

Raamovereenkomst renovatie en aanleg kunstgrasvelden Ridderkerk

Besteknummer: 26-461-RI

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

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Ridderkerk

Bezoekadres:
Koningsplein 1
2981 EA Ridderkerk

Postadres:
Postbus 271
2980 AG Ridderkerk

Tel: 0180 451 234
Email: info@ridderkerk.nl

02 Directie

De directie UAV wordt gevoerd door of namens het college van burgemeester en wethouders van Ridderkerk door het hoofd van de afdeling @@@@ door:

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

03 Locatie

De werkzaamheden kunnen plaats vinden op de sportparken in Ridderkerk

Sportpark Ridderkerk
RVVH
Sportlaan 12,
2982 SN Ridderkerk

Sportpark Reijerpark
SV Slikkeveer, Ten Donck, KCR en SV Saturnus '72
Kastanjelaan,
2982 CM Ridderkerk

Sportpark Bolnes
SV Bolnes
Kievitsweg 153,
2987 VM Ridderkerk

Sportpark Rijsoord
VV Rijsoord
Vlasstraat 1 A
2988 XR Ridderkerk

Sportpark Oosterpark
Ridderkerk Rowdies
Oosterparkweg 7,
2986 AE Ridderkerk

PAR

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het renoveren van kunstgrasvelden
- b. Het ombouwen van natuurgrasvelden naar kunstgrasvelden
- c. Het aanleggen van drainagesystemen
- d. Het aanpassen, herstraten of aanbrengen van verhardingen
- e. Het aanpassen, of aanbrengen van hekwerken

05 Tijdsbepaling

Per deelopdracht zullen de volgende data worden vastgesteld.

Startdatum werkzaamheden:

Aantal werkbare werkdagen:

Speelgereed opleveren:

Eindoplevering incl goedkeuring veld(en)

Bij overschrijding van de bovengenoemde speelgereed datum zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 10.000,-

Bij overschrijding van de bovengenoemde eindoplevering datum zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 25.000,-

De onderstaande concept data voor 2026/2027 worden ter informatie met u gedeeld

Sportpark Bolnes: SV Bolnes

Aanleg nieuw kunstgras voetbalveld :

ca. begin oktober 2026 tot ca. half december 2026

Sportpark Rijsoord : VV Rijsoord:

Renovatie Veld D (SBR ingestrooid kunstgras voetbalveld) :

ca. voorjaar 2027

Aanleg kunstgras voetbalveld B:

ca. begin oktober 2026 tot ca. eind november 2026

Sportpark Reijerpark;: SV Slikkerveer

Aanleg veld 3 kunstgras voetbalveld :

ca. begin oktober 2026 tot ca. eind november 2026

Sportpark Reijerpark : Hockey Club Ridderkerk:

Aanleg kunstgras hockeyveld:

ca. begin oktober 2026 tot ca. eind november 2026

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De tekeningen worden bijgevoegd bij de deelopdrachten.

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

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoofdafmetingen en de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. is op de bestekstekeningen aangegeven.
- Het geldende grondwaterpeil ligt meer dan 0,80 m onder het maaiveld.
- Weergegeven aanleg hoogtes op tekening zijn ter indicatie en kunnen in de praktijk door de aannemer, in overleg met directie, gewijzigd worden als dit uitvoeringstechnisch een beter resultaat geeft.

03 Kwaliteitsborging

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

- 1: Aanbrengen kabels en leidingen
- 2: Verdichten sleuven t.b.v. kabels en leidingen
- 3: Start grondwerk
- 4: Gereedkomen drainage
- 5: Goedkeuring zandonderbouw
- 6: Aanbrengen borsteltegels of betonplaat
- 7: Goedkeuring sporttechnische laag
- 8: Doorsteken drainage na gereedkomen sporttechnische laag
- 9: Goedkeuring naden
- 10: Goedkeuring zandinfill
11. Opname hekwerken
- 12: Goedkeuring eindkeuring.

Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld. Afhandeling van het stoppunt dient te allen tijde door de opdrachtgever te geschieden omdat niet alleen de normen vanuit het NOC*NSF gelden, maar ook de bestekseisen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- VenG plan ontwerpfase
- Verwerking esthetische vloerplaten
- Instructie voegen betonplaten
- NOCNSF Handleiding kunstgras voetbal systemen v 2.6
- NOCNSF Handleiding kunstgras hockey systemen v 2.9
- NOCNSF Handleiding kunstgras korfbal systemen v 2.6
- Specificatie formulier kunstgras mineral-normaal
- Specificatie formulier kunstgras mineral-zwaar
- Specificatie formulier kunstgras organisch
- Specificatie formulier kunstgras dry-hockey
- Specificatie formulier kunstgras volwater hockey
- Specificatie formulier kunstgras zand hockey
- Specificatie formulier kunstgras korfbal

10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer

Per deelopdracht zal eventuele aanvullende informatie gedeeld worden qua bereikbaarheid van het sportpark / sportveld.

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

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

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

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

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

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			ALGEMEEN				
			- Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen of de materialen voor de opdrachtgever niet van waarde worden geacht, wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. De aannemer is verantwoordelijk voor het afvoeren, storten en verwerken van de vrijgekomen materialen. Vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn moet aannemer vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven.				
			- In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.				
000020	102101		Graven proefsleuf.	st	4,00	F	
			Betreft het aan iedere veldzijde graven van een proefsleuf t.b.v. vaststelling ligging kabels en leidingen.				
			Exacte locatie proefsleuven in overleg met directie.				
			Voorafgaand aan het graven de kabels en leidingen met een kabeldetectie apparaat lokaliseren.	st			4,00 I
			Incl leveren minimaal 1 foto per proefsleuf	st			4,00 L
			Incl.leveren dwars doorsnede per proefsleuf	st			4,00 L
			Tevens dwarsdoorsnedes verwerken op revisietekening volgens bestekpost 000040				
			Incl. met GPS inmeten in X, Y en Z van de aangetroffen K&L.				
			Kabels en leidingen die niet op tekening staan omdat ze privaat eigendom zijn (staan dus niet op KLIC) en de ligging niet exact bekend is:				
			- Elektrakabels veldverlichting				
			- Voedingleidingen berekening				
			- Stuurstroomkabels berekening				
			- Elektrakabels van de vereniging				
			- Datakabels van de vereniging				
			Opbouw van de ondergrond: zanderige klei				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1 m				
		9.	Afmetingen proefsleuf:				
			lengte ca. 4 meter				
			breedte ca. 0,5 m				
			Proefsleuf handmatig graven.				
			Mechanische ondersteuning is toegestaan, mits wordt gewerkt met handmatig voorsteken.				
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
000040	101199		<p>Revisietekening / As built</p> <p>Betreft het met een totalstation geheel opnieuw inmeten van de totale nieuwe situatie, in R.D. coördinaten en NAP hoogtes.</p> <p>Inmeting verwerken op de situatie uit de BGT, dus niet op de tekening nieuwe situatie (BGT dient u zelf te downloaden).</p> <p>Op de revisietekening dienen alle in het werk aangetroffen en aangebrachte materialen, inrichtingselementen en kabels en leidingen te worden ingetekend, ongeacht of deze door u, door een door u ingezette onderaannemer of door de opdrachtgever ingezette aannemer zijn aangebracht of dat deze als bestaand zijn aangetroffen in het werk (bijv. bij de proefsleuven).</p> <p>De tekening dient minimaal (indien aanwezig en gewijzigd) de volgende gegevens te bevatten en deze onderdelen dienen ook dus allemaal te zijn ingemeten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - belijning van het veld; - kabels en leidingen t.b.v. de verlichting; - kabels en leidingen t.b.v. de beregening; - ligging gas, water en electra (KLIC); - ligging en aard van inrichtingsmaterialen en verhardingen (ingekleurd en/of gearceerd gelijk aan de tekening nieuwe situatie als bij het bestek gevoegd); - inspectie- cq. doorspuitputten; - drainstrengen; - kolken; - kolkleidingen en verzamelleidingen drainage; - hekwerken (incl. omschrijving); - poorten; - lichtmasten; - sport meubilair; - kabels en leidingen voorkomend uit KLIC meldingen, proefsleuven en/of nieuwe aanleg; - In geval van nieuwbouw, de constructie opbouw zoals deze daadwerkelijk is aangebracht;. <p>Van de K&L moeten de volgende gegevens worden opgenomen op de tekening.