
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: 26-461-RI

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
15			Post is aangepast Post is aangepast Verwijzing naar rapportage is verwijderd.			
15			BRL 7000 werkzaamheden Aannemer dient in zijn V&G plan uitvoeringsfase te bepalen volgens welke veiligheidsklasse er moet worden gewerkt. BRL 6000 begeleiding wordt gedaan door een nader te bepalen externe professionele partij.			
222040			Post is gewijzigd Bestekpost naam is aangepast.			
222040	103199		Demonderen reclamerails Betreft het demonderen van aluminium of stalen reclamerails. Betreft een boven profiel met de afmetingen: 60 x 30 mm, wanddikte 2,5 mm Betreft een onder profiel met de afmetingen: 50 x 30 mm, wanddikte 2.5 mm Montage aan de staanders en/of de dubbelstaafmatten. Incl. vervoer naar depot.	m	100,00	F
270130			Post is gewijzigd Post is tekstueel aangepast van beregeningsleidingen naar verlichtingskabels.	m		100,00 I
270130	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verlichtingskabels, gegraven volgens bestekspost 270110 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.20 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m Levering zand volgens bestekspost 270140 De aanvulling verdichten	m	100,00	F
280070			Post is gewijzigd Post is tekstueel aangepast.			
280070	512599		Omgeving ontdoen van infill - op verharding Betreft het verwijderen (opzuigen) van SBR-infill wat op de verharding 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	12,00	F
280080	512599		Omgeving ontdoen van infill - in gras 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	12,00	F
280090	512599		Omgeving ontdoen van infill - tussen beplanting Betreft het verwijderen (opzuigen) van SBR-infill wat tussen de beplanting rond het kunstgrasveld ligt. Gerekend is met een strook van 3 meter breed rondom het veld. Betreft opgaand bosplantsoen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	12,00	F
320010			Post is gewijzigd Verwijzing naar de tekening is verwijderd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320010	220101		Grond ontgraven uit cunet met SBR rubber <IW Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de verhardingen, de constructie van het kunstgrasveld Situering: zie tekening @@ Grondsoort: zand / klei Milieuhygienische kwaliteit grond volgens plan van aanpak @@ is bepaald op kwaliteit: <IW op zink en olie. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld @@ m .9. Oppervlak ca. @@ m2 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F	
320020			Post is gewijzigd Bestekpost verwijzingen zijn aangepast			
320020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: zand / klei 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 320010 .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn. . . 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320010	m3	500,00 F	
510010			Post is gewijzigd M3d zand is toegevoegd.			
510010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 360 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c of M3d zand Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00 F	
510020			Post is gewijzigd M3d zand is toegevoegd.			
510020	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 260 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c of M3d zand Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00 F	
510030			Post is gewijzigd M3d zand is toegevoegd.			
510030	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 160 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c of M3d zand Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00 F	
510040			Post is gewijzigd M3d zand is toegevoegd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
510040	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 60 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c of M3d zand Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00 F	
521010			Post is gewijzigd Hoeveelheid resultaatsverplichting is aangepast			
521010	222107		Frezen. Betreft het na het verwijderen van het kunstgras en het geovlies, frezen (losmaken) van de sporttechnische laag. Situering: zie tekening @@ Grondsoort:Lava 0/16 - Zand/steagran - Granulight Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	76,00 F	
521020			Post is gewijzigd Hoeveelheid resultaatsverplichting is aangepast			
521020	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de sporttechnische laag Situering: zie tekening @@ Grondsoort:Lava 0/16 - Zand/steagran - Granulight Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve en negatieve afwijking conform NOC*NSF-normen	are	76,00 F	
530010			Post is gewijzigd Gewicht p/m2 is aangepast.			
530010	712299		Aanbrengen elastische laag 10 mm 550 gr/m2 Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een foam. Situering: zie tekening @@ Foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp. Dikte 10 mm, density >= 550 gr/m2 foam dient op rol te worden geleverd De foam moet aan een of beide zijden thermisch gelamineerd zijn met een non-woven. Rollen over de gehele lengte van de naden onderling verbinden d.m.v. lijmband of tape Bovenstaande minimale gewicht per m2 is het gewicht na insnijdingen en het minimale gewicht wat op de declaratie moet staan vermeld.	m2 m2	7.600,00 F	7.600,00 L
530020			Post is gewijzigd Gewicht p/m2 is aangepast.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530020	712299		Aanbrengen elastische laag 10 mm 750 gr/m2 Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een foam. Situering: zie tekening @@ Foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp. Dikte 10 mm, density >= 750 gr/m2 foam dient op rol te worden geleverd De foam moet aan een of beide thermisch gelamineerd zijn met een non-woven. Rollen over de gehele lengte van de naden onderling verbinden d.m.v. lijmband of tape Bovenstaande minimale gewicht per m2 is het gewicht na insnijdingen en het minimale gewicht wat op de declaratie moet staan vermeld.	m2 m2	7.600,00 F	7.600,00 L
530030			Post is gewijzigd Gewicht p/m2 is aangepast.			
530030	712299		Aanbrengen elastische laag 12 mm 650 gr/m2 Betreft het aanbrengen van een elastische laag zijnde een foam. Situering: zie tekening @@ Foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp. Dikte 12 mm, density >= 650 gr/m2 foam dient op rol te worden geleverd De foam moet aan een of beide zijden thermisch gelamineerd zijn met een non-woven. Rollen over de gehele lengte van de naden onderling verbinden d.m.v. lijmband of tape Bovenstaande minimale gewicht per m2 is het gewicht na insnijdingen en het minimale gewicht wat op de declaratie moet staan vermeld.	m2 m2	7.600,00 F	7.600,00 L
540010			Post is gewijzigd Hoeveelheid resultaatsverplichting is ingevuld			
540010	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. De uitvoering van het onderhoud is ter keuze van de opdrachtgever.	st	1,00 F	
540060			Post is gewijzigd Hoeveelheid resultaatsverplichting is ingevuld			
540060	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 540010 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.	veld	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
700010			Post is gewijzigd			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting is ingevuld			
700010	103199		Vooroverleg hekwerken	keer	1,00	F
			In de week voorafgaand aan het plaatsen van de			
			hekwerken moet er verplicht een overleg worden			
			gehouden met de uitvoerder van het werk, de uitvoerder			
			of voorman van de hekwerkploeg en de toezichthouder			
			van de opdrachtgever.			
			Doel van het overleg, expliciet doornemen van de			
			hekwerken, zodat alle eisen en wensen helder zijn voor			
			de hekwerkmonteurs.			
						
