

## **Raamovereenkomst kunstgrasvelden Krimpenerwaard**

Besteknummer: 24-242-KW

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen  
Treubstraat 25  
2288 EH Rijswijk  
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**

Gemeente Krimpenerwaard  
Team Advies Openbare Ruimte  
Dhr. J. (Jan) Brak  
Postbus 51, 2820 AB Stolwijk

**02 Directie**

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

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen  
Treubstraat 25, 2288 EH Rijswijk  
Telefoon: 015 285 22 11  
E-mail: info@bas-sport.nl

**03 Locatie**

De werkzaamheden zullen naar verwachting op de volgende velden in de volgende jaren plaatsvinden:

in het jaar 2025

vv Gouderak veld 2  
Kattendijk 164  
2831 AE Gouderak

FC Perkouw veld 1  
Dreef 73  
2825 AN Berkenwoude

vv Spirit veld 1 en 2  
Sportlaan 3  
2935 XX Oudenkerk aan den IJssel

In de jaren daarna is de verwachting dat de volgende velden gerenoveerd moeten worden.

vv Schoonhoven veld 2  
Nieuwe Singel 41  
2871 AX Schoonhoven

vv Bergambacht veld 1  
Dijklaan 59  
2861 DW Bergambacht

Ammerstolse SV veld 2  
Sportlaan 5  
2865 AH Ammerstol

vv Stolwijk veld 1 en 4  
Sportlaan 38  
2821 XC Stolwijk

vv Lekkerkerk veld 1  
Tiendweg West (ingang tussen 15a en 15b)  
2941 EP Lekkerkerk

PAR

#### 04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het renoveren van 8 full size velden (100m x 64m t/m 105m x 69m)
  - fc Perkouw veld 1 7776 m2
  - vv Spirit veld 1 8700 m2
  - vv Spirit veld 2 7776 m2
  - vv Schoonhoven veld 2 7776 m2
  - vv Bergamacht veld 1 8800 m2
  - vv Amerstol veld 2 7776 m2
  - vv Stolwijk veld 1 7776 m2
  - vv Lekkerkerk veld 1 8500 m2
- b. Het renoveren van 2 pupillen velden (kleiner dan 100m x 64m)
  - vv Gouderak veld 2 2900 m2
  - vv Stolwijk veld 4 3100 m2
- c. Het uitvoeren van aanpassingen / vervangingen van verhardingen
- d. Het uitvoeren van aanpassingen / vervangingen van hekwerken
- e. Het uitvoeren van aanpassingen / vervangingen van sporttechnische lagen

#### 05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan vanaf 7 april 2025 tot en met 31 december 2028  
Per deelopdracht zal er een specifieke tijdsbepaling worden opgesteld.

Per deelopdracht zullen de volgende data worden vastgesteld

Startdatum werk

Aantal werkbare dagen

Speelgereed oplevering werk

Oplevering werk incl. volledige goedkeuring veld

Bij overschrijding van de nader te bepalen opleverdatum voor de speelgereed oplevering zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 7.000,-

Bij overschrijding van de nader te bepalen opleverdatum voor de oplevering werk incl. volledige goedkeuring veld zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 14.000,-

#### 06 Onderhoudstermijn

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

#### 07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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

Per deelopdracht zullen er specifieke tekeningen worden toegevoegd.

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

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoofdafmetingen en de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. is op de bestekstekeningen aangegeven.
- Het geldende grondwaterpeil ligt meer dan 0,40 m onder het maaiveld.
- Weergegeven aanleg hoogtes op tekening zijn ter indicatie en kunnen in de praktijk door de aannemer, in overleg met directie, gewijzigd worden als dit uitvoeringstechnisch een beter resultaat geeft.

## 03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- 1: e.v.t. gereedkomen verwijdering sporttechnische laag
- 2: e.v.t. gereedkomen egalisatie en stabilisatie zandfundering
- 3: Aanbrengen borsteltegels of betonplaat
- 4: Gereedkomen sporttechnische laag
- 5: Doorsteken drainage na gereedkomen sporttechnische laag
- 6: Nadenkeuring kunstgras
- 7: Zandinfill keuring kunstgras
- 8: Opname hekwerken
- 9: Eindkeuring kunstgras.

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

Per deelopdracht zal het volgende bestand in ieder geval als bijlage worden toegevoegd aan het bestek.

- VGplan ontwerpfase

Per deelopdracht kunnen als voorbeeld de volgende bestanden als bijlage worden toegevoegd aan het bestek.

- Verwerking esthetische vloerplaten .
- Instructie voegen betonplaten
- Milieukundige analyses infill materiaal
- Milieukundige analyses sporttechnische laag
- Sporttechnische analyses sporttechnische laag
- Sporttechnische analyses zandonderbouw

## **10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer**

Per deelopdracht zullen hier eventueel gegevens worden genoteerd m.b.t. de bereikbaarheid van het veld, de velden. Denk hierbij aan zaken zoals bijvoorbeeld (indien van toepassing) breedte van de toegangsweg, maximale as-belasting, maximale toegestane snelheid, informatie m.b.t. omwonenden e.d.

Gemeente Krimpenerwaard betreft een veen-weide gebied.

U dient er in uw prijsvorming rekening mee te houden dat de velden moeilijk bereikbaar zijn, dat de draagkracht van de grond beperkt is en u met licht materieel moet werken. Dit geldt voor de bereikbaarheid van de velden als ook voor de werkzaamheden op de velden.

## **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**

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

**03 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.

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.			
000020	102101		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 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. 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
000030	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 Apeldoorn Betreft het aanmelden van de velden in Franky, het afroepen van de verschillende keuringen, het indienen van de verschillende monsters e.d.) 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.	st	1,00	F
000040	101199		Revisietekening / As built Betreft het met een totalstation geheel opnieuw inmeten van de totale nieuwe situatie, in R.D. coördinaten en NAP hoogtes. Inmeting verwerken op de situatie uit de BGT, dus niet op de tekening nieuwe situatie (BGT dient u zelf te downloaden). Op de revisietekening dienen alle in het werk aangetroffen en aangebrachte materialen, inrichtingselementen en 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 of dat deze als bestaand zijn aangetroffen in het werk (bijv. bij de proefsleuven). De tekening dient minimaal (indien aanwezig en gewijzigd) de volgende gegevens te bevatten en deze onderdelen dienen ook dus allemaal te zijn ingemeten: - belijning van het veld; - kabels en leidingen t.b.v. de verlichting - kabels en leidingen t.b.v. de beregening - ligging gas, water en electra (KLIC) - ligging en aard van inrichtingsmaterialen en verhardingen (ingekleurd en/of gearceerd gelijk aan de tekening nieuwe situatie als bij het bestek gevoegd); - inspectie- cq. doorspuitputten; - drainstrengen (incl. diameters en b.o.b.-maten); - kolken; - kolkleidingen en verzamelleidingen drainage (incl. diameters en b.o.b.-maten); - hekwerken (incl. omschrijving); - poorten; - lichtmasten - Sportmeubilair - Kabels en leidingen voorkomend uit KLIC meldingen, proefsleuven en/of nieuwe aanleg. Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen, conform NLCS. 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.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
000050	100899		Opstellen werk- en kwaliteitsplan Betreft het opstellen van een werk- en kwaliteitplan conform de bepalingen in deel 3 01.13.06 en artikelen 01.13.02 en 01.20.02 uit de standaard. Dit werkplan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV. In dit werkplan moet ook een paragraaf worden opgenomen over de hekwerken. In deze paragraaf moet de planning worden opgenomen met daarbij vermeld de inzet van medewerkers en materieel. Tevens moet hieruit de inspanning blijken die de aannemer verricht om de hekwerken binnen de planning gereed te krijgen. Verder dient er een overzicht te zijn opgenomen van de alle toe te passen materialen, incl. hoeveelheden, afmetingen, type nummers,, leverancier e.d.	st	1,00	F
000060	101199		Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het opstellen van een plan voor de vrijkomende materialen conform de bepalingen in deel 3 01.17.07 Dit plan moet moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV.	st	1,00	F

