

---

**OPTIMALISATIE SPORTPARK SCHILDMAN HIA - ONDERDEEL 2 RENOVATIE VELD 1 IFC**

Besteknummer: 25-2630\_Best01

Optimalisatie sportpark Schildman HIA  
Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Onderdeel 2 (renovatie veld 1 IFC)Datum: 24-04-2026  
Status: Definitief  
Versie: 1.0Opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Weteringsingel 1  
3342 AE Hendrik-Ido-Ambacht  
Tel: 14 078Ontwerp/Bestek: KYBYS  
Bosscheweg 107-8  
5282 WV BOXTEL  
Postbus 371  
Tel: +31 (0)411 67 80 55  
Email: info@kybys.nl

**Controle NEN-ISO 9001:**

Bestek	opgesteld:	T. Joosen
	gecontroleerd:	M. Kapteijns
Hoeveelheden	opgesteld:	T. Joosen
	gecontroleerd:	M. Kapteijns
Eindcontrole	gecontroleerd: paraaf:	S. Rozema

Goedkeuring door de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht op: 16-04-2026

**Inhoudsopgave**

<b>2.2</b>	<b>Nadere beschrijving</b>	<b>3</b>
0	<b>ALGEMEEN</b>	5
01	Situering	5
02	Acceptatie- en stortkosten	5
1	<b>RENOVATIE VELD 1 IFC</b>	6
11	<b>OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	6
111	Terrein- en sportveldinrichtingen	6
1111	<u>Sportveldinrichting</u>	6
1113	<u>Leunhekwerken</u>	6
117	<b>Sportvelden</b>	7
1171	<u>Sportvloer</u>	7
1172	<u>Infill op het sportpark</u>	8
13	<b>ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR</b>	8
131	<b>Drainage</b>	8
1311	<u>Doorsteken drainage</u>	8
14	<b>VERHARDING</b>	9
141	<b>Opsluitingen</b>	9
1411	<u>Opsluitbanden</u>	9
142	<b>Elementen verharding</b>	9
1421	<u>Betontegels</u>	9
143	<b>Leverantie</b>	10
1431	<u>Opsluitbanden</u>	10
1432	<u>Betontegels</u>	10
15	<b>SPORTVELDEN</b>	11
152	<b>Voetbal (kunstgras)</b>	11
1522	<u>Fundering</u>	11
1523	<u>Sportvloer</u>	11
1524	<u>Klemsysteem</u>	12
1528	<u>Keuring</u>	12
1529	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	13
17	<b>SPORTVELDINRICHTING</b>	13
171	<b>Voetbal</b>	13
1712	<u>Leunhekwerken</u>	13
1716	<u>Doelen</u>	15
1719	<u>Overige speelveldinrichting</u>	16
8	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>	18
81	<b>Verkeersmaatregelen</b>	18
8110	<u>Toepassen waarschuwborden</u>	18
82	<b>Kabels en leidingen</b>	18
8201	<u>Proefsleuven</u>	18
83	<b>Werkterrein en depot</b>	18
8310	<u>Toepassen rijplaten en bouwhekken</u>	18
8320	<u>Toepassen tijdelijk werkdepot</u>	19
8330	<u>Transportroute reiniging / herstellen terrein</u>	20
85	<b>Overige werkzaamheden</b>	20
8501	<u>Uitzetwerk / revisie / keuring/ oplevering</u>	20
9	<b>Staartposten</b>	22
91	<b>Eenmalige kosten</b>	22
95	<b>Stelposten</b>	22

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			<b>ALGEMEEN</b>			
01		. . . . .	<b>Situering</b> De situering, voorzover niet vermeld onder de betreffende besteksposten, is aangegeven op de tot dit bestek behorende tekening en bijlagen of zal door de directie worden aangeduid.			