						

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 15 Garanties****01 15 02 Kunstgrasveld algemeen**

- 01 Deze garantie bepalingen zijn vrijwel 1 op 1 overgenomen vanuit de Model Garantieverklaring kunstgras voetbalveld (versie 3.5, oktober 2025) met hier en daar een kleine tekstuele aanpassing omdat het model is aangepast naar de Standaardbepalingen van de RAW en de UAV.
- 02 Definities:
- a. Sportproduct: de (kunstgras) toplaag, inclusief infill en shockpad, van het kunstgras. Dit is de bovenste laag van de sportvloer en maakt contact met de sporter tijdens beoefening van de sport. De toplaag is het gehele systeem boven de fundering. Het bijvullen met infill valt niet onder de Garantie.
 - b. Contract: de overeenkomst tussen partijen, de beschrijving van het werk dan wel vraagspecificatie, de eventueel daarbij behorende tekeningen, de voor het werk geldende voorwaarden en, indien van toepassing, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.
 - c. Garant: de aannemer die partij is bij het Contract.
 - d. Normaal gebruik: 1600 speeluren per jaar, voetbal, inclusief toegestaan nevengebruik, waarbij de uren nevengebruik met een factor twee worden berekend.
 - e. Opdrachtgever: de opdrachtgever die partij is bij het Contract.
 - f. Productgarantie: de garantie dat het Sportproduct voldoet aan de op grond van bijlage 1 omschreven specificaties alsmede de garantie dat het Sportproduct 10 jaar bij een juist gebruik meegaat; waaronder maar niet beperkt tot, de loslatende vezels en openstaande naden.
 - g. Prestatiegarantie: de garantie dat het Sportproduct voldoet aan de op grond van bijlage 1 aan het Sportproduct gestelde sporttechnische eigenschappen.
 - h. Garantie: de garantie dat het Sportproduct gedurende 10 jaar aan de vereisten als genoemd in artikel 11 voldoet.
 - i. Logboek: het document waarin verslag wordt gedaan van gebeurtenissen en afspraken in chronologische volgorde. Dit bevat in ieder geval een registratie van onderhoudswerkzaamheden en de vorm van het gebruik van het Sportproduct uitgedrukt in uren, waaronder trainingen, wedstrijden en andere activiteiten (denk aan: schoolsport, evenementen).
- 03 De Garant verbindt zich jegens de Opdrachtgever alle tijdens de garantieperiode gemelde gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid van het Sportproduct of de gebrekkige uitvoering van de werkzaamheden door Garant, op eerste aanzegging van de Opdrachtgever, zo spoedig mogelijk, voor eigen rekening te herstellen. Dit lid geldt behoudens de gevallen als vermeld in lid 9.
- 04 Indien de Opdrachtgever het Sportproduct gebruikt in afwijking van hetgeen gebruikelijk is op een voetbalveld, wordt vermoed dat het onjuiste gebruik de oorzaak is van de gebreken. De bewijslast omtrent het onjuiste gebruik rust gedurende twee jaar na oplevering op de Garant. Na twee jaar geldt de wettelijke bewijslastverdeling.
- 05 Een op grond van deze garantieverklaring overeengekomen Garantie geldt vanaf het moment van oplevering van het Sportproduct.
- 06 Voor aanvang van de garantieperiode is de Garant verplicht om een