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	101412	1. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werk .2. . . . . Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . .1.6. . . . Rijplaat staal: afmetingen en dikte ter keuze van de aannemer . . . . .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
110020	101422	1. . . . .	In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110010</a>	m*d	3.100,00	F
110030	101432	1. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110010</a>	m	100,00	F
110040	101414	1. . . . .	Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: depot .5. . . . . Rijplaat staal: dikte ter keuze van de aannemer	m2	200,00	F
110050	101424	1. . . . .	In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten. Terreinverharding (plateau) van rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110040</a>	m2*d	6.200,00	F
110060	101434	1. . . . .	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Terreinverharding (plateau) van rijplaten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110040</a>	m2	200,00	F
110070	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	7,00	F
12			<b>Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120010	101199		Toepassen waarschuwborden Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van waarschuwborden i.v.m. toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Met tekst: WERK IN UITVOERING LET OP! RIJPLATENBAAN FIETSERS AFSTAPPEN Afmetingen ca. 80 x 40 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.	st	2,00	F
120020	101199		Toepassen waarschuwborden Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van waarschuwborden i.v.m. toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Met tekst: WERK IN UITVOERING IN- EN UITVOEGEND WERKVERKEER Afmetingen ca. 80 x 40 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.	st	2,00	F
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: 2 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); 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.	st	1,00	F
120040	621699		Inzetten verkeersregelaar Betreft het tijdens de werkzaamheden het naar inzicht van de aannemer inzetten van een verkeersregelaar. Inzet vermelden in het werkplan conform bestekspost <a href="#">000050</a> Betreft door Stichting verkeersregelaars Nederland (SVNL) gecertificeerde verkeersregelaar met VCA* certificaat.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
13			<b>Bouwhekwerk</b>			
130010	101502	. . . . . 1. . . . . . . . . . .2. .	Toepassen tijdelijke afrastering. Afrastering(en) ten behoeve van: het afschermen van het werkterrein en het depot van de overige openbare ruimte. 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	m	100,00	F
130020	101522	. . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	In stand houden tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">130010</a>	dag	31,00	F
130030	101532	. . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">130010</a>	m	100,00	F
14			<b>Algemeen</b>			
140020	101603	. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: zie tekening @@@ Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen vooromhulde drainbuis.	st	5,00	F
140030	100899	. .	Toepassen afdekking kolken Situering: zie tekening @@@ Betreft het tijdens de werkzaamheden de kolken waar depot vorming op of nabij is, doelmatig afdekken. Kolk afdekking aanbrengen voor de start van de werkzaamheden, instandhouden tijdens de werkzaamheden en verwijderen na de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
140050	101199	. .	Opruimen werkterrein en depot 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.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
21			<b>Verwijderen sportmeubilair</b>			
210010	712399		Verwijderen seniorendoelen Betreft het opnemen en afvoeren van 2 st aluminium seniorendoelen. Incl grondpotten met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	F
210020	712399		Verwijderen uitklapbare jeugdendoelen Betreft het opnemen en afvoeren van 4 st. jeugdendoelen. Incl grondpotten met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00	F
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	4,00	F
210040	712399		Opnemen dug-outs Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de dug-outs bij het veld. Situering: zie tekening @@ Afmetingen: 4 m breed, 2 m hoog, 1 m diep. Materiaal: aluminium met polycarbonaat platen Banken: hout Fundatie: Montage op straatwerk. Terugplaatsen volgens bestekspost <a href="#">560040</a>	st	2,00	F
210050	712399		Opnemen kantplanken Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de kantplanken langs het veld. Aluminium kantplanken van SKOR 20 cm hoog. Terug monteren volgens bestekspost <a href="#">560050</a>	m	360,00	F
22			<b>Verwijderen hekwerken</b> @@ aandachtspunten: - slagplanken, - reclameborden/ profielen, - verwijderen harmonicagaas? geldt voor alle hekwerk posten @@ @@ bij verwijderen hekwerken of aanpassen hekwerken snoeipost meenemen daar waar beplanting tegen het hekwerk aan komt @@			
220010	514425		Snoeien rand beplantingsvak. Betreft het snoeien van de beplanting zodat er een goede werkruimte ontstaat om het hekwerk te @@ demonteren / verwijderen / aan te passen @@ Situering: zie tekening @@ .1. . . . . Betreft: gesloten opgaande beplanting .9. . . . . Takken verwijderen tot 1 m vanaf het te @@ demonteren / verwijderen / aan te passen @@ hekwerk. .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	50,00	F
221			<b>Hekwerken afvoeren</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van het leunhekwerk rondom het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis met dubbelstaafmat .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	25,00	F
221020	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de 5 m hoge ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis Onderste 2 meter dubbelstaafmat Bovenste 3 meter ballenvangernet. .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .3. Hoogte 2,5 m of meer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F
221030	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de 6 m hoge ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis Onderste 2 meter dubbelstaafmat Bovenste 4 meter ballenvangernet. .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .3. Hoogte 2,5 m of meer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F
221040	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de 7 m hoge ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis Onderste 2 meter dubbelstaafmat Bovenste 5 meter ballenvangernet. .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .3. Hoogte 2,5 m of meer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F
221050	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvangers achter de jeugd-doelen aan beide lange zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis Geheel voorzien van dubbelstaafmatten. .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .3. Hoogte 2,5 m of meer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221060	103199		Verwijderen ballenvangernet Betreft het verwijderen van het ballenvangernet uit een 5 m hoge ballenvanger. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. 3 m, breedte ca. m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	75,00	F
221070	103199		Verwijderen werkpoort Betreft het verwijderen van de werkpoort naar het veld. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. 1,2 m, breedte ca. 4 m. Poortvleugels kokerprofiel 40 x 40 mm, gevuld met dubbelstaafmat. Staanders: 100 x 100 kokerprofiel palen, lengte ca. Fundatie: @@ omschrijven @@ De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
221080	103199		Verwijderen looppoort Betreft het verwijderen van de looppoort naar het veld. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. @ m, breedte ca. @ m. Poortvleugels @@ omschrijven @@ Staanders: @@ omschrijven @@ Fundatie: @@ omschrijven @@ De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
221090	103199		Verwijderen stelringen Betreft het i.v.m. het toepassen van een kantplank losmaken en zorgvuldig doorslijpen en verwijderen van de stelringen om de te handhaven staanders. Eventuele beschadigingen aan de staanders ruim inspuiten met GALVA-spray. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	150,00	F
222			<b>Hekwerken demonteren en in depot</b>			
222010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van het leunhekwerk rondom het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis en dubbelstaafmatten 1. Stijlen met 1 horizontale buis 1. Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar	m	10,00	F
222020	103199		Demonderen dubbelstaafmatten Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de dubbelstaafmatten rond het veld. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. 1 m, breedte ca. 2,5 m. Langlipbeugels en andere bevestigingsmaterialen van de dubbelstaafmatten verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Her monteren volgens bestekspost <a href="#">700040</a>	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222030	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de ballenvanger achter een seniorendoelen.. Situering: zie tekening @@ Lengte is voor 1 seniorenballenvanger 8. Stalen palen met horizontale buis Onderste 2 m dubbelstaafmat Bovenste 3 m ballenvangernet 1. Stijlen met 1 horizontale buis 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 3. Hoogte 2,5 m of meer 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot - Dubbelstaafmatten - Staanders - horizontale buizen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen - Koppelstukken - Beugels en ander klein materiaal - Ballenvangernet	m	25,00	F
222040	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de ballenvanger achter een jeugd doel Lengte is voor 1 jeugd ballenvanger Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis 1. Stijlen met 1 horizontale buis 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 3. Hoogte 2,5 m of meer 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot - Dubbelstaafmatten - Staanders - horizontale buizen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen - Koppelstukken - Beugels en ander klein materiaal - Ballenvangernet	m	15,00	F
222050	103199		Verwijderen werkpoort Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de werkpoort naar het veld. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. 1 m, breedte ca. 4 m. Poortvleugels kokerprofiel met dubbelstaafmatvulling Staanders: Kokerprofiel 100 x 100 mm Fundatie: 0.3 m3 beton per staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Herplaatsen volgens bestekspost @@	st	1,00	F
222060	103199		Verwijderen looppoort Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de looppoort naar het veld. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. 1 m, breedte ca. 1,25 m. Poortvleugels kokerprofiel met dubbelstaafmatvulling Staanders: Kokerprofiel 100 x 100 mm Fundatie: 0.3 m3 beton per staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Herplaatsen volgens bestekspost @@	st	1,00	F
23			<b>Verwijderen verhardingen</b>			
230			<b>Verwijderen en afvoeren</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
230010	831703		Opbreken betontegels. Betreft het verwijderen en afvoeren van de 30 x 30 betontegels Situering: zie tekening @@ .2. . . . . Betontegels 300 x 300 x 50 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F
230020	831703		Opbreken betontegels. Betreft het verwijderen en afvoeren van de 60 x 40 betontegels Situering: zie tekening @@ .6. . . . . Betontegels 600 x 400 x 60 mm . . . . . kleur: grijs . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F
230030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het verwijderen en afvoeren van de betonstraatstenen Situering: zie tekening @@ 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F
230040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het verwijderen en afvoeren van de 6/20 betonbanden Situering: zie tekening @@ . . . 3. . . Opsluitbanden 60 x 200 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F
230050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het verwijderen en afvoeren van de 10/20 betonbanden Situering: zie tekening @@ . . . 5. . . Opsluitbanden 100 x 200 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F
231			<b>Palletteren en in depot</b>			
231010	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de 30 x 30 betontegels Situering: zie tekening @@ 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .2. . . . . Betontegels 300 x 300 x 50 mm . . . . 9. Hele betontegels palletteren . . . . . Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. . . . . . Gerekend is met een breukpercentage van 5 % . . . . . Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost @@. . . . . . De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	25,00	F
231020	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de 60 x 40 betontegels Situering: zie tekening @@ 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .6. . . . . Betontegels 600 x 400 x 60 mm . . . . . kleur: grijs . . . . 9. Hele betontegels palletteren . . . . . Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. . . . . . Gerekend is met een breukpercentage van 5 % . . . . . Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost @@. . . . . . De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het palletteren van de betonstraatstenen Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Hele betonstraatstenen palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5 %. Opnieuw aanbrengen volgens bestekspost @@. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonstraatstenen	m2	25,00	F
231040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de 6/20 betonbanden Situering: zie tekening @@ .3. Opsluitbanden 60 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 @@. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden.	m	25,00	F
231050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de 10/20 betonbanden Situering: zie tekening @@ .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 @@. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden.	m	25,00	F
24			<b>Verwijderen kunstgras</b>			
240010	510199		Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld @@ Incl. rubberinfill en zandinfill. Afmetingen ca. zie deel 1 van dit bestek Poolhoogte: 60 mm Gemiddelde infilldikte: 45 mm Betreft een kunstgrasmat met een infill van SBR rubber en zand. Euralcode 17.09.04c. Kunstgrasmat op het veld inpakken/sealen in folie Na verwijderen en afvoeren kunstgrasmat, bestaande sporttechnische laag grondig reinigen van achterblijvend rubber. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	7.600,00	F
240020	510199		Verwijderen geovlies Betreft het verwijderen van het stabilisatiedoek onder kunstgrasmat van veld @@ De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	7.600,00	F
240030	512599		Grasveld ontdoen van infill Betreft het verwijderen (opzuigen) van SBR-infill wat in het gras rond het kunstgrasveld ligt. Gerekend is met een strook van 3 meter breed rondom het veld.. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	76,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
25			<b>Verwijderen sporttechnische laag</b>			
250010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	950,00	F
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de sporttechnische laag van			
		. . . . .	lava-rubber van veld @			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . . . .	Grondsoort: lava-rubber			