02		. . . . .	<b>Acceptatie- en stortkosten</b> Acceptatie- en stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>RENOVATIE VELD 1 IFC</b> Betreft: Renovatie kunstgras voetbalveld, veld 1 IFC				
11			<b>OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b> Zie tekeningnr(s). BT.02-01  De vereniging zorgt voor de aanvang van de werkzaamheden dat: - verplaatsbare doelen van het veld en het depot verwijderd zijn. - reclame borden en doelen verwijderd zijn van het leunhekwerk en de ballenvangers.				
111			<b>Terrein- en sportveldinrichtingen</b>				
1111			<u>Sportveldinrichting</u>				
111110	639999		Verwijderen stadiondoel, afvoer Situering: veld 1 IFC Betreft: voetbaldoel verwijderen en afvoeren Wedstrijddoel: 7,32 x 2,44 m Inclusief: - doelnet - grondkokers en betonfundatie - spanpalen - grondwerk - herstellen onderbouw Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de vereniging.	st	2,00 V		
				st			2,00 I
				st			4,00 I
				st			4,00 H
111120	639999		Verwijderen grondpot hoekvlag, afvoer. Situering: veld 1 IFC Betreft: verwijderen en afvoeren grondpot hoekvlag Inclusief grondwerk en herstellen onderbouw Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00 V		
				st			4,00 I
1113			<u>Leunhekwerken</u>				
111310	103111		Verwijderen afrastering. Situering: rond veld 1 IFC op leunhekwerk Betreft: verwijderen reclamebordprofiel, onderprofiel afvoeren, bovenprofiel demonteren en tijdelijk opslaan in depot t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. <a href="#">171230</a> 9. Reclamebordprofiel Aluminium Bovenprofiel, opslaan voor hergebruik Onderprofiel, afvoeren 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">171230</a> (bovenprofiel) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting (onderprofiel)	m	360,00 V		
				m			720,00 I
				m			360,00 H
				m			360,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111320	103111		Verwijderen afrastering. Situering: rond veld 1 IFC Betreft: verwijderen en afvoeren leunhekwerk Inclusief straat- en grondwerk. 8. Stalen palen met horizontale buis - staanders Ø 60,3 mm incl. doorvoerkoppen - bovenbuis Ø 60,3 mm Inclusief: - bevestigingsmaterialen - benodigd grondwerk .1. Stijlen met 1 horizontale buis .4. Afstand stijlen h.o.h. 5,00 m .1. Hoogte tot 1,25 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	290,00	V	
				m			290,00 I
117			<b>Sportvelden</b>				
1171			<u>Sportvloer</u>				
117110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: het nemen van Arbo-veiligheidsmaatregelen t.b.v. het verwijderen van de kunstgrasmat met infill van zand/SBR-rubber en het bewerken van de sporttechnische laag conform CROW publicatie 400. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: mogelijke aanwezigheid zware metalen/PAK's/minerale olie in het infill zand/SBR-rubber in de aanwezige kunstgrasmat.	EUR		N	
117120	712299		Verwijderen kunstgrasmat voetbal, afvoer. Situering: veld 1 IFC Betreft: verwijderen en afvoeren kunstgrasmat Met inbegrip van het verwijderen van de infill (SBR rubber/zand), lijmbanden en belijning. Type sportveld: SBR ingestrooid kunstgras voetbalveld Vrijkomende materialen welke door Besluit Bodem Kwaliteit als afvalstof worden gekenmerkt dienen te worden vervoert naar en verwerkt door een erkende bewerkings- en of eindverwerkingsinrichting. "Bereidverklaring acceptant indienen bij directie voor het verwijderen van de kunstgrasmat" Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij de directie te worden ingediend. Rekening houden met eisen volgens het gestelde in deel 3 uit bestek en voorwaarden Het is niet toegestaan om de kunstgrasmat en infill op locatie te scheiden. De aanbesteder gaat er van uit dat er voldoende gegevens beschikbaar zijn voor de afvoer van dit product. Indien de inschrijver van mening is dat er aanvullend onderzoek gedaan moet worden ten einde de kunstgrasmat te mogen afvoeren dan dient dit bij de prijs inbegrepen te zijn.	m2	7.737,00	V	
				m2			7.737,00 I
117140	712299		Geotextiel ontdoen van vuil. Situering: veld 1 IFC Betreft: geotextiel ontdoen van vuil Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Rekening houden met eisen volgens het gestelde in deel 3 Vrijgekomen vuil/materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	7.737,00	V	
