

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Werk : Renovatie kunstgras voetbalvelden gemeente Ede 2026
Opdrachtgever : Gemeente Ede
Besteknummer : 2026-EDE-01

Projectleider opdrachtgever : E. Kok

Wijzigingsdatum : 04-03-2026
Status : Definitief

Gemeente Ede
Team Maatschappelijk Vastgoed & Grond
Bergstraat 4
Postbus 9022
6710 HK Ede
Telefoon: 14 0318
www.ede.nl

Green Engineers BV

Anthonie Fokkerstraat 1E
Postbus 765
6710 BT Ede
Telefoon: 0318 - 654 124
www.greenengineers.nl



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
150 Bestekspost gewijzigd.	7
150 Kunstgras voetbalveld	7
172 Bestekpost toegevoegd	7
172 Aanbrengen kantplanken	8
250 Bestekspost gewijzigd.	8
250 Kunstgras voetbalveld	9
350 Bestekspost gewijzigd.	11
350 Kunstgras voetbalveld	11
373 Bestekspost toegevoegd	15
373 Aanbrengen leunhekwerk Natuurgrasveld	15
3. Bepalingen	18
01 Algemeen en administratief	19
01 15 GARANTIE	19



1. A l g e m e e n



PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen



2.2 Nadere beschrijving



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150			Bestekspost gewijzigd. Bestekspost gewijzigd.			
150			Kunstgras voetbalveld De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen: - Foam/ layer of shockpad minimaal 10mm - Vezeltype: 100% Popolymer- of Polyethyleen, - Vezelvorm: Wave of diamond shape - Vezeldikte monofilament: minimaal 410 micron (15.000 Dtex) - Vezelhoogte: minimaal 45 mm - Steken per m2: minimaal 9.400 - Filamenten per m2: 113.000 st/m2 - Poolgewicht: minimaal 1500 gr/m2 - Vrije vezelruimte: 14-17 mm - Backing doek: Polypropyleen, 220 gr/m2 - Backing PU of Latex: 1.000 gr/m2 Instrooien met instrooizand conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland - Instrooizand: - De korrelgradatie van het infillzand dient 0.4-2.0 mm (M4a) te zijn. - volledig gerecycled en gecertificeerd is toegestaan.. - De aannemer levert een bewijs aan, dat het product volledig gerecycled en gecertificeerd is. Instrooien met Performance infill, Houtachtig (Xyleem) Fijll conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland. Hout Infill: - Onregelmatige vorm; - Granulair formaat: 0,5 – 2,5 mm; - 100% natuurlijk materiaal; - 10 jaar garantie; - E.e.a conform voorschriften leverancier. - Gecertificeerd en erkend voor gebruik op sportvelden			
160010			Bestekspost gewijzigd.			
160010	712399		Aanbrengen voetbaldoel met opklapbare netbeugel. Model: wedstrijdgoal incl. net. Kooinet: - kleur: rood-wit WK-kooidoel: lev. Skör o.g.; - Aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2,7mm wanddikte - 2 Laags poedercoating RAL9010 - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gefreesde netbevestiging, 6mm wanddikte - Volledig gelaste hoekverbinding - Interne hoekversteviging - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel - incl. leveren rubberen netborging - incl. bevestigingsmaterialen; - incl. grondpotten; - incl. stalen grondkokers voor kunstgras, maat 1,25 m. Grondkokers in ongeroerde grond drijven.	st st	2,00 V	2,00 L
172			Bestekpost toegevoegd Bestekpost toegevoegd			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172			Aanbrengen kantplanken				
172010			Bestekpost toegevoegd				
172010	103199		Leveren en aanbrengen kantplanken.	m	360,00	V	
			kantplanken op leunhekwerk, ballenvangers en	m			360,00 L
			dug-outs en poorten.				
			integreren.				
			- Afmeting: 200 mm hoog				
			- Gecombineerd systeem van aluminium (bruut) en				
			rubber				
			- Naadloze afdichting tussen rubber en veegtegel				
			- Naadloze afdichting tussen kantplanken onderling.				
			- Alle materialen zijn 100% recyclebaar				
			- Aluminium vervaardigd uit minimaal 80%				
			gerecycled aluminium				
			- Aluminium extrusieprofiel 180x30mm met				
			inwendige verstevigingsribben				
			- Wanddikte 2-2.5mm				
			- Systeem aan bovenzijde voorzien van				
			geïntegreerd reclamebordprofiel, te combineren				
			met diverse bovenprofielen van bestaande systemen				
			- Hoogwaardig EPDM rubber dat middels een				
			trapezium verbinding wordt gemonteerd				
			- Rubber is vrij van PAK's of andere giftige				
			stoffen				
			Profielen koppelen middels koppelprofielen				
			Uiteinden van de profielen worden afgewerkt met				
			kopplaten zonder uitstekende delen.				
			Incl afstandhouders.				
			Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier				
			Montagehoogte: 2-3cm vanaf straatwerk.				
200020			Bestekspost gewijzigd.				
200020	101399		Maken werkingang.	EUR		N	
			Betreft het maken van een tijdelijke ingang ten behoeve				
			van de tijdelijke transportroute.				
			E.e.a. ter inschatting van de aannemer.				