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.12 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
250020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	950,00	F
		. . . . .	Betreft het afvoeren van de lava-rubber ontgraven			
		. . . . .	volgens bestekspost <a href="#">250010</a>			
		. . . . .	Grondsoort: lava-rubber			
		.9. . . .	De vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. <a href="#">250010</a>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			<b>GRONDWERK</b>			
30			<b>Grond ontgraven</b>			
300010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. uitbreiding verhardingen Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de verhardingen Situering: zie tekening @@ Grondsoort: matig humeus zand 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00 F	
300020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">300010</a> 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op het sportpark, maximale rijafstand 500 m. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">300010</a>	m3	10,00 F	
300030	220301		Grond verwerken in terrein Betreft in het terrein verwerken van de bij bestekspost <a href="#">300010</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">300020</a> vervoerde grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Gemiddelde hoogte 0.10 m 3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">300010</a>	m3	10,00 F	
31			<b>Cunet aanvullen met zand</b>			
310010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. 2. Grondsoort: straatzand 1. Leveren op de plaats van verwerking cunet @@ Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 F	
310020	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost <a href="#">310010</a> Grondsoort: straatzand 9. Profileren volgens bestekspost nr. <a href="#">310030</a> en afwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">310040</a>	m3	10,00 F	
310030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">310020</a> . Situering: zie tekening @@ Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">310020</a> en geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">310030</a> Situering: zie tekening @@ Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.20 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	25,00	F
32			<b>Afwerken randen</b>			
320010	222107		Frezen. Betreft het frezen van randen rondom de verharding. Situering: zie tekening @@ 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	10,00	F
320020	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de gefreesde randen om de verharding. Situering: zie tekening @@ 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F
320030	512101		Zaaien. Betreft het inzaaien van de randen om de verharding. Situering: zie tekening @@ 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel t.b.v. extensief te beheren gras. Hoeveelheid 2 kg/100m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	10,00	F
33			<b>Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.</b>			
330010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van de sleuf ten behoeve van het aanbrengen van het anti-wortelscherm. Situering: zie tekening @@ 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .9. Sleufdiepte 0.98 m .2. Sleufbreedte 0,40 m	m	100,00	F
						20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
330020	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft het aanbrengen van het wortelscherm t.b.v. bescherming van de sportconstructie. Situering: zie tekening @@ 1. . . . . Langs bestaande beplanting of boom . . . . . 9. Wortelgeleidingsscherm RootBlock WB/BB 2 mm . . . . . Dikte: 2 mm . . . . . minimale overlap 150 cm. . . . . . Materiaal: HDPE 100% recyclebaar . . . . . Kleur: zwart, Uv-bestendig . . . . . hoogte doek ca. 1.00 m . . . . . Tot ca. 98 cm -mv aanbrengen . . . . . Aanbrengen direct tegen @@ aan. . . . . . Aanbrengen/overlap conform bepalingen . . . . . leverancier, . . . . .	m	100,00 F	
34			<b>Sleuven t.b.v. verlichting, mantelbuizen e.d.</b> . . . . .			
340010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van sleuven t.b.v. energiegrondkabels en mantelbuizen van Veldverlichting Mantelbuizen e.d. Situering: zie tekening @@ 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven . . . . . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m . . . . . 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m . . . . . 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren . . . . .	m	100,00 F	
340020	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">340010</a> Situering: zie tekening @@ 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m . . . . . 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven . . . . . 1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 20 cm . . . . .	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<b>DRAINAGE</b>			
41			<b>Nieuwe verzamelleiding</b>			
410010	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 @@ 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	80,00	F
410020	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="#">410010</a> Levering zand volgens bestekspost <a href="#">410060</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.1 m .1. De aanvulling verdichten	m     m3	80,00	F
410030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage. Situering: zie tekening @@ Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en maximaal 25 cm -mv. Putten stellen in zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">410020</a> . Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de verzamelleiding rust op het zandbed) 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. Verzamelput met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 1 st aansluiting voor ø 125 mm PVC leiding. Incl. doorspuitvoorziening t.b.v. ø 65 mm drains. Incl. afsluitende deksels Incl. Stalen plaat van 150 x 150 x 10 mm op de deksels .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st       st st  st st	19,00	F
410040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">410020</a> Situering: zie tekening @@ Verzamelleiding aansluiten op bestaande afvoer. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m       m	80,00	F
410050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost <a href="#">410010</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410060	220321	1. . . . .	Leveren grond.	m3	4,00 F	
		. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur			
		.7. . . . .	Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu	m3		4,00 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			
410070	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	2,00 F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van gietijzeren opzetstukken op de doorspuitputten.....			
		4. . . . .	Materiaal soort: gietijzer			
		.9. . . . .	Opzetstuk			
		. . . . .	Type SK-Waaierkop	st		2,00 L
		. . . . .	Leverancier Wavin			
		. . . . .	Incl. leveren verlengstukken PVC ø 315 mm t.b.v. ophogen drainputten zodat de bovenzijde van de putkop gelijk komt met het straatwerk.	st		2,00 L
42		. . . . .	<b>Nieuwe veld drainage</b>			
420010	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00 F	
		. . . . .	Betreft het in de zandfundatie ontgraven van de sleuven ten behoeve van de veld drainage.			
		. . . . .	Draineren zonder band			
		. . . . .	Grondsoort: ketelzand			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@.			
		9. . . . .	Onderzijde drain +/- 3 cm boven cunetbodern.			
		. . .9. . .	Gemiddelde lengte per drain 104 m			
		. . . .1. .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
420020	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00 F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de veld drainage.			
		. . . . .	Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm	st		19,00 L
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		1. . . . .	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.980,00 L
		. .3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
420030	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00 F	
		. . . . .	Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe veld drainage.			
		1. . . . .	Aanvullen met de ontgraven grond			
		. . .9. . .	Aanvulling zorgvuldig en heel goed verdichten!			
		. . . .9. .	Gemiddelde lengte per drain 104 m			
43		. . . . .	<b>Onderhoud</b>			
430010	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.500,00 F	
		. . . . .	Betreft het na werkzaamheden maar voor het afwerken van de sporttechnische laag het doorsteken van de drainage.			
		. . . . .	Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen.			
		.3. . . . .	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		. .1. . . .	Strengen met lengte tot 200 m: 19 st			
		. . .2. . .	Betreft samengestelde drainage			
		. . . .2. .	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
		. . . . .1	Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde tekening.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
430020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft drainage van de sportvelden. Verzamelleidingen van PVC en putten reinigen volgens bestekpost <a href="#">430030</a> Inclusief, opzoeken drainputten, opgraven drainputten en dichten gat. Incl. herstellen in oude situatie. 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 bijgevoegde tekening. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	m	2.500,00 F	
				m		2.500,00 I
430030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het opzoeken, opgraven en reinigen van de verzamelleidingen van de drainagesystemen. Situering: zie tekening @@ Inclusief reinigen drainputten/verzamelputten en uitloopvoorziening. Grootste putafstand: 5 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): tot 200 mm .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	m	200,00 F	
				st		19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>			
50			<b>Fundatie</b>			
500010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanvullen van de zandfunderatie met 2 cm zand Grondsoort: M3c zand of M3d zand volgens de norm NOC*NSF-M3.c volgens de norm NOC*NSF-M3.d Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF Leverantie zand op bestekpost <a href="#">500020</a>	m2	7.600,00 F	
500020	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur	m3	152,00 F	
		1. . . . .	Grondsoort: M3c zand of M3d-zand	m3		152,00 L
		.7. . . .	volgens de norm NOC*NSF-M3.c volgens de norm NOC*NSF-M3.d			
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
500030	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanvullen van de fundatie met 6 cm Bims Grondsoort: Bims 0/8 volgens de norm NOC*NSF-M24.c Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF Leverantie Bims op bestekpost <a href="#">500040</a>	m2	7.600,00 F	
500040	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur	m3	460,00 F	
		.7. . . .	Grondsoort: Bims 0/8	m3		460,00 L
		.1. . . .	volgens de norm NOC*NSF-M24.c			
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
51			<b>Sporttechnische laag</b>			
510010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van 100 mm dik Situering: zie tekening @@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: Lava 0/16 of E-bodemas Lava = norm NOC*NSF-M2.a leverantie op bestekpost <a href="#">510040</a> E-bodemas = Norm NOC*NSF-M40 a/b leverantie op bestekpost <a href="#">510050</a> Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00 F	
				m2		7.600,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
510070	800299		Leveren 5 cm E-Bodemas Materiaal: 0/4, 0/8 of 0/16 Het materiaal moet aantoonbaar met certificaten voldoen aan de norm: NOC*NSF-M40.a/b Toevoegingen zijn niet toegestaan Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar Hergebruikt materiaal is niet toegestaan. Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	380,00 F	380,00 L
510080	800299		Leveren 2 cm lava 0/16 Materiaal: 0/16 Het materiaal moet aantoonbaar met certificaten voldoen aan de norm: NOC*NSF-M2.a Volumegegewicht 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	m3 m3	150,00 F	150,00 L
510090	800299		Leveren 2 cm E-Bodemas Materiaal: 0/4, 0/8 of 0/16 Het materiaal moet aantoonbaar met certificaten voldoen aan de norm: NOC*NSF-M40.a/b Toevoegingen zijn niet toegestaan Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar Hergebruikt materiaal is niet toegestaan. Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	150,00 F	150,00 L
52			<b>Aanpassen zandonderbouw</b>			
520010	220101		Grond ontgraven uit sporttechnische laag Betreft het secuur ontgraven van de linker helft van de sporttechnische laag van het sportveld. Situering: zie tekening @@ Vermenging van zand en sporttechnische laag zoveel als mogelijk voorkomen. Grondsoort: Lava of E-bodemas .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 36 m .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	390,00 F	
520020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de sporttechnische laag welke is vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">520010</a> Grondsoort: Lava of E-bodemas .2. . . . . Vervoeren naar: Depot op rechter helft van het veld.	m3	390,00 F	
520030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">520010</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">520020</a> vervoerde sporttechnische laag Grondsoort: Lava of E-bodemas	m3 m3	390,00 F	390,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520040	220321		Leveren grond. Betreft het bijleveren van M3c zand of M3d-zand i.v.m. het aanvullen van de zandfundatie. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. .7. Grondsoort: M3c zand of M3d-zand volgens de norm NOC*NSF-M3.c volgens de norm NOC*NSF-M3.d .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3	390,00 F	
				m3		390,00 L
520050	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost <a href="#">520040</a> Aanvullen na aanbrengen drainage Grondsoort: M3c zand of M3d-zand 9. Aanvulhoogte ten hoogste 0,10 m. .9 Profileren volgens bestekspost nr. <a href="#">520060</a> en verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">520070</a>	m3	390,00 F	
				m3		390,00 I
520060	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de zandfundatie. Grondsoort: M3c zand of M3d-zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .9. Profileren volgens normen NOC*NSF	m2	3.900,00 F	
520070	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van de zandfundatie Grondsoort: M3c zand of M3d-zand 1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.30 m .9. Verdichtingsgraad volgens normen NOC*NSF.	m2	3.900,00 F	
520080	220101		Grond ontgraven uit sporttechnische laag Betreft het secuur ontgraven van de gehele sporttechnische laag van het sportveld. Situering: zie tekening @@ Vermenging van zand en sporttechnische laag zoveel als mogelijk voorkomen. Grondsoort: Lava of E-bodemas .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 36 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	780,00 F	
520090	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de sporttechnische laag welke is vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">520080</a> Grondsoort: Lava of E-bodemas .2. Vervoeren naar: Depot op linker helft van het veld.	m3	780,00 F	
520100	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">520080</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">520090</a> vervoerde sporttechnische laag Grondsoort: Lava of E-bodemas	m3	780,00 F	
				m3		780,00 I