</p> <ul style="list-style-type: none"> - b.o.b. maat; - diameter; - wanddikte; - kleur; - type / soort / materiaal; <p>Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen, conform NLCS.aangevuld met van alle nieuwe materialen de volgende gegevens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leverancier; - Type; - Diameter, maten, hoogtes e.d; - Kleur; <p>Digitaal bestand met gescheiden laagindeling voor ieder item in dwg en pdf-formaat, inclusief twee afdrucken (schaal 1:200), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.</p>	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
000050	100899		Opstellen werk- en kwaliteitsplan Betreft het opstellen van een werk- en kwaliteitplan conform de bepalingen in deel 3 01.13.06 en artikelen 01.13.02 en 01.20.02 uit de standaard. Dit werkplan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV. In dit werkplan moet ook een paragraaf worden opgenomen over de hekwerken. In deze paragraaf moet de planning worden opgenomen met daarbij vermeld de inzet van medewerkers en materieel. Tevens moet hieruit de inspanning blijken die de aannemer verricht om de hekwerken binnen de planning gereed te krijgen. Verder dient er een overzicht te zijn opgenomen van de alle toe te passen materialen, incl. hoeveelheden, afmetingen, type nummers,, leverancier e.d.	st	1,00	F	
000060	101199		Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het opstellen van een plan voor de vrijkomende materialen conform de bepalingen in deel 3 01.17.07 Dit plan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV.	st	1,00	F	
000070	102299		Opnemen bestaande situatie terreinen en objecten Betreft het voor de werkzaamheden opnemen van de bestaande situatie van het terrein en de inrichting daarvan. Op te nemen terreinen en objecten: wegen, paden, hekwerken, straatmeubilair, verlichting, groenvoorzieningen e.d. Opnemen in het bijzijn van de directie Tijdens opname elke 10 m overzichtsfoto's maken Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat	keer	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			TOEGANG			
11			Rijplaten In onderstaande posten is rekening gehouden met het aantal meters te beschermen verharding of ondergrond t.b.v. de toegang tot het veld. Er is geen rekening gehouden met strekkende meters rijplatenbaan t.b.v. de werkzaamheden (op het veld of daaromheen). De aannemer wordt geacht deze kosten onder -post 91, Eenmalige kosten-, op te nemen.			
110010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen van de 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: de sportvelden 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.4. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
110020	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft het in stand houden van de 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110010	m*d	5.600,00	F
110030	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft het verwijderen van de 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110010	m	100,00	F
110040	101414		Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft het aanbrengen van de 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: het depot. 4. Rijplaat staal: dikte ten minste 15 mm	m2	300,00	F
110050	101424		In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft het in stand houden van de 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110040	m2*d	16.800,00	F
110060	101434		Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft het verwijderen van de 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110040	m2	300,00	F
110070	621499		Schoonmaken aan- en afvoeroute Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoeroute, zodat de overige gebruikers van het sportpark veilig gebruik kunnen maken van de route. Losliggend vuil afvegen, voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen. Gerekend is met 1,5 maal per week dat de rijplaten baan er ligt en een extra keer nadat de rijplaten zijn verwijderd. Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.	keer	13,00	F
12			Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120010	101199		Aanbrengen waarschuwborden	st	4,00	F
			Betreft het aanbrengen van waarschuwborden i.v.m de werkzaamheden.			
			WERK IN UITVOERING	st		2,00 I
			LET OP! RIJPLATENBAAN			
			FIETSERS AFSTAPPEN			
			WERK IN UITVOERING	st		2,00 I
			IN- EN UITVOEGEND WERKVERKEER			
			Type bord: Aluminium met dubbel omgezette rand..	st		4,00 I
			Afmetingen ca. 80 x 40 cm			
			Retro-reflectieklasse II, kleur: geel.			
			Kleur letters: zwart, letterhoogte ca. 10 cm.			