			Let op de werkzaamheden door derden aan de grote				
			parkeerplaats voor het Sportpark.				
			Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige				
			situatie te worden teruggebracht.				
250			Bestekspost gewijzigd.				
			Bestekspost gewijzigd.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250			Kunstgras voetbalveld De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen: - Foam/ layer of shockpad minimaal 10mm - Vezeltype: 100% Popolymer- of Polyethyleen, - Vezelvorm: Wave of diamond shape - Vezeldikte monofilament: minimaal 410 micron (15.000 Dtex) - Vezelhoogte: minimaal 45 mm - Steken per m2: minimaal 9.400 - Filamenten per m2: 113.000 st/m2 - Poolgewicht: minimaal 1500 gr/m2 - Vrije vezelruimte: 14-17 mm - Backing doek: Polypropyleen, 220 gr/m2 - Backing PU of Latex: 1.000 gr/m2 Instrooien met instrooizand conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland - Instrooizand: - De korrelgradatie van het infillzand dient 0.4-2.0 mm (M4a) te zijn. - volledig gerecycled en gecertificeerd is toegestaan.. - De aannemer levert een bewijs aan, dat het product volledig gerecycled en gecertificeerd is. Instrooien met Performance infill, Houtachtig (Xyleem) Flll conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland. Hout Infill: - Onregelmatige vorm; - Granulair formaat: 0,5 – 2,5 mm; - 100% natuurlijk materiaal; - 10 jaar garantie; - E.e.a conform voorschriften leverancier. - Gecertificeerd en erkend voor gebruik op sportvelden			
260030			Bestekspost gewijzigd.			
260030	712399		Aanbrengen hoekvlagstokken. Situering conform tekening. Flexibele plastic hoekpalen met veer: - Ø 40 mm; - lengte 1,60 m; - kleur: geel; - incl. vlag, grondkokers en afdekkappen. Vlag: - kleur: geel	st st	4,00 V	4,00 L
300060			Bestekspost gewijzigd.			
300060	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen de werkingang 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkterrein .2. Bouwhek met voet	m	120,00 V	
300070			Bestekspost gewijzigd.			
300070	101599		Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 100060. Met materialen van de aannemer	m	120,00 V	
300080			Bestekspost gewijzigd.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300080	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft het verwijderen van tijdelijke afrastering 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100060	m	120,00	V
316000			Bestekspost gewijzigd.			
316000	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het opnemen van de bestaande sportveld verlichting incl armaturen t.b.v. hergebruik in nieuwe situatie. Betreft 12 armaturen t.b.v. het kunstgras en 6 armaturen t.b.v. het natuurgrasveld Situering conform tekening 4. Verlichtingsobject: sportveldverlichting Nominale masthoogte: 15 m 2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Mast/lampenrek en armaturen. 1. Verlichtingsobject vervoeren naar: depot. ten behoeve van hergebruik. Incl transport naar depot 9. Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand voor zandbed, incl. verdichten	st	6,00	V
320010			Bestekspost gewijzigd.			
320010	220101		Grond ontgraven uit sporttechnischelaag Betreft het ontgraven van de sporttechnischelaag uit cunet sportveld. Situering conform tekening Oppervlak 7.985 m2 (kunstgras incl. oefenhoek) Grondsoort: zand/rubber fundatie rekening houden met 6 cm lava/rubber en 1cm menging van zand en zand/rubber. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven van zandfundering 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,07 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	560,00	V
321020			Bestekspost gewijzigd.			
321020	220201		Grond vervoeren. Betreft afvoeren van onderbouw zand. Situering conform tekening. Grondsoort: onderbouw zand 2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. Incl. benodigde keuringen. Er mag geen gebruik gemaakt worden van tussen depot. Materiaal opnemen en rechtstreeks afvoeren. Rekening houden met niet toepasbaar. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320020	m3	2.400,00	V
340000			Bestekspost gewijzigd.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
340000	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van het zand voor zandbed wat is verwerkt volgens bestekspostnummer: 323110 Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: 764 .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2	817,00	V
340020			Bestekspost gewijzigd.			
340020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed dat is verdicht volgens bestekspostnr. 340000 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	817,00	V
341110			Bestekspost gewijzigd.			
