen tot -15 cm maaiveld	m3		43,00	I					
. . . . .	Levering zand volgens bestekspost <a href="#">400080</a>									
. . . . .1.	De aanvulling verdichten									
400080	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	52,00	V				
		. . . . .	Leveren M3C zand.							
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden							
		.7. . . . .	Grondsoort: M3C zand minimaal M50 cijfer: 220 mu				m3		52,00	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									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
400090	252199	.	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	3,00	V	
		.	Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak.	st			3,00 L
		.	Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS. Exacte				
		.	locatie aanpassen aan de aanwezige beschoeiing en				
		.	begroeiing.				
		.	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	m3			0,60 L
		.	t.b.v. fundering uitstroombak perkoenpalen ø 5 cm,	st			9,00 L
		.	lengte 1 m				
		.	t.b.v. bescherming aan beide zijden een perkoenpaal ø 8	st			6,00 L
		.	cm, lengte 180 cm, ca 0.8 m in de grond gedrukt.				
		.					
		.					

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>Sporttechnische laag</b>				
510010	222107		Frezen. Betreft het, na het verwijderen van het kunstgras en het geovlies, frezen (losmaken) van de sporttechnische laag. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Materiaal: Lava 0/16 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m . . . .1 Frezen met de rijrichting mee	are	152,00	V	
510020	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de sporttechnische laag Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform NOC*NSF-normen	are	152,00	N	
510030	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de sporttechnische laag Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Grondsoort: Lava 0/16 1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .9. Verdichten conform NOC-NSF-normen.	m2	152,00	N	
510040	800299		Afstrooien sporttechnische laag Betreft het uniform / egaal afstrooien van de sporttechnische laag met fijne lava. Materiaal: Lava 0/4 Toevoegingen zijn niet toegestaan Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar Materiaal van natuurlijke oorsprong Hergebruikt materiaal is niet toegestaan. Leveren conform bestekspost 510050.	m2 m2	15.180,00	V	15.180,00 I
510050	800299		Leveren lava 0/8 Materiaal: Lava 0/8 Het materiaal moet aantoonbaar met certificaten voldoen aan de norm: NOC*NSF-M2.a Volumegewicht losgestort minimaal: 1425 kg/m3 Toevoegingen zijn niet toegestaan Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar Materiaal van natuurlijke oorsprong Hergebruikt materiaal is niet toegestaan. Leveren op plaats van verwerking	ton ton	20,00	N	20,00 L
52			<b>Kunstgras</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een foam. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS PE-foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp. 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	15.180,00	N	
520020	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft het aanbrengen van de kunstgrasmat incl. belijning. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Netto oppervlakte: 107 x 71 m 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 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. Organische infill: van 100% natuurlijke oorsprong. Zie eisen deel 3. 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.	m2 m2	15.180,00	N	15.180,00 L
520030	712299		Aanbrengen 8 tegen 8 belijning Betreft het op beide veld helften van veld 4 aanbrengen van 8 tegen 8 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover. Lengte belijning per veld 180 m Kleur belijning: blauw Breedte belijning: 10 cm	m m	240,00	N	240,00 L
520040	712299		Aanbrengen 6 tegen 6 belijning Betreft het op beide veld helften van veld 4 aanbrengen van 4 maal 6 tegen 6 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 4 veldjes) Kleur belijning: donkergroen Breedte belijning: 10 cm	m m	170,00	N	170,00 L
520050	712299		Doorboren kunstgrasmat Betreft het, ten behoeve van de waterhuishouding, na installatie doorboren (niet prikrollen of vertidrainen) van de velden, in een vierkant verband van 0,25 x 0,25 m, tot de sporttechnische laag, met een boor van minimaal ø 8 mm.	m2	15.180,00	N	
53			<b>Overigen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530010	712299		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.	EUR		N	