HFD PAR ART LID

onderhoudsinstructie- en handleiding voor het Sportproduct aan de Opdrachtgever te verstrekken met een uiteenzetting van de onderhoudswerkzaamheden, zoals deze dienen te worden uitgevoerd. De Opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren dat tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de onderhoudsinstructie en de handleiding. Dit onderhoud dient door de uitvoerder van het onderhoud in een Logboek volgens een voor het doel passende wijze te worden vastgelegd. Bij de jaarlijkse monitoring waarbij tevens het Logboek of het anderszins vastgelegde onderhoud besproken wordt, hebben partijen de mogelijkheid om in onderling overleg de onderhoudsvorschriften naar de praktijksituatie aan te passen. Het gebruik dient vastgelegd te worden door Opdrachtgever. Op Garant rust de verplichting om de Opdrachtgever te wijzen op onjuist gebruik of een wijziging die plaats dient te vinden in het onderhoud.

- 07 Voor artikel 7 in het model garantieverklaring (inspectie) is in dit bestek bepaling 01.15.08 opgenomen.
- 08 De Opdrachtgever voert op basis van "procedures, onderdeel 6, certificering" van het kwaliteitszorgsysteem de benodigde keuringen uit. De sporttechnische keuring dient door een Sportinfrastructuur geaccrediteerd keuringsinstituut te worden uitgevoerd. De kosten voor de keuring zijn voor rekening van de Opdrachtgever. De Garant dient twee weken voorafgaand aan de keuringen op de hoogte te worden gesteld en in de gelegenheid te worden gesteld om de keuringen bij te wonen.
- 09 Uitgesloten zijn de slijtage van de penaltystip en daarnaast gebreken die het gevolg zijn van, van buitenkomend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals,
maar niet beperkt tot:
 - a. (Natuur)rampen, vandalisme, brand en gebruik van chemische middelen welke niet door de Garant zijn aanbevolen;
 - b. Onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van Garant voldoet.
- 10 De verplichtingen van Garant uit hoofde van deze Garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek of vervanging vanwege het gebrek.
- 12 De garantieverklaring geldt voor 10 jaar en bij Normaal gebruik. Indien door Garant op grond van deze garantieverklaring wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het Sportproduct zal door de Opdrachtgever aan Garant een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het Sportproduct tot het moment van eerste melding van het gebrek aan Garant, welke vergoeding van de herstelkosten zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:

Jaar 1 en 2:	0%	(100% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 3:	20%	(80% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 4:	30%	(70% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 5:	40%	(60% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 6:	50%	(50% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 7:	60%	(40% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 8:	70%	(30% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 9:	80%	(20% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)