341110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 500x500x50 Situering conform tekening. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). - voorzien van facet; - kleur: grijs; .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	620,00	V
350			Bestekspost gewijzigd. Bestekspost gewijzigd.	st		2.480,00 L
350			Kunstgras voetbalveld De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen: - Foam/ layer of shockpad minimaal 10mm - Vezeltype: 100% Popolymer- of Polyethyleen, - Vezelvorm: Wave of diamond shape - Vezeldikte monofilament: minimaal 410 micron (15.000 Dtex) - Vezelhoogte: minimaal 45 mm - Steken per m2: minimaal 9.400 - Filamenten per m2: 113.000 st/m2 - Poolgewicht: minimaal 1500 gr/m2 - Vrije vezelruimte: 14-17 mm - Backing doek: Polypropyleen, 220 gr/m2 - Backing PU of Latex: 1.000 gr/m2 Instrooien met instrooizand conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland - Instrooizand: - De korrelgradatie van het infillzand dient 0.4-2.0 mm (M4a) te zijn. - volledig gerecycled en gecertificeerd is toegestaan..			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350010			- De aannemer levert een bewijs aan, dat het product volledig gerecycled en gecertificeerd is. - Instrooien met Performance infill, Houtachtig (Xyleem) Ffill conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland. - Hout Infill: - Onregelmatige vorm; - Granulair formaat: 0,5 – 2,5 mm; - 100% natuurlijk materiaal; - 10 jaar garantie; - E.e.a conform voorschriften leverancier. - Gecertificeerd en erkend voor gebruik op sportvelden				
350010	712201		Bestekspost gewijzigd.				
			Aanbrengen onderbouw.	m2	7.630,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderbouwzand conform norm NOC*NSF.				
		1.	Onderbouw:	m2		7.630,00 L	
			- dikte minimaal 260 mm, (M3D zand				
			-categorie schoon (Wonen) conform het Besluit Bodemkwaliteit.				
			Verdichten en profileren van de zand onderbouw conform eisen NOC*NSF en KNVB.				
			Incl. keuringskosten.				
350020			Bestekspost gewijzigd.				
350020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.630,00 V		
			Betreft het aanbrengen van de sporttechnische laag:				
		1.	Sporttechnische laag:	m2		7.630,00 L	
			- dikte minimaal 0,10m, afhankelijk van dikte foam				
			Type: Lava: gradatie 0-16 of 0-8 (nieuw materiaal, vrij van vreemde bestanddelen)				
			- categorie: niet-vormgegeven bouwstof.				
			Aanleggen volgens tekening.				
			Incl. verdichten en profileren van de sporttechnische laag conform eisen NOC*NSF en KNVB				
			Incl. keuringskosten.				
360030			Bestekspost gewijzigd.				
360030	712399		Aanbrengen hoekvlagstokken.	st	4,00 V		
			Situering conform tekening.	st			
			Flexibele plastic hoekpalen met veer:				
			- Ø 40 mm;				
			- lengte 1,60 m;				
			- kleur: geel;				
			- incl. vlag, grondkokers en afdekkappen.				
			Vlag:				
			- kleur: geel				
360040			Bestekspost gewijzigd				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360040	712399		Aanbrengen dug-out. (6 m.) Betreft: leveren en aanbrengen van dug-out voetbalvelden. Dug-out: - type: Type 1 Exclusief 6 meter, lev. Skor Sports o.g.; - lengte 6,00 m - stahoogte 2,00 m; - diepte 1,50 m; - materiaal: aluminium; - afwerking: blank; - voorzien van glashelder polycarbonaat, dik 3 mm; incl. Kunststof kuipstoelen in de kleuren blauw-geel - incl. bevestigingsmaterialen; - incl. betonpoeren als fundering. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier en conform normering NOC*NSF / KNVB	st	2,00	V	
370010			Bestekspost gewijzigd.				
370010	425399		Boren gaten in betontegels (leunhekwark) Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwark. Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In betontegel Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 70/80 mm Gem. diepte: 50 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 370040 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	108,00	V	
370020			Bestekspost gewijzigd.				
370020	425399		Boren gaten in betontegels ballenvangers Betreft: boren van gaten t.b.v. ballenvangers Diam. staanders: 89 mm Staanders h.o.h. ca.: 2,58 m In betontegel Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 150 mm Gem. diepte: 50 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 370050 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	42,00	V	
370040			Bestekspost gewijzigd.				
370040	425399		Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwark Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dicht gieten met krimprijke mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	108,00	V	75,60 L
370050			Bestekspost gewijzigd.				