530020	712299		Uitvoeren inspecties Het uitvoeren van inspecties, 1 maal per jaar in september/oktober, 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 530010 en die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te kunnen waarborgen, te controleren. Infillhoogte meting (op minimaal 21 punten verdeeld over het veld) moet deel uitmaken van de inspectie. Overige eisen in deel 3 artikel 01.15.07	keer	10,00	V	
530030	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 werkomschrijving die u moet opstellen volgens bestekspost 530010 Betreft o.a. de volgende werkzaamheden. - borstelen - wiedeggen / kriebeleggen - blad vege, ruimen en afvoeren - zwerfafval ruimen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
530040	712299		Aanvullen kurk/olijfpit infill Betreft het na 1 jaar gebruik, het op de velden in aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 21 punten per veld verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren nieuwe kurk/olijfpit, 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	5,00	V	5,00 L
530050	712499		Leveren borstel Betreft het leveren van een borstel, welke voldoet aan de eisen die de aannemer stelt aan de onderhoudsmaterialen in het onderhoudsplan welke is opgesteld conform bestekspost <a href="#">530010</a> . Borstel dient voorzien te zijn van een driepuntsophanging i.v.m. het koppelen van de borstel van een tractor.	st st	1,00	V	1,00 L
530060	712499		Leveren sleepnet Betreft het leveren van een sleepnet, welke voldoet aan de eisen die de aannemer stelt aan de onderhoudsmaterialen in het onderhoudsplan welke is opgesteld conform bestekspost <a href="#">530010</a>	st st	1,00	V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID					
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING				
530070	712499	. . . . .	Leveren wiedeg / kriebeleg	st	1,00	V	1,00	L		
			Betreft het leveren van een wiedeg / kriebeleg, welke voldoet aan de eisen die de aannemer stelt aan de onderhoudsmaterialen in het onderhoudsplan welke is opgesteld conform bestekspost <a href="#">530010</a> . Wiedag / kriebeleg dient voorzien te zijn van een driepuntsophanging i.v.m. het koppelen van de borstel van een tractor.	st						
54			<b>INRICHTING</b>							
540010	712305	. . . . .	Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00	V	4,00	L		
			Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op veld 3 en 4.							
			Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS							
			Betreft aluminium doelen (SKOR o.g.)	st						
			Model: "Kooidoelen", met ingefreesde netbevestiging.							
			Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen.							
			Ovaalprofiel 120 x 100 mm, gelaste hoek.							
			Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie.							
			Afmetingen: 7.32 x 2.44 m							
			Grondpotten: lengte 1.00 m	st					16,00	L
			Bracket en volledig gelaste netbeugel	st					8,00	L
			Gaten t.b.v. staanders, boren in 40x60 tegel, kieren afsmeren met krimpvrije mortel	st					8,00	L
			Spanpalen ø60 mm, geplaatst in 40x60 tegel	st					8,00	L
			Rubberen netborging	st					4,00	L
Kabels, aan beide zijde voorzien van draadterminal om kabel te spannen.	st		8,00	L						
Staal kabel t.b.v. bevestiging net aan de netbeugel en voorzien van netbussen.	st		4,00	L						
Doelnet: WK-doelnet 4 mm - maas 12, wit	st		4,00	L						
Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.										
540020	712305	. . . . .	Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00	V	4,00	L		
			Betreft het leveren van verplaatsbare jeugd doelen op veld 3.							
			Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS							
			Betreft aluminium jeugd doelen (SKOR o.g.)	st					4,00	L
			Model "ComFix Kruiwagen" met haakloze geïntegreerde netbevestiging.							
			Transportwielen aan één korte zijde, andere korte zijde voorzien van draagbeugel.							
			Schoren tussen lat en netbeugel en grondligger en netbeugel.							
			Afwerking: bruto alu							
			Met TÜV-Certificaat en 8 jaar garantie							
			Afmetingen: 5.00 x 2.00 m							
Rubber netborging.	st		4,00	L						
Doelnet: Type 4 mm maas 12, wit	st		4,00	L						
Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID			
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
540030	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van klappbare jeugddoelen op veld 4. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Betreft aluminium klappbare jeugddoelen (SKOR o.g.) Model "Arsenal" met ingefreesde netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Aantal draaipunten op doelprofiel; 6 st, aantal draaipunten op staanders; 4 st. Ovaalprofiel 120 x 100 mm Met TÜV-Certificaat en 8 jaar garantie Afmetingen: 5.00 x 2.00 m Aluminium - Bruut Armen instelbaar 3,5/4,5 meter Gelaste opklapbare netbeugel fungeert als rem en ligt achter het doel op de grond. Uiteinde boven- en onderbalk dichtgelast. Bovenbalk met schoor. Geprofileerde wielen. Gaten t.b.v. staanders, boren in 40x60 tegel, kieren afsmeren met krimpvrije mortel Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: Aluminium opklapbaar 150 cm Rubberen netborging Staalkabel netbevestiging Doelnet: Type 4 mm - maas 12, wit Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00	V		