HFD PAR ART LID

Jaar 10: 90% vergoed)
(10% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)

Bij gedeeltelijke vervanging geldt de resterende garantietermijn ook voor het vervangen gedeelte van het Sportproduct. Bij een volledige tussentijdse vervanging geldt een nieuwe garantietermijn overeenkomstig dit lid

13 De aard van het gebruik van het Sportproduct:

School sport:	500 uren per jaar
Competitie:	480 uren per jaar
Trainingen:	600 uren per jaar
Anders:	20 uren per jaar
Totaal aantal speeluren:	1600 uren per jaar

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 49 Egaliseren en decompacteren kunstgrasveld

01 Tot een bepaalde diepte losmaken van de infill om de sporttechnische waarden van het veld te verbeteren.

02 In één werkgang egaliseren van de infill met een rubber mat.

HFD PAR ART LID

71 Sportvelden**71 0 Algemeen****71 06 Bouwstoffen****71 06 22 Kunstgrasmat voetbalveld combinatievezel kurk of kurk/olijfpit infill**

- 01 De mat dient plooi-vrij 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 NOCNSF-KNVB2-15 norm moet voldoen.
 - Poolmateriaal: Polyethyleen (PE) combinatie van monofilament en gefibrilleerde vezels.
 - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij, UV gestabiliseerd.
 - 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/m²
 - Combinatiemat (1 gefibrilleerde vezel extra per steek)
Kunstgrasmatten waarbij om en om in de rij of de steek monofilament en gefibrilleerde vezels worden toegepast, zijn niet toegestaan.
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/m².
 - Steken per 10 cm: minimaal 13.
 - Poolhoogte: 45 mm.
- 03 Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 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 gekeurd te zijn.

HFD PAR ART LID

71 06 23 Kunstgrasmat voetbalveld mineral infill - normaal

- 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 NOCNSF-KNVB2-15 norm moet voldoen.
 - Poolmateriaal: Polyethyleen (PE) gevormde vezels, bestaande uit:
 - minimaal 6 st monofilament en
 - 4 st texturized monofilament vezels.(alleen monofilament is dus niet toegestaan).
 - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij, UV gestabiliseerd.
 - Kleur van de mat: tweekleurig natuurlijke groentinten.
 - Belijning volgens normen KNVB 2008 in wit met coachvakken.
 - Backingdoek minimaal 200 gr/m²
 - Dtex monofilament vezel minimaal 13.000 per steek
 - Dtex texturized monofilament vezel 7.500 per steek
 - Aantal steken: minimaal 16 st per 10 cm.
 - Garendimensies: minimaal 360 µm voor de monofilament vezel
 - Garendimensies: minimaal 235 µm voor de texturized monofilament vezel..
 - Poolgewicht: groter of gelijk aan 43 gr/mm/m².
 - Poolhoogte: minimaal 35 mm
 - Vrije vezellengte maximaal 20 mm
- 03 Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15.2 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 gekeurd te zijn.

71 06 24 Kunstgrasmat voetbalveld mineral infill - zwaar

- 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 opdracht van een specifieke (niet vooraf bekende) deelopdracht 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: Polyethyleen (PE) gevormde vezels, bestaande uit: Monofilament en texturized monofilament of gefibrilleerde vezels. (alleen monofilament is dus niet toegestaan).
 - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij, UV gestabiliseerd.
 - Kleur van de mat: tweekleurig natuurlijke groentinten.

HFD PAR ART LID

- Belijning volgens normen KNVB 2008 in wit met coachvakken.
- Backingdoek minimaal 200 gr/m²
- Poolgewicht: groter of gelijk aan 67 gr/mm/m².
- Poolhoogte: 30 tot 35 mm

03 Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15.2 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 gekeurd te zijn.

71 06 51 Kunstgrasmat dry-hockey

01 De mat dient ploovrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooiën middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan. De mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van minimaal 55 m.