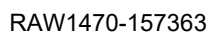
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
370050	425399		Dichten gaten rondom staanders (ballenvangers) Betreft: het dichteten van openingen in verharding rondom staanders hekwerk - hoog Gerekend is met ca. 1,50 ltr / staander Na plaatsen dubbelstaafmat hekwerk gaten rondom staanders dicht gieten met krimpvrrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	42,00	V	
							63,00 L
371000			Bestekspost gewijzigd.				
371000	103199		Leveren. en aanbrengen leunhekwerk met dubbelstaafmat. Betreft: aanbrengen leunhek met dubbelstaafmat, Situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m. Leunhek met dubbelstaafmat: Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m; - wanddikte 1,75 mm; - v.v. aluminium doorvoerkop t.b.v. leunbuis; - incl. hoek- en eindpalen. Staanders ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven en v.v. stelring op de betontegel. Leunbuis: - buitendiameter Ø63 mm; - wanddikte 2 mm; - leunbuis doorsteken door doorvoerkop. Staaformat: - maaswijdte 50 x 200 mm; - dubbele horizontale staven Ø8 mm; - enkele verticale staven Ø6 mm; - hoogte dubbelstaafmat paneel 0,80 m; - bevestigen met drie langlipbeugels per staander. Incl. hoek- en eindpalen. Kleur hekwerk: Gegalvaniseerd De bovenbuis dient bij iedere doorvoerkop vast gezet te worden. De staaformatten dienen bij iedere beugel vastgezet te worden.	m	244,00	V	
				m			244,00 L
371020			Bestekspost gewijzigd.				
371020	103199		Lev. en aanbr. ballenvanger 5,0 hoog Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net Totale hoogte boven maaiveld: 5,00 m - Gegalvaniseerd Staanders: - totale lengte 6,50 m - h.o.h. ca. 2,61 m, - buisprofiel diam. 89 mm - wanddikte: 3,25 mm - doorvoer t.b.v. bovenligger - v.v stelring vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat. - staander pneumatisch in de grond drijven tot 100 cm -mv. Bovenbuis: - buitendiameter.: 60,3 mm - wanddikte: 2,5 mm Staaformat onderste 2,00 m - zonder doorstekende verticale staven. - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm	m	26,00	V	
				m			26,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
371050	103199			- dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 8 langlipbeugels per staander.					
				- bevestigingen 5cm boven maaiveld. Netbespanning bovenste 3,00 m - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenligger, staanders en staafmat d.m.v. knopen met koord h.o.h. 0,30m.					
				Lev. en aanbr. ballenvanger 6,0 hoog	m		72,00 V		
				Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net	m				72,00 L
				Gesitueerd voor de keerwand					
				- Totale hoogte boven maaiveld: 6,00 m gegalvaniseerd					
				Staanders:					
				- totale lengte 7,50 m					
				- h.o.h. ca. 2,61 m,					
				- buisprofiel diam. 89 mm					
				- wanddikte: 3,25 mm					
				- doorvoer t.b.v. bovenligger					
				- v.v. stelling vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat.					
				- staander pneumatisch in de grond drijven tot 100 cm -mv.					
				Bovenbuis:					
				- buitendiameter.: 60,3 mm					
				- wanddikte: 2,5 mm					
				Onderbuis:					
				- buitendiameter.: Ø42 mm					
				- wanddikte: 2,5 mm					
				Staafmat onderste 1,80 m					
				- zonder doorstekende verticale staven.					
				- maaswijdte: 50 x 200 mm					
				- dubbele horizontale staven diam.: 8 mm					