				st			4,00	L
				st			8,00	L
				st			8,00	L
				st			4,00	L
				st			4,00	L
				st			4,00	L
540040	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op de velden 3 en 4. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Type: Hoekvlag met veer Hoogte: 180 cm Doorsnede: 30 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur oranje en vlagklem. Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	8,00	V		
				st			8,00	L
				st			8,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
6			<b>VERHARDINGEN</b>			
61			<b>Afronden hoeken</b>			
610010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van R=3,5 opsluitbanden in de hoeken van veld 3 en 4. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm R=4 Kleur:: grijs R-3,5 is niet verkrijgbaar, maar de R-4 bochtbanden moeten wel in R=3,5 worden geplaatst, daarom moet iedere band volgens bestekspost <a href="#">610020</a> gezaagd worden.	m	48,00	V
				st		70,00 L
610020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft het paszagen van de banden geplaatst volgens bestekspost <a href="#">610010</a> 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	64,00	V
610030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het dichtstraten van de hoeken van de velden 3 en 4. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Afmeting (lxb): 211 x 105 x 80 mm Vellingkant: Klein facet 1x1 mm Afstandhouder: Verjongde kop 1,5 mm (voeg 3 mm). Kleur: Standaard, Grijs 1000 Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen 9 Incl aanbrengen voegmiddel City Pro A Type: polymeerzand ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup> Kleur: Voegmortel grijs V010 Voegmiddel voor droge verwerking	m <sup>2</sup>	21,00	V
				st		950,00 L
				kg		55,00 L
62			<b>Herstraten verharding binnen / onder hekwerk</b>			
620010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van de opsluitbanden rond de velden 3 en 4. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Eventueel gebroken opsluitbanden vervangen met opsluitbanden, in depot geplaatst conform bestekspost <a href="#">231030</a> . 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	705,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
620020	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van de betontegels rond de velden 3 en 4. Gerekend is met een breukpercentage van 5% 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Tegels liggen met de lange kant (60 cm) naar het veld. .9. Betontegels 600 x 400 x 80 mm. .4 Afstrooien en invegen met zand	m2	290,00	V	
				st			60,00 L
620030	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van de klinkers rond de velden 3 en 4. Gerekend is met een breukpercentage van 5% 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Als streklaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	73,00	V	
				st			150,00 L
63			<b>Schoonlooproosters.</b>				
630010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het op verschillende locaties in de verharding aanbrengen van een 'bak' waarin een schoonlooprooster geplaatst kan worden. Situering: 22-262-WXV-DO-NS Betreft het plaatsen van 2 rijen opsluitbanden. Waarbij de buitenste rij qua hoogte gelijk is aan de omliggende verharding, en de binnenste rij zodanig lager wordt geplaatst dat bij het aanbrengen van de loop roosters deze vlak uitkomen met de omliggende verharding. In het midden van het rooster moet er ook op dezelfde hoogte als de binnenste rij betonbanden een extra betonband worden geplaatst ter extra ondersteuning. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Banden hergebruiken welke zijn vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">231030</a> Overige bijleveren conform bestekspost <a href="#">610010</a> .	m	70,00	V	
				st			70,00 I
630020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van de betonbanden aangebracht volgens bestekspost <a href="#">630010</a> 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	30,00	V	
630030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels onderin de 'bakken' t.b.v. de schoonlooproosters. Diepte bij looppoorten ca. 10 cm t.o.v. omliggende verharding. Incl. grondwerk. Incl. pasmaken door zagen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) boomtegels Kleur: grijs	m2	7,00	V	