				m2			7.737,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117150	712299		Verwijderen geotextiel, afvoer. Situering: veld 1 IFC Betreft: opnemen en afvoeren geotextiel van kunstgras voetbalveld Rekening houden met eisen volgens het gestelde in deel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	77.437,00	V
1172			<u>Infill op het sportpark</u>			
117210	518199		Verharding ontdoen van infill Situering: verharding grenzend aan veld 1 IFC Betreft het verwijderen van achterblijvend materiaal van infill en kunstgrasvezels op en rondom verhardingen Er mag geen materiaal van infill meer aanwezig zijn op de verhardingen en in de dug-outs Methodiek van verwijderen ter keuze aannemer Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting waar deze materialen verwerkt worden. Bewijs in de vorm van een afvalnummer dient bij de directie te worden ingediend.	are	7,00	V
117220	518199		Bermen ontdoen van infill Situering: berm grenzend aan veld 1 IFC Betreft het verwijderen van achterblijvend materiaal van infill en kunstgrasvezels in de berm Methodiek van verwijderen ter keuze aannemer Er mag geen infill achterblijven op de topplaat Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting waar deze materialen verwerkt worden. Bewijs in de vorm van een afvalnummer dient bij de directie te worden ingediend.	are	2,00	V
13			<b>ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR</b> Zie tekeningnr(s). BT.02-01			
131			<b>Drainage</b>			
1311			<u>Doorsteken drainage</u>			
131110	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering: zuidzijde veld 1 IFC Betreft: doorsteken van bestaande drainage voor werkzaamheden aan kunstgras voetbalveld 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st 2. Betreft samengestelde drainage 1. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1. Plaats doorspuitvoorziening: onder tegelverharding in bestaande controleput Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. Inclusief: - opzoeken drainputten - reinigen drainputten - reinigen hoofdleiding drainage - herstellen verharding - benodigd grondwerk - opstellen van rapportage met bevindingen en tekening volgens bestekspostnr. <a href="#">131120</a>	m	1.980,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131120	230199		Opstellen rapportage doorsteken drainage. Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage doorgespoten volgens bestekspost <a href="#">131110</a> Rapportage ter accordering indienen bij de directie.	EUR		N	
14			<b>VERHARDING</b>				
141			<b>Opsluitingen</b>				
1411			<u>Opsluitbanden</u>				
141110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: verhard gedeelte van de uitloopstrook Betreft: opnieuw stellen van opsluitbanden Rekening houdend met de gestelde voorschriften/eisen van de NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgras voetbalvelden Gerekend is met ca. 10% van de totale verharde uitloop	m	40,00	V	
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st			40,00 I
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	st			4,00 I
			Incl. pasmaken				
			Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">143110</a> gerekend met 10% breukverlies	st			4,00 I
142			<b>Elementen verharding</b>				
1421			<u>Betontegels</u>				
142110	831403		Herstraten betontegels. Situering: verhard gedeelte van de uitloopstrook Betreft: herstraten van betontegels Rekening houdend met de gestelde voorschriften/eisen van de NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgras voetbalvelden Gerekend is met ca. 10% van de totale verharde uitloop	m2	11,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Streklag				
		.5.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen	st			13,00 I
		.6.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels	st			123,00 I
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand gerekend met 0,50 m3 per 100 m2	m3			0,10 L
			Incl. pasmaken				
			Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">143210</a> gerekend met 10% breukverlies	st			13,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142120	831403		Herstraten betontegels. Situering: t.p.v. leunhekwijk Betreft: herstraten van betontegels Rekening houdend met de gestelde voorschriften/eisen van de NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgras voetbalvelden Gerekend is met ca. 10% van de totale verharde uitloop 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Streklaag .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .6. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels .4 Afstrooien en invegen met straatzand gerekend met 0,50 m3 per 100 m2 Incl. pasmaken Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">143210</a> gerekend met 10% breukverlies	m2	50,00	V	
				st			56,00 I
				st			556,00 I
				m3			0,30 L
				st			56,00 I
142130	831403		Herstraten betontegels. Situering: t.p.v. dug-outs Betreft: herstraten van betontegels Rekening houdend met de gestelde voorschriften/eisen van de NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgras voetbalvelden Gerekend is met ca. 10% van de totale verharde uitloop 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, inclusief pastegels .4 Afstrooien en invegen met straatzand gerekend met 0,50 m3 per 100 m2 Incl. pasmaken Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">143220</a> gerekend met 10% breukverlies	m2	2,00	V	
				st			1,00 I
				st			9,00 I
				m3			0,01 L
				st			1,00 I
143			<b>Leverantie</b>				
1431			<u>Opsluitbanden</u>				
143110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">141110</a> .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	4,00	V	
				st			4,00 L
1432			<u>Betontegels</u>				
143210	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">142110</a> en <a href="#">142120</a> .6. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	69,00	V	
				st			69,00 L
143220	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">142130</a> .6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
15			<b>SPORTVELDEN</b>				
152			<b>Voetbal (kunstgras)</b>				
1522			<u>Fundering</u>				
152210	712299		Corrigeren sportspecifieke fundering. Situering: veld 1 IFC Betreft: afwerken sportspecifieke fundering van lava t.b.v. goedkeuring. Afwerken zodanig dat de totale constructie voldoet aan het "Fundering voorschrift" en de gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Afwerkhoogtes kunstgrasmat indicatief weergeven op bestekstekening BT.02-01 De leverantie tekortkomende lava volgens bestekspostnr. <a href="#">152220</a> De lava fundering moet goedgekeurd zijn door een NOC*NSF geaccrediteerd keuringsinstantie. Lava fundering onder profiel aanbrengen incl. eventueel aanvullen, afwerken, verdichten en profileren.	m2	7.737,00	V	
				ton			20,00 I
152220	712299		Leveren tekort sportspecifieke fundering, lava. Betreft: het leveren van tekortkomend lava t.b.v. realiseren goedgekeurde sportspecifieke fundering volgens bestekspostnr. <a href="#">152210</a> Type sportspecifieke fundering: lava 0/16 - dient aan te sluiten op bestaande fundering - categorie 1 niet vormgegeven bouwstof - steenmengsel van natuurlijk gesteente Het materiaal voldoet aan de kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Het toegepaste materiaal dient te voldoen aan de "Fundering voorschriften" en gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen. Leveren op plaats van verwerking. Verrekening geschied op basis van weeg- en leverantiebonnen.	ton	20,00	V	
				ton			20,00 L
1523			<u>Sportvloer</u>				
152310	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: veld 1 IFC Betreft: leveren en aanbrengen shockpad t.b.v. kunstgrasveld 1. Sporttechnische laag: Type shokpad: ter keuze aannemer - foam layer - dikte shockpad groter of gelijk aan 10 mm Shockpad dient te voldoen en dient zo aangelegd te worden dat deze voldoet aan gestelde eisen van NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgrassystemen De shockpad dient in combinatie met de kunstgrasmat volgens te voldoen aan de voorschriften shockpad en "KNVB2-15". (zowel sport- als materiaaltechnisch) Het veld moet bij oplevering een minimale schokabsorptie van 60% hebben. Inclusief afwerken De shockpad is conform de norm NEN-EN 15330-4 Shockpad aanbrengen op sportspecifieke fundering gecorrigeerd volgens bestekspostnr. <a href="#">152210</a>	m2	7.737,00	V	