				- enkele verticale staven diam.: 6 mm					
				- dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 8 langlipbeugels per staander.					
				- bevestigingen 20cm boven maaiveld.					
				Netbespanning bovenste 3,00 m, wordt door derden geleverd en aangebracht.					
373				Bestekspost toegevoegd					
				Bestekspost toegevoegd					
373				Aanbrengen leunhekwerk Natuurgrasveld					
373010				Bestekspost toegevoegd					
373010	425399			Boren gaten in betontegels (leunhekwerk)	st		44,00 V		
				Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwerk.					
				Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m					
				In betontegel					
				Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak					
				Boorgat diam.: ca. 70/80 mm					
				Gem. diepte: 50 mm					
				Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 373020					
				Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
373020				Bestekspost toegevoegd					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373020	425399		Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichtten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dicht gieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	44,00	V	
							30,80 L
373030			Bestekspost toegevoegd				
373030	103199		Leveren. en aanbrengen leunhekwerk. Betreft: aanbrengen leunhek. Situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m. Leunhek: Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m; - wanddikte 1,75 mm; - v.v. aluminium doorvoerkop t.b.v. leunbuis; - incl. hoek- en eindpalen. Staanders ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven en v.v. stelring op de betontegel. Leunbuis: - buitendiameter Ø63 mm; - wanddikte 2 mm; - leunbuis doorsteken door doorvoerkop. Incl. hoek- en eindpalen. Kleur hekwerk: Gegalaniseerd De bovenbuis dient bij iedere doorvoerkop vast gezet te worden.	m	105,00	V	
				m			105,00 L
373040			Bestekspost toegevoegd				
373040	103199		Aanbrengen kettingpoort. Betreft: aanbrengen kettingpoort in leunhek Ketting; - breedte 3,0 m. Ketting: - ketting geschakeld, met rechte schakels; - afm. schakel uitw. 48 x 32; - dikte 8 mm; - materiaal: staal verzinkt; - aansluiten op hoek-/eindpalen d.m.v. karabijnhaak. Karabijnhaak: - lengte: 80 mm; - dikte: 8 mm; - materiaal: roestvaststaal.	st st	1,00	V	
							1,00 L
381020			Bestekspost gewijzigd.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
381020	340301	.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	18,00	V
			Betreft: opnieuw aanbrengen armaturen.			
		9.	LED-verlichtingsarmatuur:	st		18,00 I
			Fabricaat DarkLicht			
			LED-lichtbronnen;			
			- Lumen efficiëntie van 130 lumen per watt			
			- Schakeling per half veld d.m.v.			
			aan/uitschakelaar (helpt van de veldverlichting			
			aan/uit) en schakeling per half veld op 100% en			
			50% van vermogen. De verlichting dient			
			automatisch (na vooraf ingestelde tijd) uit te			
			gaan.			
			Incl. benodigde werkzaamheden aan			
			meterkast/bedieningspaneel.			
		.9.	Bevestigen op lichtmast aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 381010			
			Incl. leveren bevestigingsmateriaal van thermisch			
			verzinkt staal.			
		.4.	Lichtpunthoogte: 15 m			
		. . .1. . .	Inclusief de volgende werkzaamheden:			
			Incl. aanbrengen en aansluiten lampenrek			
			Incl. aanbrengen en aansluiten stijpkabel.			
						