				st			77,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
630040	831199		Leveren en aanbrengen persrooster. Betreft het leveren en aanbrengen van persroosters bij de werk- en looppoorten. afmetingen ca. 1,0 x 1,0 m Materiaal: Ijzer, Verzinkt volgens NEN-en-ISO 1464:2009 Hoogte 25 mm Maaswijdte 33 x 33 mm Draag- en vulstaafdikte 3 mm.	st st	9,00 V	9,00 L
64			<b>Herstraten paden rond het veld</b>			
640010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van de betonbanden aan de noordoost zijde van veld 3, aan de buitenzijde van de hekwerken. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs Banden hergebruiken welke in depot zijn geplaatst bij bestekpost <a href="#">231030</a> .	m st	68,00 V	68,00 I
640020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van de betonbanden rondom de velden 3 en 4, aan de buitenzijde van de hekwerken. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm kleur: grijs Banden hergebruiken welke in depot zijn geplaatst bij bestekpost <a href="#">231020</a> Overige bijleveren.	m st	370,00 V	33,00 L
640030	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van de tegels van de paden rond de velden. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: grijs. Tegels hergebruiken welke in depot zijn geplaatst bij bestekpost 231010 Overige bijleveren. .4 Afstrooien en invegen met zand	m2 st	445,00 V	250,00 L
640040	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van: de her te straten paden, door middel van zagen, pasmaken van de betontegels. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">640030</a> .1. Pasmaken door middel van zagen .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	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	
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 zo dicht mogelijk op de verharding. - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 2.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) - Iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel.				
700010	103199		Voorloverleg 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		Uitbreiden ballenvanger achter jeugddoelen Betreft het uitbreiden van ballenvangers Ter plaatse van: de jeugddoelen op veld 4 Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Lengte per ballenvanger: ca. 3,5 m t.p.v. de dug-outs en ca. 2,5 m aan de andere zijde van het veld. Hoogte: 5 m Staanders $\varnothing$ 89 x 2.5 x 6000 mm Bovenbuis: $\varnothing$ 60,3 x 2 mm H.o.h. maat staanders ca. 3.55 m t.p.v. de dug-outs en ca. 2.61 m aan de andere zijde van het veld. Staanders plaatsen in klinker streklaag. Staanders voorzien van ronde afdekplaat $\varnothing$ 15 cm Staanders voorzien van stelring. 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 x 250 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	12,00	V	
				st			4,00 L
				m			12,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L
				m2			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 werkpoort	st	2,00 V			
			Betreft het aanbrengen van een werkpoort ter plaatse van: het middenpad, in de bestaande hekwerken van veld 3 en 4.	st				2,00 L
			Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS					
			Breedte doorgang ca. 3.0 m					
			Hoogte 1.0 m					
			Poortpalen ø108 x 2 mm, lengte ca. 180 cm, waarvan 80 cm geheid in ongeroerde grond, aangevuld met beton.	kg				25,00 L
			Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.					
			Staanders plaatsen in klinker streklaag, kieren afsmeren met krimprijke 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.	st				2,00 L
			Betreft een stootblok waarbij er geen opstaande rand is ten behoeve van het vastzetten van de grondgrendel.					
Werkpoort voorzien van slagplank, conform bestekspostnummer <a href="#">700040</a> .								
700040	103199	. . . . .	Aanbrengen slagplanken (aluminium)	m	710,00 V			
			Betreft het aanbrengen van slagplanken op de hekwerken rondom de velden 3 en 4.					
			Aluminium extrusieprofiel 180 x 30 mm, met rubberstrip.					
			Leverancier: SKOR infill Guard o.g.					
			Incl. montage aan de staanders of dubbelstaafmatten met beugels, ter keuze van de aannemer. Zie bijlage fotoblad als bijlage.	st				294,00 L
			Beugels aan de staander vastmaken met een RVS popnagel.					
			100% recyclebaar. Aluminium vervaardigd van 80-97% gerecycled materiaal.					
			Systeem aan bovenzijde voorzien van reclamebord opening te combineren met diverse boven profielen van bestaande systemen.					
			20 jaar garantie.					
			Bij montage gebruik maken van RVS bouten met afgeronde bolkop.					