520110	220321		Leveren grond. Betreft het bijleveren van M3c zand of M3d-zand i.v.m. het aanvullen van de zandfundatie. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. .7. Grondsoort: M3c zand of M3d-zand volgens de norm NOC*NSF-M3.c volgens de norm NOC*NSF-M3.d .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3	390,00 F	
				m3		390,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520120	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd volgens bestekspost <a href="#">520110</a> Aanvullen na aanbrengen drainage Grondsoort: M3c zand of M3d-zand Aanvulhoogte ten hoogste 0,10 m. 9. Profileren volgens bestekspost nr. <a href="#">520130</a> en verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">520140</a>	m3	390,00 F	
				m3		390,00 I
520130	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de zandfundatie. Grondsoort: M3c zand of M3d-zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .9. Profileren volgens normen NOC*NSF	m2	3.900,00 F	
520140	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van de zandfundatie Grondsoort: M3c zand of M3d-zand .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.30 m .9. Verdichtingsgraad volgens normen NOC*NSF.	m2	3.900,00 F	
520150	220101		Grond ontgraven uit sporttechnische laag Betreft het uit depot ontgraven van het materiaal benodigd voor de rechter helft van de sporttechnische laag van het sportveld. Situering: zie tekening @@ Grondsoort: Lava of E-bodemmas .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 36 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	390,00 F	
520160	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de sporttechnische laag welke is vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">520150</a> naar de rechter helft van het veld. Grondsoort: Lava of E-bodemmas .2. Vervoeren naar: Rechter helft van het veld.	m3	390,00 F	
520170	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het op de rechter helft van het veld in het cunet verwerken van de bij bestekspost <a href="#">520150</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">520160</a> vervoerde sporttechnische laag Grondsoort: Lava of E-bodemmas	m3	390,00 F	
				m3		390,00 I
520180	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de sporttechnische laag Situering: zie tekening @@ 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .3. Middelzware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1000 m3/ha .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform NOC*NSF-normen	are	76,76 F	
520190	220321		Leveren grond. Betreft het bijleveren van Lava ten behoeve van het aanvullen van de sporttechnische laag 9. Materiaal dat voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar. Gerekend is met gemiddeld 2 cm over het gehele veld. .7. Grondsoort: Lava volgens de norm NOC*NSF-M2.a .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	156,00 F	
				m3		156,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520200	220321		Leveren grond. Betreft het bijleveren van E-bodemas ten behoeve van het aanvullen van de sporttechnische laag 9. . . . . Materiaal dat voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar. . . . . . Gerekend is met gemiddeld 2 cm over het gehele veld. .7. . . . . Grondsoort: E-bodemas volgens de norm . . . . . NOC*NSF-M40 a/b .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	156,00	F
				m3		156,00 L
520210	220301		Grond verwerken in sporttechnische laag Betreft het verwerken van de bijgeleverde lava of E-bodemas, ten behoeve van het aanvullen van de sporttechnische laag. Situering: zie tekening @@. Grondsoort: Lava of E-bodemas .6. . . . . Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">520220</a> . . .1. . . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">520230</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	156,00	F
				m3		156,00 I
520220	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het na het aanvullen profileren van de sporttechnische laag. Grondsoort: Lava of E-bodemas Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water . . .9. . . Profileren volgens normen NOC*NSF. . . . . .	m2	7.776,00	F
520230	220413		Verdichten grond. Betreft het gelijktijdig het profileren volgens bestekspost <a href="#">520220</a> verdichten van de sporttechnische laag. Grondsoort: Lava of E-bodemas .9. . . . . Verdichten volgens normeringen NOC*NSF . . . . .	m2	7.776,00	F
53			<b>Shockpad / foam</b>			
530010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een 8 mm foam. Situering: zie tekening @@ PE-foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp. Dikte 8 mm, density >= 70 kg/m3 foam dient op rol te worden geleverd Rollen over de gehele lengte van de naden onderling verbinden d.m.v. lijmband of tape Bovengenoemde gewicht p/m3 geldt voor virgin materiaal voordat insnijdingen zijn aangebracht. . . . . .	m2 m2	7.600,00	F
				m2		7.600,00 L
530020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een 10 mm foam. Situering: zie tekening @@ 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 m2	7.600,00	F
				m2		7.600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530030	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 15 mm. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-Sport 15/215 Gewicht per m2 3,2 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.600,00 F	7.600,00 L
530040	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 17 mm. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-Sport Balance Gewicht per m2 2,4 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.600,00 F	7.600,00 L
530050	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 20 mm. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-Sport 20H Gewicht per m2 2,3 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.600,00 F	7.600,00 L
530060	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 23 mm. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-Sport 23*150 Gewicht per m2 3,5 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.600,00 F	7.600,00 L
54			<b>Kunstgras</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540030	712299	.	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	360,00 F	
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem	m		360,00 L
		.	t.b.v. het klemmen van de kunstgrasmat.			
		.	Situering: zie tekening @@			
		.	Betreft aluminium klemsysteem t.b.v. inklemming van de			
		.	mineral-infill kunstgrasmat.			
		.	Klemsysteem iedere 1,0m monteren op de			
		.	betonband/platen of betonbanden, Daar waar het			
		.	bevestigingspunt binnen 10 cm van een naad tussen			
		.	twee betonplaten of betonbanden valt. Aan beide zijden			
		.	van de naad een extra bevestigingspunt realiseren op			
		.	ca 20 cm vanaf de naad.			
		.	Montage met 8 mm Fischer SX pluggen en bijpassende			
		.	RVS bolkop schroeven.			
		.	Vorm klemsysteem passend op de vorm van de zijkant			
		.	van de platen.of banden			
		.	Klemsysteem aanpassen aan bochten in betonplaten /			
		.	betonbanden ca. R=3,5m			
		.	Bovenzijde klemsysteem zodanig dat er een vlakke			
		.	overgang van de kunstgrasmat incl. infill naar de			
		.	betonplaat wordt gerealiseerd.			
540040	712205	.	Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00 F	
		.	Betreft het aanbrengen van de kunstgrasmat incl.	m2		7.600,00 L
		.	belijning - mineral infill optie 1			
		.	Situering: zie tekening @@			
		.	Netto oppervlakte: @			
		.	Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld,			
		.	conform meest recente voorschriften KNVB.			
		.	Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk	st		4,00 L
		.	kunstgras van 1 x 1 m			
		.	Incl. 2 st extra te leveren penaltystippen (overhandigen			
		.	aan de opdrachtgever)			
		.	incl. coachvakken 8 m breed			
		.	Instrooi materiaal:			
		.	Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en	m2		7.600,00 L
		.	afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a of specifiek			
		.	bedrijfsgebonden norm.			
		.	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			
		.	Landbouw / Natuur volgens Bbk.			
		.	De opdrachtgever is ook opdrachtgever aan het			
		.	keuringsinstituut,			
		.	Het veld wordt door een door de NOCNSF			
		.	geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm			
		.	NOCNSF-KNVB2-15			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540080	712299		Aanbrengen 6 tegen 6 belijning Betreft het op beide veld helften 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	190,00 F	190,00 L
540090	712299		Aanbrengen 4 tegen 4 belijning Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 4 tegen 4 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 8 veldjes) Lengte belijning per veld: 30 m Kleur belijning: rood Breedte belijning: 10 cm	m m	240,00 F	240,00 L
55			<b>Overigen</b>			
550010	712299		Opstellen werkomschrijving veldonderhoud Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving voor het reguliere en groot onderhoud, gedurende de garantieperiode 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. Incl. geven van een onderhoudsinstructie aan het onderhoudspersoneel. De uitvoering van het onderhoud is ter keuze van de opdrachtgever.	st	1,00 F	
550020	712299		Uitvoeren inspecties Het uitvoeren van inspecties, 1 maal per jaar in september, gedurende 10 jaar, in het bijzijn van de opdrachtgever. De eerste inspectie vindt plaats in het eerstvolgende kalenderjaar na eindkeuring met positief resultaat. Dit om de werkzaamheden uit de werkomschrijving zoals opgesteld bij bestekspost <a href="#">550010</a> en die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te kunnen waarborgen, te controleren. Infillhoogte meting (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) moet deel uitmaken van de inspectie. Overige eisen in deel 3 artikel 01.15.07	keer	10,00 F	
550030	712299		Uitvoeren hoogtemeting infill Betreft het nadat het veld volledig is goedgekeurd gezamenlijk met de directie UAV opmeten van de hoogtes van de infill. Er moeten 5 raaien gelopen worden - zijlijn - ter hoogte van de poot van het 16-meter gebied - de as van het veld - ter hoogte van de poot van het 16-meter gebied - zijlijn. Op iedere raai moet minimaal op 7 locaties de hoogte van de infill worden gemeten. Totaal minimaal 35 punten. Binnen 7 dagen na de meting moet de aannemer de rapportage indienen bij de directie UAV.	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
550040	712299		Aanvullen zand infill Betreft het na 1 jaar gebruik, het op het veld in aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren nieuwe zand 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	7,00 F	7,00 L
550050	712299		Aanvullen kurk infill Betreft het na 1 jaar gebruik, het op het veld in aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren nieuwe kurk zodat er weer een gelijkmatig verdeelde infill is.. Incl. leveren en aanbrengen infillmateriaal gelijk aan het infill materiaal in het veld. Al het te leveren materiaal moet worden verwerkt op het veld.	ton ton	4,00 F	4,00 L
550060	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 <a href="#">550010</a> Betreft o.a. de volgende werkzaamheden. - borstelen - wiedeggen / kriebeleggen - blad vegen, ruimen en afvoeren - zwerfafval ruimen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00 F	
550070	712503		Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft het na een half jaar uitvoeren van specialistisch onderhoud. 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: kurk .9. Bewerkingsdiepte: minimaal 30 en maximaal 40 mm maar zodanig dat de backing niet beschadigd wordt. .9. Verwijderen en fijnstof, slijpsel van vezels, mos, vuil, fijn organisch materiaal e.d. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld .2 Na reiniging slepen met een rubbermat Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	are	76,00 F	
550080	712299		Leveren Big-bag kurk Betreft het bij de installatie van het veld het bij de vereniging plaatsen van een volle hersluitbare 1500 liter big-bag met kurk-infill gelijk aan het materiaal wat is aangebracht op het veld. UV gestabiliseerd. Polypropyleen doek 180 gr/m2	st st	1,00 F	1,00 L
56			<b>Inrichting</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
560010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen P-model op het veld. Situering: zie tekening @@ Betreft aluminium doelen met netstang (W&H Sports) Type: Senior model, met ingefreesde net ophanging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Afmetingen: 7.32 x 2.44 m Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: Aluminium opklapbaar 150 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, wit Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00 F	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
560020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen kooi-model op het veld. Situering: zie tekening @@ Betreft aluminium doelen met spanstangen (W&H Sports) Type: Senior model, met ingefreesde net ophanging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Afmetingen: 7.32 x 2.44 m Spanstangen incl. inboren in verharding Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: Aluminium opklapbaar 200 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, wit Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00 F	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
560030	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op het veld. Situering: zie tekening @@ Type: Hoekvlag met veer van W&H Sport Hoogte: 180 cm Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur geel Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00 F	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
560040	712399		Terug plaatsen dug-outs Betreft het uit het depot ophalen en terug plaatsen van de dug-outs bij het veld. Situering: zie tekening @@ Afmetingen: 4 m breed, 2 m hoog, 1 m diep. Materiaal: aluminium met polycarbonaat platen Banken: hout Fundatie: Montage op straatwerk.	st	2,00 F	
560050	712399		Terug monteren kantplanken Betreft het uit het depot ophalen en terug monteren van de kantplanken langs het veld.	m	360,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			<b>VERHARDINGEN</b>			
61			<b>Betonplaten</b>			
			- Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen.			
			- Betonplaten met ca. 1% afschot naar het veld toe leggen.			
			- Hoogteverschil tussen betonplaten onderling mag onder de 3 meter rei niet meer zijn dan 3 mm.			
			- Betonplaten moeten zorgvuldig worden gelegd, bij beschadigingen die groter zijn dan 2 cm <sup>2</sup> (gerekend over de gehele betonplaat) moet de betonplaat op kosten van de aannemer worden vervangen.			
			- Betonplaten niet stijf tegen elkaar leggen maar zodanig zodat er een tussen de onderhoeken van de vellingkanten een voeg aanwezig is, van ca. 8 mm. Zie bijlage.			
610010	821099		Bijrijden betonplaten	st	20,00	F
			Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten.			
			Betreft:			
			20 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten met schoonlooprooster.			
610020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	10,00	F
			Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm.			
			Situering: zie tekening @@			
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.2.	Op zandbed			
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm	st		10,00
			VOSB-klasse 450			
			Kleur: grijs			
			Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.			
			Met facetrand 5 mm			
			Plaatsing met vacuümapparatuur.			
			Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.			
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat			
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.			
			Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.			