						



3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 15 GARANTIE

01 15 01 GARANTIE KUNSTGRAS VOETBALVELD

- 01 a. Sportproduct: de (kunstgras) top laag, 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 top laag 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: 1500 spelluren 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).
- 02 Het bepaalde in deze garantieverklaring is van toepassing, mits onderdeel van de contractstukken en de opdrachtverstrekking. In geval onderlinge strijdigheid tussen stukken bestaat, geldt de volgende rangorde:
 - a. Deze garantieverklaring;
 - b. Bijlage 1 Specificaties te garanderen Sportproduct;
 - c. Contract en eventuele bijlagen.
- 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 artikel geldt behoudens de gevallen als vermeld in artikel 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, overeenkomstig hetgeen partijen zijn overeengekomen in het Contract.
- 06 Voor aanvang van de garantieperiode is de Garant verplicht om een 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 Op de Garant en de Opdrachtgever rust, gedurende de garantietermijn, de verplichting om jaarlijks tenminste 1, keer, een gezamenlijke inspectie aan het Sportproduct uit te voeren. De

HFD PAR ART LID

Opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. Bij deze inspectie wordt (onder meer, maar niet uitsluitend) de staat van het Sportproduct en het uitgevoerde onderhoud (op basis van het Logboek) getoetst. Tevens leggen partijen hun bevindingen en afspraken vast in het Logboek. De kosten voor de monitoring dienen in het Contract te worden vastgelegd.

- 08 De Opdrachtnemer 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 Opdrachtnemer. De opdrachtgever 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. De periodieke keuringen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 09 Uitgesloten zijn de slijtage van de penaltystip en daarnaast gebreken die het gevolg zijn van, van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot:
- (Natuur)rampen, vandalisme, brand en gebruik van chemische middelen welke niet door de Garant zijn aanbevolen;
 - 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.
- 11 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) |
| Jaar 10: | 90% | (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 artikel.
- 12 Het Sportproduct dient gedurende de gehele levensduur in ieder geval te voldoen aan de materiaal technische voorschriften betreffende kunstgras tapijt speelveld, -hoofdbelijning, prefab en isitu shockpads (paragraaf 2.3.2.1, 2.3.2.2 en 2.3.2.5.) opgenomen in de Handleiding kunstgrasvoetbalvelden - Sportinfrastructuur kwaliteitszorgsysteem (Productgarantie). De Prestatiegarantie dient bij aanleg en in het eerste en tweede jaar na aanleg aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 en vanaf het derde gebruiksjaar aan de NOCNSF-KNVB2-18 te voldoen.
- 13 In het geval in het Contract geen geschillenregeling is opgenomen, zullen partijen gezamenlijk een derde deskundige aanwijzen die een voor partijen bindend besluit kan nemen. De kosten van deze derde worden door partijen gezamenlijk gedragen.
- 14 Voormelde geschillenregelingen staan een beroep op de rechter niet in de weg.



RAW1470-157363

Gemeente Ede
Renovatie kunstgras voetbalvelden 2026
Besteknummer: 2026-Ede-01

|

Green Engineers BV

Bladnr. 21 van 21
Afdrukdatum:
04-03-2026