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 hoekstukken slagplanken (aluminium)	st	6,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van hoekstukken slagplanken op				
		. . . . .	de hoeken van de hekwerken van veld 3 en 4, behalve				
		. . . . .	de hoeken bij de werkpoorten.				
		. . . . .	Binnenhoeken	st			6,00 L
		. . . . .	Aluminium extrusieprofiel 180 x 30 mm, met rubberstrip.				
		. . . . .	Leverancier: SKOR infill Guard o.g.				
		. . . . .	Incl. montage aan de staanders of dubbelstaafmatten				
		. . . . .	met beugels.				
		. . . . .	Beugels aan de staander vastmaken met een RVS				
		. . . . .	popnagel.				
		. . . . .	100% recyclebaar. Aluminium vervaardigd van 80-97%				
		. . . . .	gerecycled materiaal.				
		. . . . .	Systeem aan bovenzijde voorzien van reclamebord				
		. . . . .	opening te combineren met diverse boven profielen van				
		. . . . .	bestaande systemen.				
		. . . . .	20 jaar garantie.				
		. . . . .	Bij montage gebruik maken van RVS bouten met				
		. . . . .	afgeronde bolkop.				
700060	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
		. . . . .	Betreft het beschikbaar stellen van een koppel				
		. . . . .	hekwermonteurs, t.b.v. het nalopen van de bestaande				
		. . . . .	hekwerken.				
		. . . . .	Leverantie klein materiaal op stelpost <a href="#">950020</a>				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
700070	103199	. . . . .	Aanbrengen kettingpoort	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een kettingpoort aan de	st			1,00 L
		. . . . .	zuidwestelijke kant van veld 4.				
		. . . . .	Lengte ketting: 1,0 m				
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			<b>ONTGRAVEN SBR-INFILL VERONTREINIGDE GROND</b> - Werkzaamheden uitvoeren na verwijderen en afvoeren kunstgras. - Werkzaamheden uitvoeren onder protocol BRLSIKB 7001. - Werkzaamheden uitvoeren volgens de veiligheidsklasse 'basishygiëne'. - Een en ander conform bijlage 327100551 Stantec Plan van Aanpak verwijdering SBR infill veld 3 en 4. - Werkzaamheden onder milieukundige begeleiding door of namens Directie UAV. - De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden onder milieukundige begeleiding moet worden uitgevoerd. Aanvullen van de stroken kan pas worden uitgevoerd na uitkeuring en kan dus niet in eenzelfde werkgang worden meegenomen. - Twee weken voor de start van de werkzaamheden moet de aannemer de startdatum melden bij ODMH.			
81			<b>Grond ontgraven</b>			
810010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verontreinigde grond Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het opruimen van de met SBR vervuilde grond. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-BS Grondsoort: klei Milieuhygienische kwaliteit grond volgens rapport: 20220290-001 is bepaald op kwaliteit: niet reinigbare verontreinigde grond. Zover graven totdat er visueel geen SBR infill meer zichtbaar is. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,2 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,5 tot 4,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	240,00 V	
810020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">810010</a> Grondsoort: conform bijlage 20220290-001 Stantec Maatwerk bodemonderzoek CVV Be Fair veld 3 en 4 .2. Vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">810010</a>	m3	240,00 V	
82			<b>Grond aanvullen</b>			
820010	220101		Grond ontgraven uit depot Grond ontgraven uit depot, welke bij veld 1 (Perceel B van dit bestek) is vrijgekomen en in depot gezet. Grondsoort: Zand, humeus en met klei geaggregeerd 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	190,00 V	
820020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond welke is ontgraven bij bestekspost <a href="#">820010</a> . Grondsoort: Zand, humeus en met klei geaggregeerd .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">820030</a>	m3	190,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
						TER	INLICHTING
820030	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van grond in het terrein. Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Grond vervoerd conform bestekspost <a href="#">820020</a> en vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">400020</a> . Grondsoort: Zand, humeus en met klei geaggregeerd Profilieren volgens bestekspostnr. <a href="#">820050</a>	m3	240,00 V		
		. . . . .		m3		240,00	I
820040	222105	. . . . .	Spitten of ploegen. Betreft het door de ontvangende grond spitten van de volgens bestekspost <a href="#">820030</a> aangebrachte grond Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 2. . . . . Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	11,00 V		
820050	220421	. . . . .	Profilieren van oppervlakken. Betreft het profilieren van de grond aangebracht volgens bestekspost <a href="#">820030</a> Inzaaien geprofileerde grond volgens bestekspost <a href="#">820060</a> Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS Grondsoort: Zand, humeus en met klei geaggregeerd Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m nvt 1. . . . . Oppervlakken boven water .2. . . . . Breedte oppervlak van 1,5 tot 4 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.100,00 V		
820060	512101	. . . . .	Zaaien. Betreft het inzaaien van de (volgens bestekspost <a href="#">820030</a> ) aangebrachte en (volgens bestekspost <a href="#">820050</a> ) geprofileerde grond Situering: zie tekening 22-262-WXV-DO-NS 2. . . . . Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .9. Zaadmengsel SV7 t.b.v. sportveld. . . . . . Hoeveelheid 2 kg/100m2 . . . . .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	11,00 V		
		. . . . .		kg		22,00	L
820070	170199	. . . . .	Nemen maatregelen t.b.v. verontreinigde grond Betreft het nemen van alle maatregelen, welke staan beschreven in de bijlage "Plan van aanpak verwijdering SBR-infill in grond Sportpark 't Suyt Toernooiweg 101 te Waddinxveen". Uitgaande van veiligheidsklasse 'basishygiëne'	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V	
950020	100301		Stelpost - materiaal hekwerken Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Klein materiaal hekwerken	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).
- 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 10% bij afwijking rapporten / meer- en minderwerk.