		.2.	Dikte platen 0,14 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 140 mm. Situering: zie tekening @@ 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed . . .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm . . . . . VOSB-klasse 450 . . . . . Kleur: grijs . . . . . Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. . . . . . Met facetrans 5 mm . . . . . Plaatsing met vacuümapparatuur. . . . . . Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. . . . . . Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat . . . . . Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. . . . . . Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. . . . .2. Dikte platen 0,14 m	st	10,00	F	
610040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 495 x 140 mm. Situering: zie tekening @@ 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed . . .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 495 mm . . . . . VOSB-klasse 450 . . . . . Kleur: grijs . . . . . Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. . . . . . Met facetrans 5 mm . . . . . Plaatsing met vacuümapparatuur. . . . . . Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. . . . . . Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat . . . . . Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. . . . . . Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. . . . .2. Dikte platen 0,14 m	st	10,00	F	
610050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm met roosters Situering: zie tekening @@ 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed . . .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm . . . . . Met verzonken schoonlooprooster. 1500 x 1000 x 30 mm . . . . . VOSB-klasse 450 . . . . . Kleur: grijs . . . . . Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.. . . . . . Met facetrans 5 mm . . . . . Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. . . . . . Boren 2 Ø 100 mm gaten t.b.v. waterafvoer onderin de bak. . . . . . Gaten vullen met fijn split . . . . . Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat . . . . . Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. . . . . . Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. . . . .2. Dikte platen 0,14 m	st	1,00	F	
				st			1,00 L
				st			2,00 L
				kg			2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610080	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	50,00	F
			Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten.			
			Naden ter hoogte van de kantplanken over een lengte van 10 cm vullen tot bovenzijde betonplaat.			
			Voegen leegspuiten met luchtdruk	m		50,00 L
			Voegen insmeren met Bostik Primer MSP	m		50,00 L
			Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm	m		50,00 L
			Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs	m		50,00 L
			Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.			
610090	820301		Zagen van betonverharding.	m	20,00	F
			Betreft het zagen van de betonplaten			
			i.v.m. legplan en/of i.v.m. plaatsing lichtmasten.			
		1.	Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten <a href="#">610020</a> t/m <a href="#">610050</a>			
		.9.9.	Zaagdiepte 140 mm			
		.9.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
62			<b>Elementenverharding</b>			
621			<b>Kantopsluiting</b>			
621010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00	F
			Betreft het aanbrengen van de betonbanden			
			Situering: zie tekening @@			
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st		25,00 I
			Levering betonbanden conform bestekspost <a href="#">621030</a>			
621020	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	25,00	F
			Betreft het opnieuw stellen van de betonbanden			
			Situering: zie tekening @@			
		5.	Profiel 100 x 200 mm			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden			
621030	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00	F
			Betreft het leveren van de opsluitbanden ten behoeve van bestekspost <a href="#">621010</a> en <a href="#">621020</a>			
			Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs.	st		25,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
621040	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	F
			Betreft het pasmaken van de betonbanden			
			Betreft betonbanden aangebracht volgens bestekpost: <a href="#">621010</a>			
			Situering: zie tekening @@			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
622			<b>tegels</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
622010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 30 x 30 x 5 cm betontegels ter plaatse van @ Situering: zie tekening @@ 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00 F	
622020	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van 30 x 30 x 5 cm betontegels ter plaatse van @ Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels .2. Afstrooien en inwassen met zand	m2	25,00 F	275,00 I
622030	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van de betontegels ten behoeve van bestekspost <a href="#">622010</a> en <a href="#">622020</a> Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	275,00 F	275,00 L
622040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 60 x 40 x 6 cm betontegels ter plaatse van @@ Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In lintlaag .2. Op zandbed .6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .4. Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00 F	104,00 L
622050	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van 60 x 40 x 6 cm betontegels ter plaatse van @ Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm, inclusief pastegels .2. Afstrooien en inwassen met zand	m2	25,00 F	
622060	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van de betontegels ten behoeve van bestekspost <a href="#">622040</a> en <a href="#">622050</a> Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal .6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	104,00 F	104,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622070	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van: @@@@, door middel van zagen, pasmaken van de betontegels. Situering: zie tekening @@ 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">622010</a> en <a href="#">622040</a> .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	10,00	F
623			<b>Klinkers</b>			
623010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van de betonstraatstenen ter plaatse van: @@ Situering: zie tekening @@ 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspost <a href="#">622030</a> .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	25,00	F
623020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van een streklaag van betonstraatstenen tussen de palen van de hekwerken. Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Als streklaag .2. Op zandbed .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met zand	m2	25,00	F
623030	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van de betonstraatstenen ter plaatse van: @@ Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2 Afstrooien en inwassen met zand	m2	25,00	F
623040	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van de betonstraatstenen ten behoeve van bestekspost <a href="#">623010</a> , <a href="#">623020</a> en <a href="#">623030</a> Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.125,00	F
623050	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van: @@@@, door middel van zagen, pasmaken van de betonklinkers. Situering: zie tekening @@ 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">623010</a> , <a href="#">623020</a> en <a href="#">623030</a> .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	10,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
700030	103199	.	Aanbrengen leunhekwerk - sluisje	m	2,50	F
		.	Betreft het aanbrengen van een sluisje (enkel stuk dubbelstaafmat)			
		.	Ter plaatse van: @@			
		.	Situering: zie tekening @@			
		.	Hoogte: 1,2 m			
		.	Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm	st		2,00 L
		.	Bovenbuis ø 60,3 x 2 mm	m		2,50 L
		.	H.o.h. maat staanders ca. 2.58 m			
		.	De langlipbeugel in de onderste maas, moet aan de bovenzijde van de onderste maas worden gemonteerd.			
		.	Gaten t.b.v. staanders, boren in betontegels kieren afgieten met krimpvrige mortel	st		2,00 L
		.	Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		2,00 L
		.	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.			
		.	Eindpalen voorzien van een getrokken bochtstuk vanaf de bovenbuis naar de staander., aan beide zijden vastgezet met een popnagel.	st		2,00 L
		.	Dubbelstaafmat hoogte: 1.00 m	st		1,00 L
700040	103199	.	Terug monteren dubbelstaafmatten	m	10,00	F
		.	Betreft het terug monteren van de dubbelstaafmatten die zijn verwijderd volgens bestekspost <a href="#">222020</a>			
		.	Situering: zie tekening @@			
		.	Incl. ophalen dubbelstaafmatten uit depot.			
700050	103199	.	Aanbrengen ballenvanger 3 meter hoog	m	15,00	F
		.	Betreft het aanbrengen van ballenvangers			
		.	Ter plaatse van: @			
		.	Situering: zie tekening @@			
		.	Hoogte: 3 m			
		.	Staanders ø 89 x 2.5 x 4500 mm	st		7,00 L
		.	H.o.h. maat staanders ca. 2.61 m			
		.	Staanders plaatsen in klinker streklaag			
		.	Staanders voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.	st		7,00 L
		.	Dubbelstaafmat: hoogte ca. 240 cm	st		6,00 L
		.	Dubbelstaafmat: hoogte ca. 60 cm	st		6,00 L
700060	103199	.	Aanbrengen ballenvanger 5 meter hoog	m	25,00	F
		.	Betreft het aanbrengen van ballenvangers			
		.	Ter plaatse van: @			
		.	Situering: zie tekening @@			
		.	Hoogte: 5 m			
		.	Staanders ø 89 x 2.5 x 6500 mm	st		11,00 L
		.	H.o.h. maat staanders ca. 2.61 m			
		.	Staanders plaatsen in klinker streklaag			
		.	Staanders voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.	st		11,00 L
		.	Dubbelstaafmat: hoogte ca. 240 cm	st		10,00 L
		.	Ballenvangernet:	m2		65,00 L
		.	- hoogte 260 cm			
		.	- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm			
		.	- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad			
		.	- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.			
		.	- Strak tussen bovenbuis, zijpalen en dubbelstaafmat monteren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700070	103199		Aanbrengen ballenvanger 6 meter hoog Betreft het aanbrengen van ballenvangers Ter plaatse van: @ Situering: zie tekening @@ Hoogte: 6 m Staanders ø 89 x 2.5 x 8000 mm H.o.h. maat staanders ca. 2.61 m Staanders plaatsen in klinker streklaag Staanders voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Dubbelstaafmat: hoogte ca. 240 cm Ballenvangernet: - hoogte 360 cm - PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm - draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad - Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden. - Strak tussen bovenbuis, zijpalen en dubbelstaafmat monteren.	m	25,00	F	
				st			11,00 L
				st			11,00 L
				st			10,00 L
				m2			90,00 L
700080	103199		Aanbrengen ballenvanger 7 meter hoog Betreft het aanbrengen van ballenvangers Ter plaatse van: @ Situering: zie tekening @@ Hoogte: 7 m Staanders ø 89 x 2.5 x 9000 mm H.o.h. maat staanders ca. 2.61 m Staanders plaatsen in klinker streklaag Staanders voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Dubbelstaafmat: hoogte ca. 240 cm Ballenvangernet: - hoogte 460 cm - PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm - draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad - Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden. - Strak tussen bovenbuis, zijpalen en dubbelstaafmat monteren.	m	25,00	F	
				st			11,00 L
				st			11,00 L
				st			10,00 L
				m2			115,00 L
700090	103199		Aanbrengen werkpoort Betreft het aanbrengen van een werkpoort ter plaatse van: @@ Situering: zie tekening @@ Breedte doorgang ca. 4.0 m Hoogte 1.2 m Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 180 cm. Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Staanders plaatsen in klinker streklaag. 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 scharniergeedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk. Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt. Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag. Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten behoefte van het vastzetten van de grondgrendel. Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.	st st	1,00	F	
				st			1,00 L
				st			2,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
700100	103199	. . . . . . . . . .	Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.			
		. . . . .	Aanbrengen ballenvangernet	m2	75,00 F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een nieuw ballenvangernet	m2		75,00 L
		. . . . .	in een 5 m hoge ballenvanger.			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . . . .	Ballenvangernet:			
		. . . . .	- hoogte 3 m, breedte 25 m.			
		. . . . .	- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm			
		. . . . .	- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad			
		. . . . .	- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat			
		. . . . .	om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.			
		. . . . .	- Strak tussen bovenbuis, zijpalen en			
		. . . . .	dubbelstaafmat monteren.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			<b>TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE</b>			
81			<b>Werknemers</b>			
810010	100501		Inzetten van werknemer. zelfstandige grondwerker - incl. benodigd handgereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. koppel zelfstandig stratenmakers - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat - incl. wackerstamper - incl. bandenzaag - incl. brandstoffen voor bovenstaande machines Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F
82			<b>Materieel</b>			
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .2. . . . . Rupsgraafmachine .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .2. . . . . Rupsgraafmachine .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
820030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. . . . . Rupsgraafmachine .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
820040	100516		Inzetten van een vrachtauto. incl. chauffeur en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Laadvermogen: ten minste 16 ton .3. . . . . Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. . . . . Met hydraulische laad- en losinrichting .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
820050	100517		Inzetten van een wiellader. Inclusief machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
820060	100518		Inzetten van een tractor. tractor met grondkar (minimaal 5 m3) zelfkiepend. incl. bestuurder en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Hulpvoorzieningen: Grondkar 5m3 zelfkiepend. .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
83			<b>Afvoer materialen</b>			
830010	100599		Storten bouw- en sloopafval Betreft het afvoeren van (herbruikbaar) bouw- en sloopafval. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transport kosten. Incl. acceptatiekosten	ton	10,00	F
830020	100599		Storten groenafval Betreft het afvoeren van groenafval. Incl. takken, planten, wortels en stronken De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transport kosten. Incl. acceptatiekosten	ton	10,00	F
830030	100599		Storten grofvuil Betreft het afvoeren van grofvuil. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transport kosten. Incl. acceptatiekosten	ton	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . .	Staartposten			