				m2			7.737,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152320	712205		Aanbrengen toplaag. Situering: veld 1 IFC Betreft: leveren en aanbrengen kunstgrasmat	m2	7.737,00	V	
		1.	Toplaag: Kunstgrasmat aanbrengen op shockpad aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">152310</a> De kunstgrasmat dient in combinatie met de shockpad te voldoen aan voorschrift "KNVB2-15". (zowel sport- als materiaaltechnisch) Kunstgrasmat: - type Minerale infill, volgens bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden Afmeting veld: - 100,00 x 64,00 m met minimum 4,00 m uitloop (obstakelvrije zone) waarvan de laatste 0,50 m is verhard Constructie: - volgens bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden Oppervlakte van het bovenoppervlak veld is aangehouden voor deze post, het gedeelte van de kunstgrasmat dat gebruikt wordt voor het inklemmen van de mat/ het systeem wordt geacht te zijn meegenomen in deze post of totale inschrijvingsprijs. .1. Inclusief infill: minerale infill - volgens bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden .1. Inclusief belijning: - volgens voorschriften NOC*NSF en KNVB, kleur: wit; - instructiezones, kleur: wit.	m2			7.737,00 L
1524			<u>Klemsysteem</u>				
152410	712399		Aanbrengen klemsysteem. Situering: veld 1 IFC t.p.v. uitloop rondom kunstgras Betreft: leveren en aanbrengen klemsysteem op bestaande betonbanden Inclusief pasmaken Specificaties klemsysteem: - type klemsysteem: Pitch Gripper N35 met montagegaten o.g.; - aluminium profiel 100 x 46 mm; - iedere meter voorzien van een gat t.b.v. bevestiging - type: recht; - werkende lengte: 6,00 m; - koppelen d.m.v. koppelstrip; - haaks gelaste hoekstukken 90°; - voorzien van klemrubber voor klemmen kunstgras en afdichten goot; - profiel aan de buitenzijde voorzien van ankerplaat, voor een eenvoudige verankering in beton; - geen hoogteverschillen tussen bovenzijde kunstgrasmat en bovenzijde klemsysteem. Rekening houdend met de gestelde eisen van de NOC*NSF en KNVB m.b.t. kunstgras voetbalvelden Leveren op plaats van verwerking	m	365,00	V	
				m			365,00 L
				st			4,00 L
1528			<u>Keuring</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152810	101199		Keuringen kunstgrasveld. Betreft: alle kosten voor de keuringen en de coördinatie met directie m.b.t. het tijdig afroepen van het keuringsingsinstituut t.b.v. deel-, voorloop-, en eindkeuring(en) van de kunstgrasmat en onderliggende constructie door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de NOC*NSF/KNVB. Type keuring: NOC*NSF/KNVB2-15 Inclusief aanmelding werk bij NOC*NSF, certificaatfee en overige bijkomende kosten De aannemer draagt zorg voor de opdracht en kosten aan/voor het keuringsinstituut voor alle benodigde keuringen.	EUR		N	
1529			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
152910	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Situering: t.p.v. spelers- en materieelpoort rond veld 1 IFC Inrichting: Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord	st	2,00	V	
		1.	Inrichtingsmaterialen: Instructiebord met gebruiksvorschriften voor het kunstgras voetbalveld Bord monteren aan het leunhekwerk met RVS slotbouten en een ijzeren gegalvaniseerde strip. Exacte locatie instructiebord op aanwijzing door de directie.	st			2,00 L
152920	712299		Leveren reserve penaltystip. Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld onder bestekspostnr. <a href="#">152320</a> en bepaling 71.8 in deel 3 van bestek en voorwaarden Afmetingen: 2 stuks van 1,00 x 1,00 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00	V	2,00 L
17			<b>SPORTVELDINRICHTING</b>				
171			<b>Voetbal</b>				
1712			<u>Leunhekwerken</u>				