**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.

HFD PAR ART LID

**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 volstrekte 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 volstrekte 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,-.

**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

HFD PAR ART LID

tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsanspraken 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: aannemingsom**

### **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.

### **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.

HFD PAR ART LID

## **01 02 05 Onrealistische inschrijvingen**

- 02 Er mag niet met symbolische prijzen worden ingeschreven. Voor vaste periodiek (wekelijkse, maandelijke, 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**

### **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 bestekwijzigingen 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**

HFD PAR ART LID

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoelt in artikel 01.07.01 lid 01 van de standaard dient te zijn opgesteld conform de bij dit bestek gevoegde model bankgarantie.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 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 02 Informatie overdracht**

- 04 De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de aanwezigheid van particuliere kabels en leidingen. De ligging dient in overleg met de eigenaar vastgesteld te worden.

**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).

In de periode 13 tot en met 17 juni 2023 rekening houden met "Waddinxveen wandelt". In die periode dient de parkeerplaats en het terrein voor veld 5 en de kantine na 16.00 uur obstakel vrij te zijn.

HFD PAR ART LID

**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, 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**

HFD PAR ART LID

**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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

**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.

**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**

HFD PAR ART LID

**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 onderhoudsbestek en/of -contract.  
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 onderhoudsvoorschriften 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

HFD PAR ART LID

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 4: 0%  
Jaar 5: 25%  
Jaar 6: 37,5 %  
Jaar 7: 50%  
Jaar 8: 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.

## **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.

HFD PAR ART LID

**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/oktober 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.

**01 16 Verzekeringen**

HFD PAR ART LID

**01 16 02 CAR-Verzekering**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.  
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.  
De verzekeringspolis geldt als een primaire dekking.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schade uitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 Het eigen risico ter hoogte van € 2.500,00 per gebeurtenis (sectie I, II en III) en ter hoogte van € 250,00 (sectie IV), dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Zie hiervoor verder artikel 01.16.04
- 07 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 08 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.  
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.-M. verzekeringsplicht bestaat. Zie hiervoor artikel 01.16.01
- 10 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.  
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.

HFD PAR ART LID

- 11 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder, 8 en 9 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

#### **01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 In geval van een schadeclaim welke ten laste van de in art. 01.16.03 genoemde C.A.R. verzekering zou moeten komen, is de aannemer het eerste aanspreekpunt voor het in behandeling nemen van deze schadeclaim, vanwege het genoemde eigen risico in art. 01.16.03 lid 06.
- 02 In geval van een schadeclaim welke ten gevolge van de uitvoering van de werkzaamheden zoals vermeldt in dit bestek veroorzaakt zou zijn, is de aannemer verplicht als volgt te werk te gaan:
- Melding van de schadeclaim bij de directievoerder en de contactpersoon voor de C.A.R.-verzekering bij de gemeente.
  - Het laten uitvoeren van een (na)inspectie van de gemelde schade door een erkend expertise-bedrijf.
  - Communicatie naar indiener van de schadeclaim m.b.t. de afhandeling, in afstemming met de gemeente
  - Indien het schadebedrag boven het bedrag van het eigen risico lijkt uit te komen - € 2.500,00 per gebeurtenis - wordt ook de gemeentelijke C.A.R.-verzekeraar ingeschakeld. Indien dit niet het geval is, is de aannemer volledig aansprakelijk voor de juiste afhandeling van de schadeclaim.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

#### **01 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.

HFD PAR ART LID

- 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 doorlagen in 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 aferekend 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

HFD PAR ART LID

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 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, 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 en 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 drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

**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 en 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. Ploovorming 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 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.

HFD PAR ART LID

**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 zijkanalen 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

**51 8 Onkruid en natuurlijk afval op verharding**

**51 82 Eisen en uitvoering Onkruid en natuurlijk afval op verharding**

**51 82 01 Onkruidbeheersing op verhardingen**

- 02 Onder onkruidbeheersing op verhardingen wordt verstaan het verwijderen van alle vegetatie, inclusief mossen.
- 03 Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan

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 03 Organische infill**

- 01 Minimaal 45% van de organische infill moet uit kurk bestaan.  
Maximaal 55% van de organische infill moet uit olijvenpit schillen 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 en 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**

- 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.
  - Belijning volgens normen KNVB 2008 in wit met coachvakken.
  - Vrije vezellengte 15 - 18 mm, waarbij er minimaal 10 mm sporttechnische infill (kurk/olijfpitten) moet worden aangebracht.
  - Backingdoek minimaal 200 gr/m<sup>2</sup>
  - Dtex minimaal 15.000 per steek, minimaal 1875 Dtex per vezel
  - Garendimensies: minimaal 380 µm en maximaal 450 µm .
  - Poolgewicht: groter of gelijk aan 33 gr/mm/m<sup>2</sup>.
  - Poolhoogte: 45 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 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

HFD PAR ART LID

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.
- 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**

- 08 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 11 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel in de langsricting toepassen en daartegen aanknippen.

**83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten**

- 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.
- 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**

**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

HFD PAR ART LID

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	3
06 Onderhoudstermijn	3
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
10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer	7
11 Vermelding van bouwstoffen en materialen in deel 2.2 - nadere omschrijving	7
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>8</b>
0 <b>ALGEMEEN</b>	11
1 <b>TOEGANG</b>	14
11 Rijplaten	14
12 Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen	14
13 Bouwhekwerk	15
14 Algemeen	16
2 <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>	17
21 Verwijderen sportmeubilair	17
22 Verwijderen hekwerken	17
23 Opnemen verhardingen	17
24 Verwijderen schoonloopmatten	18
25 Verwijderen kunstgras	18
3 <b>GRONDWERK</b>	19
31 Zandbed verlagen bij bakken t.b.v. schoonlooproosters	19
4 <b>DRAINAGE</b>	20
5 <b>SPORTCONSTRUCTIE</b>	23
51 Sporttechnische laag	23
52 Kunstgras	23
53 Overigen	24
54 <b>INRICHTING</b>	26