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of [info@stadswerken.nl](mailto:info@stadswerken.nl)
  2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,-- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)  
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
  3. Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023);

**01 01 03 Inschrijvingstaat**

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

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

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

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

**01 01 18 Retentierecht**

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

**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 verhaalsaanpakken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.

- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

## **01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

### **01 02 01 Betaling**

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

### **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 controlebaar 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 03 Voortijdige beëindiging contract**

- 01 Indien de aannemer 2 keer in gebreke is gebleven volgens bepaling 01.02.02 van dit bestek is de opdrachtgever gerechtigd de overeenkomst op het einde van ieder kalenderjaar te beëindigen. Deze beëindiging geeft de aannemer geen recht op verrekening conform de UAV 2012. Eventuele kosten voor de opdrachtgever welke voortvloeien uit het beëindigen van het contract zijn voor rekening van de aannemer en zullen in de laatste betalingstermijn worden verrekend. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 02 Indien de opdrachtgever besluit om het contract niet te beëindigen conform lid 01 van deze bepaling heeft de opdrachtgever het recht om na iedere volgende ingebrekestelling het contract alsnog voortijdig te beëindigen.

## **01 02 05 Onrealistische inschrijvingen**

- 02 Er mag niet met symbolische prijzen worden ingeschreven. Voor vaste periodiek (wekelijkse, maandelijkse, jaarlijkse enz) terugkerende kosten gedurende de looptijd van een overeenkomst mag geen heel laag bedrag worden opgenomen dat niet past binnen/in lijn is met de systematiek van het bestek /Programma van eisen;
- 03 Inschrijver mag geen gebruik maken van "price dumping"(abnormaal lage prijsaanbieding) en "predatory pricing"(het misbruik maken van een economische machtspositie in de zin van artikel 102 Verdrag over de werking van de Europese unie (oud-artikel 82- EG-Verdrag); Artikel 2.116 Aw 2012 inzake abnormaal lage inschrijvingen is overeenkomstig van toepassing.
- 04 Inschrijver mag geen misbruik maken van de gunningssystematiek (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 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling**

HFD PAR ART LID

**01 05 01 Indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de overeenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de overeenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$
  
 $B0n =$  de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;  
 $B1 =$  de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.  
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 06 01 Declaraties**

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

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de standaard 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 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 01 Algemeen**

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

**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).

**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**

HFD PAR ART LID

## **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**

### **01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
  - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
  - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening

HFD PAR ART LID

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**

##### **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

HFD PAR ART LID

te herstellen, behoudens de gevallen als in lid 8.

- 03 Bij de oplevering is de aannemer verplicht een onderhoudshandleiding aan de opdrachtgever te verstrekken. Het initiatief ligt hiervoor bij de aannemer. Het opstellen van deze onderhoudshandleiding wordt vergoed volgens de daarvoor opgenomen bestekspost.  
De opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de onderhoudshandleiding.
- 04 Bij de aannemer en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie conform bepaling 01.15.07 aan het veld uit te voeren. De aannemer neemt hiertoe nadrukkelijk het initiatief.  
Op de opdrachtgever rust de verplichting om de aannemer inzicht te kunnen geven in het onderhoud van het afgelopen jaar. Bijvoorbeeld op basis van (afrekeningen van) een onderhoud bestek en/of -contract. Tevens kan er eventueel inzicht worden gegeven in het gebruik van het veld door middel van bijv. trainingsschema's van de club en/of (indien van toepassing) een schema van het gebruik door schoolsport. De aannemer moet minimaal 2 weken voor de geplande inspectie aangeven dat het bovengenoemde inzicht in het onderhoud en gebruik gewenst is.  
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 toepassing. De aannemer en opdrachtgever treden voorafgaande aan de wijziging in het gebruik in overleg over een eventuele aanpassing van de garantievoorwaarden.
- 07 Indien op basis van de garantie door de aannemer wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het kunstgrasveld zal door de opdrachtgever aan aannemer een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het kunstgrasveld tot het moment van eerste melding van het gebrek aan de aannemer. De vergoeding zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:
- Jaar 1 t/m 2: 0%  
Jaar 3: 25%  
Jaar 4: 37,5 %  
Jaar 5: 50%  
Jaar 7: 62.5 %  
Jaar 9: 75%  
Jaar 10: 87,5 %

In geval van gedeeltelijke vervanging zal de opdrachtgever slechts een vergoeding betalen indien er door het herstel sprake is van een aantoonbare verlengde

HFD PAR ART LID

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 verkleaving van infill materiaal
  - Tuftlock
- 04 De garantie op de penaltystippen en de doelgebieden geldt t/m 5 jaar na de eindoplevering.

#### **01 15 07 Bemiddeling**

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

HFD PAR ART LID

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

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

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 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.

HFD PAR ART LID

**01 17 Vrijgekomen materialen**

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

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

HFD PAR ART LID

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle niet van waarde voor de opdrachtgever verklaarde materialen.
- 02 Indien vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde meer hebben of waarvan is gesteld dat de aannemer er eigenaar van wordt, in dezelfde of een andere hoedanigheid worden hergebruikt in een ander project/werk, dan moet dit duidelijk worden vermeld in het in lid 01 genoemde plan.  
Vanzelfsprekend is dit opnieuw toepassen van het materiaal / bouwstof een keuze van de aannemer en voor volledige risico, verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 03 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer.
- 04 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de Opdrachtgever geen waarde te hebben of vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het gestorte materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.  
Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
  - Naam en besteksnummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Soort stortmateriaal.
  - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.
- 05 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 03 en 04 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk
- 06 De aannemer dient de Opdrachtgever te vrijwaren van retour zendingen van 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**

HFD PAR ART LID

**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 m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
  - bij onherstelbare schade € 100,= per m2 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:
- a. 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
  - b. 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 gebeurd 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

**10 Werk algemene aard**

**10 0 Werk algemene aard, algemeen**

**10 02 Eisen en uitvoering**

**10 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

**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 grasmatt.
- 05 Rijsnelheid aanpassen zodat geen opdrukking en verschuiving van de kunstgrasmatt ontstaat. Plooivorming door onderhoud moet worden voorkomen.
- 06 Mochten er onder lid 05 benoemde plooiën ontstaan dienen deze dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 07 Mocht de onder lid 05 genoemde speelveld belijning toch verschoven of verplaatst worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 08 Mocht door de werkzaamheden de backing beschadigd worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.

**51 02 48 Borstelen**

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

**51 02 51 Natuurlijk afval op kunstgrasvelden**

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

**51 02 52 Rijsnelheden**

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

HFD PAR ART LID

**71 Sportvelden**

**71 0 Algemeen**

**71 01 Keuringen sportvelden**

**71 01 01 Keuringen**

- 01 Door de opdrachtgever zal aan keuringsinstituut  
Kiwa ISA Sport  
Wilmersdorf 50  
7327 AC Apeldoorn  
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 veld / de velden 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).
  - Per keuringsmoment (zandonderbouw, sporttechnische laag, naden, infillzand of eindkeuring wordt er € 450,- in rekening gebracht bovenop de daadwerkelijke kosten van het keuringsinstituut.
  - Indien er een monster wordt afgekeurd in het laboratorium van het keuringsinstituut wordt er € 450,- in rekening gebracht bovenop de daadwerkelijke kosten van het opnieuw analyseren van het monster door het keuringsinstituut.
- 09 Goedkeuring door het keuringsinstituut betekend 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 Er is 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 06 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**71 06 01 Sporttechnische laag kunstgrasvelden (steenachtige materialen).**

- 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.
- 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 06 02 Sporttechnische laag kunstgrasvelden (dempende materialen).**

- 01 Ten aanzien van het dempend vermogen en waterdoorlatendheid van het materiaal dient er 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.
- 02 Foam's moeten op rol worden geleverd en over de gehele lengte van de naden onderling verbonden worden d.m.v. lijmband of tape
- 03 PE-foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp.
- 04 100% post-industrieel of gerecycled thermisch verbonden gecrosslinkt polyethyleenschuim met een gesloten celstructuur (XPE) of een combinatie hiervan met een virgin gecrosslinkt polyethyleenschuim met een gesloten celstructuur (XPE).

**71 06 03 Pro-play Sport**

- 01 De shockpad dient te voldoen aan de ESTC Performance Guide for Shockpads.
- 02 Thermisch verbonden gecrosslinkt polyethyleenschuim met een gesloten celstructuur (XPE).
- 04 Het schuim is aan één zijde of beide zijden thermisch gelamineerd met een non-woven.
- 05 De shockpad dient uitgevoerd te zijn als rechthoekige puzzelvormige platen met expansiesleuven.  
Dit om overbodig krimpen en uitzetten tijdens installatie en krimpen na afronding van de installatie te voorkomen.

HFD PAR ART LID

**71 06 10 Instrooizand**

- 01 Instrooizand moet voldoen aan de norm NOC\*NSF-M4.a
- 02 Instrooizand moet voldoen aan de klasse landbouw/natuur 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 landbouw/natuur dan moet het zand op kosten van de aannemer worden vervangen door zand wat wel aan de klasse landbouw/natuur voldoet. Inclusief alle bijkomende kosten van zowel de aannemer als de opdrachtgever.
- 06 In tegenstelling tot par. 4.2.2, lid 4 en 5 van de Rbk 2022 is het niet toegestaan dat de parameters zink en minerale olie de grenswaarde voor de klasse landbouw/natuur overschrijden. Dit lid geldt voor alle instrooizand, dus ook voor circulair / recycling zand.