171210	103199		Boren gaten in betonverharding Ø 61 mm. Betreft: boren van gaten in betonverharding t.b.v. staanders leunhekwerk Aanbrengen leunhekwerk volgens bestekspostnrs. <a href="#">171220</a> Gaten: Ø 61 mm Dikte: maximaal 50 mm Maximaal toegestane boordiameter: Ø 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171220	103199		Leveren en aanbrengen leunhekwerk; h 1,20 m Situering: rondom veld 1 IFC Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk in verharding Specificaties leunhekwerk: Hoogte: - 1,20 m + mv Materiaal: - staal, thermisch verzinkt NEN 1461 Staanders: - Ø60,3 mm - minimale wanddikte 3,00 mm - h.o.h. 2,60 m - aluminium doorvoerkop - te lood en in één lijn aanbrengen volgens tekening Grondverankering: - in verharding boren conform bestekspostnr. <a href="#">171210</a> - 0,80 m in (on)geroerde grond - afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant verharding Bovenbuis: - Ø60,3 mm - wanddikte 3,00 mm - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander) - in één rechte, waterpas, lijn aanbrengen (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS	m	290,00	V	
				m			290,00 L
171230	103199		Aanbrengen reclamebordprofiel Betreft: aanbrengen van een reclamebordprofiel op staanders van leunhekwerk en ballenvangers. Reclamebordprofiel vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">111310</a> Bovenprofiel. Aluminium Bevestigen aan staanders conform voorschriften leverancier. Exacte hoogte i.o.m. directie afstemmen op reclameborden. Inclusief leverantie alle benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS	m	360,00	V	
				m			360,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
171240	712399		<p>Leveren en aanbrengen kantplanken.</p> <p>Situering: t.p.v. leunhekwerk en poorten rondom veld</p> <p>Betreft: leveren en aanbrengen kantplanken bevestigd aan het hekwerk t.b.v. binnenhouden infill</p> <p>Specificaties kantplanken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . - afmetingen: 2000 x 25 x 200 mm (lxbxh)</li> <li>. . . . . - uitvoering: aluminium</li> <li>. . . . . - fabrikant: Solidafix, of gelijkwaardig</li> <li>. . . . . - Koppeling door middel van koppelstuk aan achterzijde, gecombineerd met een dilatatie rubber</li> <li>. . . . . - inclusief hoek- en bochtstukken</li> <li>. . . . . - onderzijde voorzien van afdichtingssponsrubber</li> <li>. . . . . - bovenzijde voorzien van reclamebord profiel (bovengeleider volgens bestekspostnr(s). <a href="#">171220</a>)</li> <li>. . . . . - planken vastzetten aan palen hekwerk met thermisch verzinkte beugel en bouten</li> </ul> <p>Monteren volgens voorschriften van de leverancier op verharding en speelveldafscheiding.</p> <p>Inclusief levering aanbrengen van de benodigde bevestigingsmaterialen.</p> <p>Alle benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS</p> <p>Materialen dienen voorafgaand aan het aanbrengen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie.</p>	m	290,00	V	290,00	L
171250	712399		<p>Leveren en aanbrengen kantplanken.</p> <p>Situering: t.p.v. ballenvangers rondom veld</p> <p>Betreft: leveren en aanbrengen kantplanken bevestigd aan het hekwerk t.b.v. binnenhouden infill</p> <p>Specificaties kantplanken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . - afmetingen: 2000 x 25 x 200 mm (lxbxh)</li> <li>. . . . . - uitvoering: aluminium</li> <li>. . . . . - fabrikant: Solidafix, of gelijkwaardig</li> <li>. . . . . - Koppeling door middel van koppelstuk aan achterzijde, gecombineerd met een dilatatie rubber</li> <li>. . . . . - inclusief hoek- en bochtstukken</li> <li>. . . . . - onderzijde voorzien van afdichtingssponsrubber</li> <li>. . . . . - bovenzijde voorzien van reclamebord profiel (bovengeleider volgens bestekspostnr(s). <a href="#">171220</a>)</li> <li>. . . . . - planken vastzetten aan palen hekwerk met thermisch verzinkte beugel en bouten</li> </ul> <p>Monteren volgens voorschriften van de leverancier op verharding en speelveldafscheiding.</p> <p>Inclusief levering aanbrengen van de benodigde bevestigingsmaterialen.</p> <p>Alle benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS</p> <p>Materialen dienen voorafgaand aan het aanbrengen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie.</p>	m	70,00	V	70,00	L
1716			<u>Doelen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	TER