6	<b>VERHARDINGEN</b>	28
61	<b>Afronden hoeken</b>	28
62	<b>Herstraten verharding binnen / onder hekwerk</b>	28
63	<b>Schoonlooproosters.</b>	29
64	<b>Herstraten paden rond het veld</b>	30
7	<b>HEKWERKEN</b>	31
8	<b>ONTGRAVEN SBR-INFILL VERONTREINIGDE GROND</b>	34
81	<b>Grond ontgraven</b>	34
82	<b>Grond aanvullen</b>	34
9	<b>Staatposten</b>	36
91	<b>Eenmalige kosten</b>	36
95	<b>Stelposten</b>	36
	 <b>3. B e p a l i n g e n</b>	 <b>37</b>
01	Algemeen en administratief	38
01 01	Algemene bepalingen	38
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	40
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	41
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	41
01 07	Zekerheidstelling	41
01 08	Bijdragen	42
01 09	Kabels en leidingen	42
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	42
01 11	Verband met andere werken	42
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	43
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	43
01 14	Bouwstoffen	43
01 15	Garanties	44
01 16	Verzekeringen	47
01 17	Vrijgekomen materialen	49
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	51
01 19	Arbeidsomstandigheden	52
01 21	Uitvoeringsaspecten	54
01 23	Communicatie	55
01 30	Schadevergoeding harde materialen	55
01 31	Werkterrein.	55
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	56
22	Grondwerken	57
22 0	Grondwerken, algemeen	57
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	57
23	Drainage	58
23 1	Horizontale drainage	58
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	58
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	58
51	Groenvoorzieningen	59
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	59
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	59
51 8	Onkruid en natuurlijk afval op verharding	60
51 82	Eisen en uitvoering Onkruid en natuurlijk afval op verharding	60

---

61	Werk algemene aard	61
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	61
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	61
71	Kunstgras	62
71 0	Algemeen	62
71 01	Keuringen sportvelden	62
71 02	Eisen en uitvoering	63
71 03	Bouwstoffen Sportvelden	63
83	Elementenverhardingen	67
83 1	Straatwerk	67
83 12	Eisen en uitvoering	67
83 15	Bijbehorende verplichtingen	67

.....  
.....

Behoort bij: 22-262-WXV Perceel A

Renovatie kunstgrasvelden 3 en 4 van C.V.V. Be Fair

## 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: 22-262-WXV Perceel A

Renovatie kunstgrasvelden 3 en 4 van C.V.V. Be Fair  
(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: 22-262-WXV Perceel A