**71 06 12 Kurk infill**

- 01 Performance infill van kurk 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.
- 02 Kurk 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.
- 03 Het kurkhout percentage moet kleiner zijn dan 5%
- 04 De kurk moet geleverd worden met een PEFC of FSC certificaat.
- 05 De stoffractie 0 - 0,25 mm moet uit het materiaal zijn gezeefd / gewassen.

HFD PAR ART LID

**71 06 20 Kunstgrasmat voetbal mineral-infill optie 1**

- 01 De mat dient plooienvrij 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 sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Goedgekeurd' te hebben.
  - Het betreft een kunstgrasconstructie die de eerste twee jaar aan de voorschrift NOCNSF-KNVB2-15, KNVB moet voldoen..
  - Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament en gefibrilleerde vezels.
  - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
  - Kleur van de mat: tweekleurig natuurlijke groentinten.
  - Belijning volgens normen KNVB 2008
  - Backingdoek minimaal 200 gr/m<sup>2</sup>
  - Kunstgrasmat met 1 gefibrilleerde vezel en 4 getextureerde monofilament vezels per steek.
  - Dtex per monofilament vezel minimaal 2000 Dtex
  - Dtex per gefibrilleerde vezel minimaal 12000 Dtex
  - Garendimenties monofilament: 320 µm
  - Garendimenties gefibrilleerde filament: 130 µm
  - Poolgewicht: groter of gelijk aan 77,4 gr/mm/m<sup>2</sup>.
  - Steken per 10 cm 15,5
  - Poolhoogte: 30 mm
- Indien blijkt dat de geleverde kunstgrasmat niet voldoet aan alle bovengenoemde eisen moet de gehele mat kosteloos (incl. bijkomende werkzaamheden) in de zomerstop van het jaar na het aanlegjaar vervangen worden door een kunstgrasmat die wel voldoet aan de
- 03 De velden worden namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens het voorschrift NOCNSF-KNVB2-15 KNVB gekeurd
- 04 De gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleur verschillen zijn niet toegestaan.
- 05 De kunstgrasmat dient volgens het voorschrift NOCNSF-KNVB2-15 KNVB gekeurd te zijn..

HFD PAR ART LID

**71 06 21 Kunstgrasmat voetbal mineral-infill optie 2**

- 01 De mat dient plooienvrij 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 sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Goedgekeurd' te hebben.
  - Het betreft een kunstgrasconstructie die de eerste twee jaar aan de voorschrift NOCNSF-KNVB2-15, KNVB moet voldoen..
  - Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament vezels.
  - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
  - Kleur van de mat: tweekleurig natuurlijke groentinten.
  - Belijning volgens normen KNVB 2008.
  - Backingdoek minimaal 300 gr/m<sup>2</sup>
  - Kunstgrasmat met gazongaren(vezel) en ondersteuningsgaren(vezel)
  - Dtex per gazonvezel minimaal 12000 Dtex
  - Dtex per ondersteuningsvezel minimaal 8000 Dtex
  - Garendimenties gazonvezel: 300 µm
  - Garendimenties ondersteuningsvezel: 160 µm
  - Poolgewicht: groter of gelijk aan 84 gr/mm/m<sup>2</sup>.
  - Steken per 10 cm gazonvezel 12 st
  - Steken per 10 cm ondersteuningsvezel 25 st
  - Filamenten per m<sup>2</sup> gazonvezel: minimaal 150.000 st
  - Filamenten per m<sup>2</sup> ondersteuningsvezel: minimaal 800.000 st
  - Poolhoogte: 35 mm
- Indien blijkt dat de geleverde kunstgrasmat niet voldoet aan alle bovengenoemde eisen moet de gehele mat kosteloos (incl. bijkomende werkzaamheden) in de zomerstop van het jaar na het aanlegjaar vervangen worden door een kunstgrasmat die wel voldoet aan de
- 03 De velden worden namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens het voorschrift NOCNSF-KNVB2-15 KNVB gekeurd
- 04 De gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleur verschillen zijn niet toegestaan.
- 05 De kunstgrasmat dient volgens het voorschrift NOCNSF-KNVB2-15 KNVB gekeurd te zijn..

HFD PAR ART LID

**71 06 22 Kunstgrasmat kurk-infill**

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

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering**

**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

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

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

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

**83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten**

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

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

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

.....

.....

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
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>	10
1 <b>TOEGANG</b>	13
11 Rijplaten	13
12 Waarschuwborden / Verkeersmaatregelen	13
13 Bouwhekwerk	15
14 Algemeen	15
2 <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>	16
21 Verwijderen sportmeubilair	16
22 Verwijderen hekwerken	16
221 Hekwerken afvoeren	16
222 Hekwerken demonteren en in depot	18
23 Verwijderen verhardingen	19
230 Verwijderen en afvoeren	19
231 Palletteren en in depot	20
24 Verwijderen kunstgras	21
25 Verwijderen sporttechnische laag	22
3 <b>GRONDWERK</b>	23
30 Grond ontgraven	23
31 Cunet aanvullen met zand	23
32 Afwerken randen	24
33 Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.	24
34 Sleuven t.b.v. verlichting, mantelbuizen e.d.	25
4 <b>DRAINAGE</b>	26
41 Nieuwe verzamelleiding	26

42	<b>Nieuwe velddrainage</b>	27
43	<b>Onderhoud</b>	27
5	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>	29
50	<b>Fundatie</b>	29
51	<b>Sporttechnische laag</b>	29
52	<b>Aanpassen zandonderbouw</b>	31
53	<b>Shockpad / foam</b>	34
54	<b>Kunstgras</b>	35
55	<b>Overigen</b>	38
56	<b>Inrichting</b>	39
6	<b>VERHARDINGEN</b>	41
61	<b>Betonplaten</b>	41
62	<b>Elementenverharding</b>	43
621	<b>Kantopsluiting</b>	43
622	<b>tegels</b>	43
623	<b>Klinkers</b>	45
7	<b>HEKWERKEN</b>	46
8	<b>TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE</b>	50
81	<b>Werknemers</b>	50
82	<b>Materieel</b>	50
83	<b>Afvoer materialen</b>	51
9	<b>Staartposten</b>	52

### **3. B e p a l i n g e n** **53**

01	<b>Algemeen en administratief</b>	54
01 01	<b>Algemene bepalingen</b>	54
01 02	<b>Betalingsregelingen: aannemingssom</b>	56
01 04	<b>Betalingsregelingen: Risicoregeling</b>	57
01 05	<b>Betalingsregelingen: indexeringsregeling</b>	57
01 06	<b>Betalingsregelingen: declaraties</b>	58
01 07	<b>Zekerheidstelling</b>	58
01 08	<b>Bijdragen</b>	58
01 09	<b>Kabels en leidingen</b>	58
01 10	<b>Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen</b>	59
01 11	<b>Verband met andere werken</b>	59
01 12	<b>Maatregelen in het belang van het verkeer</b>	59
01 13	<b>Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn</b>	59
01 14	<b>Bouwstoffen</b>	60
01 15	<b>Garanties</b>	61
01 16	<b>Verzekeringen</b>	64
01 17	<b>Vrijgekomen materialen</b>	65
01 18	<b>Beschermen te handhaven vegetatie</b>	66
01 19	<b>Arbeidsomstandigheden</b>	68
01 21	<b>Uitvoeringsaspecten</b>	70
01 23	<b>Communicatie</b>	71
01 30	<b>Schadevergoeding harde materialen</b>	71
01 31	<b>Werkterrein.</b>	71
01 90	<b>Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.</b>	72
10	<b>Werk algemene aard</b>	73
10 0	<b>Werk algemene aard, algemeen</b>	73
10 02	<b>Eisen en uitvoering</b>	73
22	<b>Grondwerken</b>	74
22 0	<b>Grondwerken, algemeen</b>	74
22 07	<b>Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen</b>	74
23	<b>Drainage</b>	75

23 1	Horizontale drainage	75
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	75
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	75
51	Groenvoorzieningen	76
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	76
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	76
71	Sportvelden	77
71 0	Algemeen	77
71 01	Keuringen sportvelden	77
71 02	Eisen en uitvoering	78
71 06	Bouwstoffen	78
83	Elementenverhardingen	84
83 1	Straatwerk	84
83 12	Eisen en uitvoering	84
83 15	Bijbehorende verplichtingen	84

.....

.....

Behoort bij: 24-242-KW

Raamovereenkomst kunstgrasvelden Krimpenerwaard

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 24-242-KW  
Raamovereenkomst kunstgrasvelden Krimpenerwaard  
(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 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 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: 24-242-KW