02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:

- De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Goedgekeurd' te hebben.
- De kunstgrasmat dient op de dag van aanbesteding te voldoen aan de eisen conform het normblad NOCNSF-KNHB2-15.1.
- Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament vezel.
- Kleur van de mat: Donkergroen, uitlopen: lichtgroen
- Belijning volgens normen KNHB. Voorzien van oefencirkels.
- Garenkwaliteit: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
- Poolinzetgewicht: minimaal 1700 gr/m²
- Poolhoogte: minimaal 11 mm
- Minimaal 10 vezels (20 filamenten) per steek.
- Backingdoek moet glasvezelversterkt zijn.
- Totaalgewicht: minimaal 3.250 gr/m².

03 Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15.2 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.

HFD PAR ART LID

71 06 52 Kunstgrasmat hockey water veld

- 01 De mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooien middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan. De mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van minimaal 55 m.
- 02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:
 - De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Goedgekeurd' te hebben.
 - De kunstgrasmat dient op de dag van aanbesteding te voldoen aan de eisen conform het normblad NOCNSF-KNHB2-15.1.
 - Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament vezel.
 - Kleur van de mat: Donkergroen, uitlopen: lichtgroen
 - Belijning volgens normen KNHB. Voorzien van oefencirkels.
 - Dtex minimaal 6000 per steek, minimaal 708 Dtex per vezel.
 - Garendimensies: minimaal 150 µm.
 - Garenkwaliteit: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
 - Poolinzetgewicht: minimaal 145 gr/mm/m².
 - Poolhoogte: 13 mm (14 mm gestrekt).
 - Backingdoek moet glasvezelversterkt zijn.
 - Totaalgewicht: minimaal 3.500 gr/m².
- 03 Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15.2 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.

71 06 53 Kunstgras hockey zand-kunststof

- 01 De mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooien middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan. De mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van minimaal 55 m.
- 02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:
 - Kopse naden zijn niet toegestaan
 - De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Goedgekeurd' te hebben.
 - De kunstgrasmat dient op de dag van aanbesteding te voldoen aan de eisen conform het normblad NOCNSF-KNHB2-15.1.
 - De kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) of LSR gefibreerd of pre-fibrillated garen te bestaan.
 - Kleur van het kunstgras: natuurlijk groen.
 - Belijning volgens normen KNHB. Voorzien van oefencirkels.
 - Dtex: minimaal 6000.
 - Garendimensies: minimaal 100 µm.
 - Poolinzetgewicht: minimaal 50 gr/mm/m².
 - Poolhoogte: 22 mm (gestrekt).
 - Backingdoek minimaal 140 gr/m².
 - Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a
- 03 Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15 en NOCNSF-KNHB2-15.f gekeurd.

HFD PAR ART LID

- 04 De gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleur verschillen zijn niet toegestaan.

71 06 61 Kunstgrasmat korfbal

- 01 De mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooien middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan. De mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van minimaal 20 m.
- 02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Kopse naden zijn niet toegestaan
 - De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Goedgekeurd' te hebben.
 - De kunstgrasmat dient op de dag van aanbesteding te voldoen aan de eisen conform het normblad NOCNSF-KNKV2-15.1
 - De kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) of LSR gefibreerd of pre-fibrillated garen te bestaan.
 - Kleur van het kunstgras: natuurlijk groen.
 - Kleur van de belijning: senioren en A-jeugd wit, afmetingen 40x20 m volgens eisen KNKV; kleur voor E- en F-jeugd rood, afmetingen 24x12 m conform eisen KNKV;
 - De ovalen op veld 1 worden in groen of blauw uitgevoerd conform eisen KNKV.
 - Dtex: minimaal 6000
 - Garendimensies: minimaal 100 µm.
 - Poolinzetgewicht: minimaal 50 gr/mm/m².
 - Poolhoogte: 23 mm (gestrekt)
 - Backingdoek minimaal 140 gr/m²
 - De waterdoorlatendheid dient minimaal 50 l/m² te bedragen, onbezand getest.
 - Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a.
- 03 Het veld wordt namens de opdrachtgever door een door de bond geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNKV2-15.1 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.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
15 Post is aangepast	7
15 BRL 7000 werkzaamheden	7
3. Bepalingen	12
01 Algemeen en administratief	13
01 15 Garanties	13
51 Groenvoorzieningen	16
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	16
51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	16
71 Sportvelden	17
71 0 Algemeen	17
71 06 Bouwstoffen	17