171610	712699						leveren en aanbrengen voetbaldoel, stadiondoel. Betreft: leveren en aanbrengen van een vast wedstrijddoel, stadiondoel Bij deze bestekspost dienen alle toebehoren inbegrepen te zijn, deze dienen betrokken te worden van dezelfde leverancier. Wedstrijddoel dient te voldoen aan de gestelde normen van de KNVB Specificaties wedstrijddoel, stadiondoel: Binnenwerkse maten: - 7,32 x 2,44 m Materiaal: - aluminium Doelprofiel: - ovaalprofiel 100 x 120 mm - wanddikte minimaal 3 mm - inwendig voorzien van min. 2 versterkingsribben - voorzien van 2-laags poedercoating RAL 9010 - ingefreesde netbevestiging - leverancier SKOR Sports o.g. Hoekverbindingen: - volledig gelast - inwendig versterkt - voorzien van borging tussen palen en lat Netstang: - lengte 1,50 m - massief Ø40 mm Grondraam: - volledig gelast en opklapbaar grondraam tegen doelpaal voorzien van gelaste ogen voor netbevestiging, incl. bevestigingsmiddel - diepte 2,00 m - zijliggers rondprofiel - achterligger vierkantprofiel Grondpotten: - aluminium ovaalprofiel - onderzijde voorzien van vuil- en zandopslag - insteekdiepte 0,40 m - voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten - lengte 1,25 m - incl. verankering en grondwerk Doelnet: - polypropyleen - draaddikte minimaal 4 mm - maaswijdte 120 x 120 mm - kleur wit Incl. aanbrengen van palen t.b.v. spannen nylonnet Aanbrengen doel en toebehoren volgens inbouwvoorschriften leverancier	st	2,00	V		
								st			2,00	L
1719							<u>Overige speelveldinrichting</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171910	103199		leveren en aanbrengen hoekvlag. Situering: op de hoekpunten van het speelveld conform normen KNVB Betreft: verende hoekvlaggen inclusief grondpotten Hoekvlaggen: - verende hoekvlaggen van kunststof - aluminium grondpotten voorzien van uitneembare buis aan ketting - afdichtingsdoppen tbv grondpotten - kleur vlaggen: zwart/wit Inclusief grondwerk en herstellen sportspecifieke fundering en sporttechnische laag.	st	4,00	V	
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
81			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
8110			<u>Toepassen waarschuwborden</u>			
811010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.p.v. in- en uitrit werkterrein Locatie te plaatsen borden aan te wijzen door de directie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen van een verkeersbord met verkeersbordpaal 1. In het maaiveld .3. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .5. Tekstbord Kleur: geel bord met zwarte belettering Afmetingen bord: 1,00 m x 1,20 m Tekstgrootte: 0,10 m Verkeersbord: - J37 met tekst "PAS OP UITRIT BOUWVERKEER" Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Met materiaal van de aannemer	st	2,00	V
811020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.p.v. in- en uitrit werkterrein. Betreft: opnemen van een verkeersbord met verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspost <a href="#">811010</a> 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. De aannemer blijft eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
82			<b>Kabels en leidingen</b>			
8201			<u>Proefsleuven</u>			
820110	240202		Graven en aanvullen sleuf. Situering: ter keuze van de aannemer Betreft: graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. opzoeken van bestaande kabels en leidingen Aantal proefsleuven: totaal 5 stuks Gemiddelde lengte circa 2,0 meter In vaste grond (zandgrond), met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Proefsleuven maximaal 1,00 meter diep Sleufbreedte 0,60 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten Inclusief opname en herstel straatwerk 3. In vaste grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .4. Sleufbreedte 0,60 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	10,00	V
83			<b>Werkterrein en depot</b>			