			Met materiaal van de aannemer			
			Montage op buispalen 2800 mm boven de grond.	st		4,00 I
120020	101199		In stand houden waarschuwborden	week	8,00	F
			Betreft het in stand houden van de			
			waarschuwborden geplaatst volgens bestekpost			
			120010			
120030	101199		Verwijderen waarschuwborden	st	4,00	F
			Betreft het na afloop van de werkzaamheden verwijderen			
			van de waarschuwborden geplaatst volgens			
			bestekpost 120010			
120040	101199		Aanbrengen gebodsborden PBM's	st	1,00	F
			Betreft het aanbrengen van gebodsborden ten behoeve			
			van het verplichten van het dragen van PBM's, ook wel			
			veiligheidsbord genoemd.			
			In ieder geval de volgende geboden:			
			- verplicht dragen van veiligheids schoeisel;			
			- verplicht dragen van signaalkleding (jas of hesje);			
			- verplicht dragen van een helm (indien er een			
			graafmachine op het werk aanwezig is);			
			- verplicht dragen van gehoorbescherming (indien de			
			werkzaamheden daar om vragen);			
			- verplicht dragen van oogbescherming (indien de			
			werkzaamheden daar om vragen);			
			Incl. tekst:			
			Verboden toegang voor onbevoegden			
			artikel 461 wetboek van strafrecht.			
			Bord voldoende groot (minimaal 1 x 0,75 m) ophangen	st		1,00 I
			bij de werkingang.			
			Ophangen aan bouwhekwerk of montage op palen ter			
			keuze van de aannemer.			
120050	101199		In stand houden gebodsborden PBM's	week	8,00	F
			Betreft het in stand houden van de gebodsborden PBM's			
			geplaatst volgens bestekpost 120040			
120060	101199		Verwijderen gebodsborden PBM's	st	1,00	F
			Betreft het verwijderen van de gebodsborden PBM's			
			geplaatst volgens bestekpost 120040			
120070	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Betreft het tijdens de werkzaamheden naar inzicht van			
			de aannemer inzetten van een verkeersregelaar.			
			Inzet vermelden in het werkplan conform bestekspost			
			000050			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
			.1. Werknemers: Betreft een door Stichting			
			verkeersregelaars Nederland (SVNL) gecertificeerde			
			verkeersregelaar met VCA* certificaat.			
13			Bouwhekwerk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130010	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het bouwterrein en afscherming van het depot. .2. Bouwhek met voet Hekwerk van metaal. gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Paneelbreedte ca. 3.5 m, hoogte 2 m. Stalen staanders ø 41 mm. Panelen verbinden met minimaal 1 beugel per verbinding.	m	250,00	F
130020	101522		In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft het in stand houden van tijdelijke 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 130010	dag	56,00	F
130030	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft het verwijderen van tijdelijke 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 130010	m	250,00	F
14			Algemeen			
140020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: zie tekening @@@ .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen vooromhulde drainbuis.	st	10,00	F
140030	100899		Toepassen afdekking kolken Situering: zie tekening @@@ Betreft het tijdens de werkzaamheden de kolken waar depot vorming op of nabij is, doelmatig afdekken. Kolk afdekking aanbrengen voor de start van de werkzaamheden, instandhouden tijdens de werkzaamheden en verwijderen na de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
15			BRL 7000 werkzaamheden Aannemer dient in zijn V&G plan uitvoeringsfase te bepalen volgens welke veiligheidsklasse er moet worden gewerkt. Een en ander op basis van bijgevoegd plan van aanpak van Stantec, 327101880.PvA.r01 BRL 6000 begeleiding wordt gedaan door een nader te bepalen externe professionele partij.			
150010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het bepalen van de veiligheidsklasse van de af te voeren grond met SBR korrels. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Zie plan van aanpak van @@ .9. Bepaling veiligheidsklasse door aannemer.	keer	1,00	F
150020	170199		Overige BRL 7000 werkzaamheden Betreft alle overige werkzaamheden die volgens de aannemer nodig zijn om conform BRL 7000 te kunnen werken. Waarbij de eenheid keer, geldt voor de gehele deelopdracht.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21			Verwijderen sportmeubilair				
210010	712399		Verwijderen seniorendoelen	st	2,00	F	
			Betreft het opnemen en afvoeren van aluminium seniorendoelen. Incl grondpotten met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
210020	712399		Verwijderen uitklapbare jeugdendoelen	st	4,00	F	
			Betreft het opnemen en afvoeren van jeugdendoelen. Incl grondpotten				