Raamovereenkomst kunstgrasvelden Krimpenerwaard

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen  
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>				
000020	Graven proefsleuf.	st	4,00F		
000030	Coördinatie onderaannemers.	st	1,00F		
000040	Revisietekening / As built	st	1,00F		
000050	Opstellen werk- en kwaliteitsplan	st	1,00F		
000060	Opstellen plan vrijkomende materialen	st	1,00F		
1	<b>TOEGANG</b>				
11	<b>Rijplaten</b>				
110010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		
110020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	3.100,00F		
110030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00F		
110040	Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	200,00F		
110050	In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2*d	6.200,00F		
110060	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	200,00F		
110070	Schoonmaken aan- en afvoeroute	keer	7,00F		
12	<b>Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen</b>				
120010	Toepassen waarschuwingsborden	st	2,00F		
120020	Toepassen waarschuwingsborden	st	2,00F		
120030	Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord	st	1,00F		
120040	Inzetten verkeersregelaar	uur	40,00F		
13	<b>Bouwhekwerk</b>				
130010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00F		
130020	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	31,00F		
130030	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	100,00F		
14	<b>Algemeen</b>				
140020	Toepassen stamommanteling.	st	5,00F		
140030	Toepassen afdekking kolken	st	10,00F		
140050	Opruimen werkterrein en depot	keer	1,00F		
2	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
21	<b>Verwijderen sportmeubilair</b>				
210010	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00F		
210020	Verwijderen uitklapbare jeugddoelen	st	4,00F		
210030	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00F		
210040	Opnemen dug-outs	st	2,00F		
210050	Opnemen kantplanken	m	360,00F		
22	<b>Verwijderen hekwerken</b>				
220010	Snoeien rand beplantingsvak.	m	50,00F		
221	<b>Hekwerken afvoeren</b>				
221010	Verwijderen leunhekwerk	m	25,00F		
221020	Verwijderen senioren 5 meter hoge ballenvangers.	m	25,00F		
221030	Verwijderen senioren 6 meter hoge ballenvangers.	m	25,00F		
221040	Verwijderen senioren 7 meter hoge ballenvangers.	m	25,00F		
221050	Verwijderen jeugd ballenvangers.	m	25,00F		
221060	Verwijderen ballenvangernet	m2	75,00F		
221070	Verwijderen werkpoort	st	1,00F		
221080	Verwijderen looppoort	st	1,00F		
221090	Verwijderen stellingen	st	150,00F		
222	<b>Hekwerken demonteren en in depot</b>				
222010	Demonteren leunhekwerk	m	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222020	Demonteren dubbelstaafmatten	m	10,00F		
222030	Verwijderen senioren ballenvangers.	m	25,00F		
222040	Verwijderen jeugd ballenvanger	m	15,00F		
222050	Verwijderen werkpoort	st	1,00F		
222060	Verwijderen looppoort	st	1,00F		
23	<b>Verwijderen verhardingen</b>				
230	<b>Verwijderen en afvoeren</b>				
230010	Verwijderen en afvoeren 30 x 30 betontegels.	m2	50,00F		
230020	Verwijderen en afvoeren 60 x 40 betontegels.	m2	50,00F		
230030	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen.	m2	50,00F		
230040	Verwijderen en afvoeren 6/20 betonbanden.	m	50,00F		
230050	Verwijderen en afvoeren 10/20 betonbanden.	m	50,00F		
231	<b>Palletteren en in depot</b>				
231010	Palletteren 30 x 30 betontegels.	m2	25,00F		
231020	Palletteren 60 x 40 betontegels.	m2	25,00F		
231030	Palletteren betonstraatstenen.	m2	25,00F		
231040	Palletteren 6/20 betonbanden.	m	25,00F		
231050	Palletteren 10/20 betonbanden.	m	25,00F		
24	<b>Verwijderen kunstgras</b>				
240010	Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR)	m2	7.600,00F		
240020	Verwijderen geovlies	m2	7.600,00F		
240030	Grasveld ontdoen van infill	are	76,00F		
25	<b>Verwijderen sporttechnische laag</b>				
250010	Verwijderen sporttechnische laag van lava-rubber	m3	950,00F		
250020	Lava-rubber afvoeren	m3	950,00F		
3	<b>GRONDWERK</b>				
30	<b>Grond ontgraven</b>				
300010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. uitbreiding verhardingen	m3	10,00F		
300020	Grond vervoeren.	m3	10,00F		
300030	Grond verwerken in terrein	m3	10,00F		
31	<b>Cunet aanvullen met zand</b>				
310010	Leveren zand	m3	10,00F		
310020	Zand verwerken in cunet	m3	10,00F		
310030	Profileren van oppervlakken.	m2	25,00F		
310040	Afwerken zandbed.	m2	25,00F		
32	<b>Afwerken randen</b>				
320010	Frezen randen om verharding.	are	10,00F		
320020	Egaliseren.	are	10,00F		
320030	Zaaien.	are	10,00F		
33	<b>Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.</b>				
330010	Graven en aanvullen sleuf	m	100,00F		
330020	Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00F		
34	<b>Sleuven t.b.v. verlichting, mantelbuizen e.d.</b>				
340010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00F		
340020	Aanvullen sleuf.	m	100,00F		
4	<b>DRAINAGE</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	<b>Nieuwe verzamelleiding</b>				
410010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	80,00F		
410020	Aanvullen sleuf.	m	80,00F		
410030	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	19,00F		
410040	Aanbrengen verzamelleiding	m	80,00F		
410050	Aanvullen sleuf.	m	80,00F		
410060	Leveren drainzand	m3	4,00F		
410070	Aanbrengen gietijzeren putkop	st	2,00F		
42	<b>Nieuwe velddrainage</b>				
420010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.980,00F		
420020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00F		
420030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00F		
43	<b>Onderhoud</b>				
430010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.500,00F		
430020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	2.500,00F		
430030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00F		
5	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>				
50	<b>Fundatie</b>				
500010	Aanvullen sportspecifieke fundering.- zand	m2	7.600,00F		
500020	Leveren M3d-zand of M3e-zand	m3	152,00F		
500030	Aanvullen sportspecifieke fundering.- BIMS	m2	7.600,00F		
500040	Leveren Bims 0/8	m3	460,00F		
51	<b>Sporttechnische laag</b>				
510010	Aanbrengen 10 cm sporttechnische laag.	m2	7.600,00F		
510020	Aanbrengen 5 cm sporttechnische laag.	m2	7.600,00F		
510030	Aanbrengen 2 cm sporttechnische laag.	m2	7.600,00F		
510040	Leveren 10 cm lava 0/16	m3	760,00F		
510050	Leveren 10 cm E-Bodemas	m3	760,00F		
510060	Leveren 5 cm lava 0/16	m3	380,00F		
510070	Leveren 5 cm E-Bodemas	m3	380,00F		
510080	Leveren 2 cm lava 0/16	m3	150,00F		
510090	Leveren 2 cm E-Bodemas	m3	150,00F		
52	<b>Aanpassen zandonderbouw</b>				
520010	Ontgraven linker helft sporttechnische laag	m3	390,00F		
520020	Grond vervoeren.	m3	390,00F		
520030	Grond verwerken in depot.	m3	390,00F		
520040	Leveren M3c zand of M3d-zand	m3	390,00F		
520050	Zand verwerken in cunet	m3	390,00F		
520060	Profileren zandfundatie	m2	3.900,00F		
520070	Verdichten zandfundatie	m2	3.900,00F		
520080	Ontgraven gehele sporttechnische laag	m3	780,00F		
520090	Grond vervoeren.	m3	780,00F		
520100	Grond verwerken in depot.	m3	780,00F		
520110	Leveren M3c zand of M3d-zand	m3	390,00F		
520120	Zand verwerken in cunet	m3	390,00F		
520130	Profileren zandfundatie	m2	3.900,00F		
520140	Verdichten zandfundatie	m2	3.900,00F		
520150	Ontgraven rechter helft van de sporttechnische laag	m3	390,00F		
520160	Grond vervoeren.	m3	390,00F		
520170	Grond verwerken in cunet	m3	390,00F		
520180	Egaliseren sporttechnische laag	are	76,76F		
520190	Leveren materiaal sporttechnische laag - Lava	m3	156,00F		
520200	Leveren materiaal sporttechnische laag- E-bodemas	m3	156,00F		
520210	Materiaal verwerken in sporttechnische laag.	m3	156,00F		
520220	Profileren van oppervlakken.	m2	7.776,00F		
520230	Verdichten sporttechnische laag	m2	7.776,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	<b>Shockpad / foam</b>				
530010	Aanbrengen foam 8 mm	m2	7.600,00F		
530020	Aanbrengen foam 10 mm	m2	7.600,00F		
530030	Aanbrengen shockpad - ProPlay - Sport 15/215	m2	7.600,00F		
530040	Aanbrengen shockpad - ProPlay - Sport Balance	m2	7.600,00F		
530050	Aanbrengen shockpad - ProPlay - Sport 20	m2	7.600,00F		
530060	Aanbrengen shockpad - ProPlay - Sport 23/150	m2	7.600,00F		
54	<b>Kunstgras</b>				
540030	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	360,00F		
540040	Aanbrengen toplaag - mineral infill optie 1	m2	7.600,00F		
540050	Aanbrengen toplaag - mineral infill optie 2	m2	7.600,00F		
540060	Aanbrengen toplaag - kurk infill	m2	7.600,00F		
540070	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning	m	240,00F		
540080	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning	m	190,00F		
540090	Aanbrengen 4 tegen 4 belijning	m	240,00F		
55	<b>Overigen</b>				
550010	Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	st	1,00F		
550020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00F		
550030	Uitvoeren hoogtemeting infill	st	1,00F		
550040	Aanvullen zand infill	ton	7,00F		
550050	Aanvullen kurk infill	ton	4,00F		
550060	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met eindoplevering	st	1,00F		
550070	Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportv.	are	76,00F		
550080	Leveren Big-bag kurk	st	1,00F		
56	<b>Inrichting</b>				
560010	Aanbrengen seniorendoelen P-model	st	2,00F		
560020	Aanbrengen seniorendoelen Kooi-model	st	2,00F		
560030	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00F		
560040	Terug plaatsen dug-outs	st	2,00F		
560050	Terug monteren kantplanken	m	360,00F		
6	<b>VERHARDINGEN</b>				
61	<b>Betonplaten</b>				
610010	Bijrijden betonplaten	st	20,00F		
610020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	10,00F		
610030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	10,00F		
610040	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 495 x 140 mm	st	10,00F		
610050	Aanbr. prefab. roosterplaat	st	1,00F		
610080	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	50,00F		
610090	Zagen betonverharding.	m	20,00F		
62	<b>Elementenverharding</b>				
621	<b>Kantopsluiting</b>				
621010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00F		
621020	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	25,00F		
621030	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00F		
621040	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00F		
622	<b>tegels</b>				
622010	Aanbrengen 30 x 30 x 5 cm betontegels.	m2	25,00F		
622020	Herstraten 30 x 30 x 5 betontegels.	m2	25,00F		
622030	Leveren betontegels.	st	275,00F		
622040	Aanbrengen 60 x 40 x 6 cm betontegels.	m2	25,00F		
622050	Herstraten 60 x 40 x 6 betontegels.	m2	25,00F		
622060	Leveren betontegels.	st	104,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
622070	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00F		
623	<b>Klinkers</b>				
623010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00F		
623020	Aanbrengen streklaag van betonstraatstenen.	m2	25,00F		
623030	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00F		
623040	Leveren betonstraatstenen.	st	1.125,00F		
623050	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00F		
7	<b>HEKWERKEN</b>				
700010	Voorloerleg hekwerken	keer	1,00F		
700020	Aanbrengen leunhekwerk	m	50,00F		
700030	Aanbrengen leunhekwerk - sluisje	m	2,50F		
700040	Terug monteren dubbelstaafmatten	m	10,00F		
700050	Aanbrengen ballenvanger 3 meter hoog	m	15,00F		
700060	Aanbrengen ballenvanger 5 meter hoog	m	25,00F		
700070	Aanbrengen ballenvanger 6 meter hoog	m	25,00F		
700080	Aanbrengen ballenvanger 7 meter hoog	m	25,00F		
700090	Aanbrengen werkpoort	st	1,00F		
700100	Aanbrengen ballenvangernet	m2	75,00F		
8	<b>TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE</b>				
81	<b>Werknemers</b>				
810010	T.b.s. grondwerker	uur	16,00F		
810020	T.b.s. koppel stratenmakers	uur	16,00F		
82	<b>Materieel</b>				
820010	T.b.s. grote hydraulische rupskraan	uur	16,00F		
820020	Inzetten midi hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
820030	Inzetten mini hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
820040	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00F		
820050	Inzetten wiellader.	uur	16,00F		
820060	Inzetten tractor.	uur	16,00F		
83	<b>Afvoer materialen</b>				
830010	Storten bouw- en sloopafval	ton	10,00F		
830020	Storten groenafval	ton	10,00F		
830030	Storten grofvuil	ton	10,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				