8310			<u>Toepassen rijplaten en bouwhekken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831010	101402		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Situering: t.p.v. de bouwtoegang, verhardingen en ondergrond met slechte draagkracht</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende de periode van alle bouwactiviteiten</p> <p>Inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het afdekken van de bodem tegen verspreiding van infill materiaal.</li> <li>Type materiaal ter keuze aannemer.</li> <li>- schoonmaken transportroute: Er mag geen infill achterblijven op het gazon en/of verharding</li> <li>- na verwijderen rijplaten het terug brengen in oorspronkelijke staat</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Verplaatsen: ter keuze aannemer</p> <p>1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werk</p> <p>.9. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer</p> <p>.9. Dubbel spoor of in breedte richting ter keuze aannemer</p> <p>Inclusief aanvullende rijplaten t.b.v. realisatie van het werk. Hoeveelheid op inzicht van de aannemer.</p> <p>.9.9. Afmetingen ter keuze aannemer</p>	m	250,00	V
						250,00
				m		
831020	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Exacte locatie in overleg met de directie</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen en verwijderen van bouwhekken ter afscherming van het werkterrein.</p> <p>Rekening houden met 25 m bouwhekken</p> <p>Inclusief aanvullende bouwhekken t.b.v. realisatie van het werk. Hoeveelheid op inzicht van de aannemer.</p> <p>Bouwhekken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen poeren.</li> <li>- voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen</li> <li>- voorzien van uittil beveiliging</li> <li>- voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " minimaal 1 bord per hekjezijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen;</li> <li>- hoogte minimaal 2,00 m;</li> <li>- verbindingen tussen bouwhekken met behulp van veiligheidsklemmen (twee per verbinding)</li> </ul> <p>Instandhouden bouwhekken gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.</p>	m	25,00	V
						25,00
				m		
8320			Toepassen tijdelijk werkdepot			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850120	102399		Overdrachtsmappen. Betreft: het aanleveren van opleverdossier binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk. e.e.a. conform lid 01.30.01 van deel 3.	EUR		N
850130	620499		Uitvoeren nulmeting. Betreft: het samen met de directie opnemen van de bouwtoegang, depotruimte en aan het werk grenzend terrein voor aanvang en na afloop van de werkzaamheden Opname uitvoering conform CROW publicatie 146a en b (Handboek visuele inspectie) Opname uitvoeren minimaal één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden conform dit bestek. Voor- en na opname momenten: 1: Voor opname bij aanvang werk 2: Na opname bij einde werk Alle huidige gebreken dienen schriftelijk en voorzien van foto's te worden gerapporteerd. Rapportage digitaal in pdf-formaat indienen. De foto's dienen digitaal aan de directie te worden overlegd. De opnames dienen te geschieden in de bijzijn van de directie Bij het ontstaan van eventuele gebreken dient de aannemer een herstelplan op te stellen en ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Na goedkeuring dient de schade in opdracht van de aannemer te worden uitgevoerd.	EUR		N
850140	101199		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: digitaal inmeten en vervaardigen revisietekeningen van alle verwijderde en aangebrachte zowel boven- als ondergrondse onderdelen zoals o.a. drainage, verhardingen, inrichtingselementen etc. De revisiegegevens dienen door de aannemer digitaal in .dwg formaat aangeleverd te worden. Laagindeling en tekenstandaard conform de NLCS. Eigenschappen van de diverse onderdelen dienen duidelijk vermeld te worden: bijv.; materialisatie, soort riolering, diameter, putdekselhoogte, etc. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, hoogtepeilen t.o.v. NAP voorzien van 2 decimalen. Eenheden: meters.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staatposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van het werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van het werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost herstelwerkzaamheden hekwerken. In overleg met de directie Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Herstelwerkzaamheden aan: - leunhekwerk - ballenvangers - spelers- en materieelpoorten. - dubbelstaafmatten - afgieten van ruimtes rondom staanders leunhekwerk, ballenvangers en lichtmasten - afgieten van open gaten (verzette) staanders	EUR	2.000,00	V