			met fundering van ca. 0.3 m3 beton per staander.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
210030	712399		Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00	F	
			Betreft het opnemen en afvoeren van de grondpotten t.b.v. hoekvlaggen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
210040	712399		Opnemen dug-outs	st	2,00	F	
			Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de dug-outs bij het veld.				
			Situering: zie tekening @@				
			Afmetingen: 4 x 2 x 1 m				
			Materiaal: aluminium met polycarbonaat platen.				
			Banken: hout				
			Fundatie: montage op verharding				
			Terugplaatsen volgens bestekspost @@				
210050	712399		Verwijderen dug-outs	st	2,00	F	
			Betreft het demonteren en afvoeren van de dug-outs bij het veld.				
			Situering: zie tekening @@				
			Afmetingen: 4 x 2 x 1 m				
			Materiaal: aluminium met polycarbonaat platen.				
			Banken: hout				
			Fundatie: montage op verharding				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
22			Verwijderen hekwerken				
			Hekwerk kan gegalvaniseerd hekwerk zijn, of groen of zwart gecoat.				
220010	514425		Snoeien rand beplantingsvak.	m	100,00	F	
			Betreft het snoeien van de beplanting zodat er een goede werkruimte ontstaat om het hekwerk te @@				
			demonteren / verwijderen / aan te passen @@				
			Situering: zie tekening @@				
			.1. Betreft: gesloten opgaande beplanting				
			.9. Takken verwijderen tot 1 m vanaf het hekwerk.				
			.9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
221			Hekwerken afvoeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van het leunhekwerk rondom het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	200,00	F
221020	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .9. hoogte 5.0 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F
221030	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het opnemen en verwijderen van de ballenvangers achter de jeugd-doelen aan beide lange zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .9. Hoogte 3.0 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	60,00	F
221040	103199		Verwijderen werkpoort Betreft het verwijderen van de werkpoort naar het veld. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. 1.2 m, breedte ca. 4.0 m. Poortvleugels kokerprofiel met DSM vulling Staanders: kokerprofiel 100 mm of rond 100 mm Fundatie: 0,3 m3 beton per staander De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
221050	103199		Verwijderen looppoort Betreft het verwijderen van de looppoort naar het veld. Situering: zie tekening @@. Afmetingen: hoogte ca. @ m, breedte ca. @ m. Poortvleugels kokerprofiel met DSM vulling Staanders: kokerprofiel 100 mm of rond 100 mm Fundatie: 0,3 m3 beton per staander De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
221060	103199		Verwijderen ballenvangernet Betreft het verwijderen van een ballenvangernet uit een ballenvanger. Maaswijdte: 45x45 mm of 100x100mm Hoogte net tussen 2 en 5 m. Breedte net: tussen 25 en 70 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	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
221070	103199		Verwijderen bovenbuis en T-koppen Betreft het verwijderen van de (een deel van) bovenbuis en de T-koppen. Diameter bovenbuis: ø 42 mm of ø 60 mm Incl. verwijderen T-koppen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	100,00	F
221080	103199		Verwijderen stellingen Betreft het i.v.m. het toepassen van een kantplank losmaken en zorgvuldig doorslijpen en verwijderen van de stellingen om de te handhaven staanders. Eventuele beschadigingen aan de staanders ruim inspuiten met GALVA-spray. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	150,00	F
222			Hekwerken demonteren en in depot			
222010	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van het leunhekwerk rondom het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis en voorzien van dubbelstaafmatten. .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .9 Dubbelstaafmatten vervoeren naar depot, de aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	m	200,00	F
222020	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de ballenvangers achter de seniorendoelen aan beide korte zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis en voorzien van 2.0 of 2.4 m hoge dubbelstaafmatten met daarboven ballenvangernet. .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .9. Hoogte 5.0 m .9 Dubbelstaafmatten vervoeren naar depot, de aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	50,00	F
222030	103111		Verwijderen afrastering. Betreft het zorgvuldig demonteren en in depot plaatsen van de ballenvangers achter de jeugd-doelen aan beide lange zijden van het veld. Situering: zie tekening @@ 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .9 Dubbelstaafmatten vervoeren naar depot, de aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	60,00	F