Renovatie kunstgrasvelden 3 en 4 van C.V.V. Be Fair

## 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	Coördinatie onderaannemers	EUR		N	
000030	Revisietekening	EUR		N	
000040	Opstellen werk- en kwaliteitsplan	EUR		N	
000050	Opstellen plan vrijkomende materialen	EUR		N	
000060	Opnemen bestaande situatie terreinen en objecten	EUR		N	
000070	Graven proefsleuf.	st	9,00	V	
000080	VGM-plan uitvoeringsfase	EUR		N	
000090	Planning uitvoeringsfase	EUR		N	
1	<b>TOEGANG</b>				
11	<b>Rijplaten</b>				
110010	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. de toegang tot de velden.	EUR		N	
110020	Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	EUR		N	
110030	Schoonmaken aan- en afvoerroute	keer	10,00	V	
12	<b>Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen</b>				
120010	Toepassen waarschuwingsborden	EUR		N	
120020	Toepassen waarschuwingsborden	EUR		N	
120030	Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord	EUR		N	
13	<b>Bouwhekwerk</b>				
130010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
130020	Maken werkingang leunhekwerk	m	15,00	V	
130030	Terugplaatsen leunhekwerk	m	15,00	V	
14	<b>Algemeen</b>				
140010	Opruimen werkterrein en depot	EUR		N	
2	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
21	<b>Verwijderen sportmeubilair</b>				
210010	Verwijderen seniorendoelen	st	4,00	V	
210020	Verwijderen uitklapbare jeugdgoelen	st	8,00	V	
210030	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	8,00	V	
22	<b>Verwijderen hekwerken</b>				
220010	Verwijderen leunhekwerk	m	12,00	V	
23	<b>Opnemen verhardingen</b>				
231010	Palletteren betontegels.	m2	445,00	V	
231020	Palletteren betonbanden.	m	370,00	V	
231030	Palletteren betonbanden.	m	136,00	V	
24	<b>Verwijderen schoonloopmatten</b>				
240010	Verwijderen schoonloopmatten	st	2,00	V	
25	<b>Verwijderen kunstgras</b>				
250010	Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR)	m2	15.200,00	V	
250020	Verwijderen geovlies	m2	15.200,00	V	
3	<b>GRONDWERK</b>				
31	<b>Zandbed verlagen bij bakken t.b.v. schoonlooprooster</b>				
310010	Zand ontgraven uit cunet	m3	0,70	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	<b>DRAINAGE</b>				
400010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	4.600,00V		
400020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	170,00V		
400030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	37,00V		
400040	Aanvullen sleuf.	m	170,00V		
400050	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	37,00V		
400060	Aanbrengen verzamelleiding	m	170,00V		
400070	Aanvullen sleuf.	m	170,00V		
400080	Leveren M3C zand.	m3	52,00V		
400090	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	3,00V		
5	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>				
51	<b>Sporttechnische laag</b>				
510010	Frezen sporttechnische laag	are	152,00V		
510020	Egaliseren sporttechnische laag	are	152,00N		
510030	Verdichten sporttechnische laag	m2	152,00N		
510040	Afstrooien sporttechnische laag	m2	15.180,00V		
510050	Leveren lava 0/8	ton	20,00N		
52	<b>Kunstgras</b>				
520010	Aanbrengen elastische laag	m2	15.180,00N		
520020	Aanbrengen top laag.	m2	15.180,00N		
520030	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning	m	240,00N		
520040	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning	m	170,00N		
520050	Doorboren kunstgrasmat	m2	15.180,00N		
53	<b>Overigen</b>				
530010	Opstellen werkschrijving veldonderhoud	EUR		N	
530020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00V		
530030	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met eindoplevering	EUR		N	
530040	Aanvullen kurk/olijfpit infill	ton	5,00V		
530050	Leveren borstel	st	1,00V		
530060	Leveren sleepnet	st	1,00V		
530070	Leveren wiedeg / kriebeleg	st	1,00V		
54	<b>INRICHTING</b>				
540010	Aanbrengen seniorendoelen	st	4,00V		
540020	Leveren verplaatsbare jeugd doelen	st	4,00V		
540030	Aanbrengen klappbare jeugd doelen	st	4,00V		
540040	Aanbrengen hoekvlaggen	st	8,00V		
6	<b>VERHARDINGEN</b>				
61	<b>Afronden hoeken</b>				
610010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	48,00V		
610020	Pasmaken van betonbanden.	st	64,00V		
610030	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	21,00V		
62	<b>Herstraten verharding binnen / onder hekwerk</b>				
620010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	705,00V		
620020	Herstraten betontegels.	m2	290,00V		
620030	Herstraten betonstraatstenen.	m2	73,00V		
63	<b>Schoonlooproosters.</b>				
630010	Aanbrengen opsluitbanden tb.v. schoonlooproosters.	m	70,00V		
630020	Pasmaken van betonbanden.	st	30,00V		
630030	Aanbrengen betontegels.	m2	7,00V		
630040	Leveren en aanbrengen persrooster.	st	9,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
64	<b>Herstraten paden rond het veld</b>				
640010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	68,00V		
640020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	370,00V		
640030	Herstraten betontegels.	m2	445,00V		
640040	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00V		
7	<b>HEKWERKEN</b>				
700010	Voorloverleg hekwerken	EUR		N	
700020	Uitbreiden ballenvanger achter jeugddoelen	m	12,00V		
700030	Aanbrengen werkpoort	st	2,00V		
700040	Aanbrengen slagplanken (aluminium)	m	710,00V		
700050	Aanbrengen hoekstukken slagplanken (aluminium)	st	6,00V		
700060	T.b.s. werknemer - koppel hekwerkmonteurs.	uur	40,00V		
700070	Aanbrengen kettingpoort	st	1,00V		
8	<b>ONTGRAVEN SBR-INFILL VERONTREINIGDE GROND</b>				
81	<b>Grond ontgraven</b>				
810010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verontreinigde grond	m3	240,00V		
810020	Grond vervoeren.	m3	240,00V		
82	<b>Grond aanvullen</b>				
820010	Grond ontgraven uit depot	m3	190,00V		
820020	Grond vervoeren.	m3	190,00V		
820030	Grond verwerken in terrein	m3	240,00V		
820040	Spitten of ploegen.	are	11,00V		
820050	Profileren van oppervlakken.	m2	1.100,00V		
820060	Zaaien.	are	11,00V		
820070	Nemen maatregelen t.b.v. verontreinigde grond	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID 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	20.000,00V		
950020	Stelpost - materiaal hekwerken	EUR	2.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				