222040	103199		Verwijderen stellingen Betreft het demonteren van aluminium of stalen reclamrails. Betreft een boven profiel met de afmetingen: @@ Betreft een onder profiel met de afmetingen: @@ Montage aan de staanders en/of de dubbelstaafmatten. Incl. vervoer naar depot.	m	100,00	F
23			Verwijderen verhardingen			
				m		100,00 I
				m		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230			Verwijderen en afvoeren			
230010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	100,00	F
		. . . . .	Betreft het verwijderen en afvoeren van de 30 x 30			
		. . . . .	betontegels			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: grijs.			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
230020	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	100,00	F
		. . . . .	Betreft het verwijderen en afvoeren van de 60 x 40			
		. . . . .	betontegels			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		.6. . . .	Betontegels 600 x 400 x 60 mm			
		. . . . .	kleur: grijs			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
230030	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00	F
		. . . . .	Betreft het verwijderen en afvoeren van de			
		. . . . .	betonstraatstenen			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm			
		. . . . .	kleur: grijs			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
230040	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		. . . . .	Betreft het verwijderen en afvoeren van de betonbanden			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
230050	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		. . . . .	Betreft het verwijderen en afvoeren van de SKOR 10/20			
		. . . . .	betonbanden met ingestorte aluminium klemgoot			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . .9. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm met klemgoot.			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
230060	827103	. . . . .	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	100,00	F
		. . . . .	Betreft het verwijderen en afvoeren van de betonplaten			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	Dikte platen 0,12 m			
		. . .3. .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
231		. . . . .	Palletteren en in depot			
231010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	100,00	F
		. . . . .	Betreft het palletteren van de 30 x 30 betontegels			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur: grijs.			
		. . . . .9.	Hele betontegels palletteren			
		. . . . .	Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer.			
		. . . . .	Gerekend is met een breukpercentage van 5%			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her			
		. . . . .	te gebruiken betontegels.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231020	831703		Opbreken betontegels. Betreft het palletteren van de 60 x 40 betontegels Situering: zie tekening @@ .6. Betontegels 600 x 400 x 50 mm kleur: grijs9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5% De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betontegels.	m2	100,00	F	
231030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het palletteren van de betonstraatstenen Situering: zie tekening @@ .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs9. Hele betonstraatstenen palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5 % De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonstraatstenen	m2	50,00	F	
231040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de 10/20 betonbanden Situering: zie tekening @@5. Opsluitbanden 100 x 200 mm9. Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5%. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden.	m	100,00	F	
231050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het palletteren van de SKOR 10/20 betonbanden met ingestorte aluminium klemgoot. Situering: zie tekening @@9. Opsluitbanden 100 x 200 mm met klemgoot.9. Hele betonbanden palletteren Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5%. De aannemer wordt eigenaar van gebroken en niet her te gebruiken betonbanden.	m	100,00	F	
231060	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het opnemen en afvoeren van de betonplaten Situering: zie tekening @@ .1. Dikte platen 0,12 m3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en zorgvuldig opslaan. Per betonplaat t.b.v. het beschermen van de platen het st bijleveren van 2 houten balken met als kopmaat 50 x 50 mm met een lengte van 1,5 m.	m2	100,00	F	
24			Verwijderen beregening Vrijkomende grond wordt afgevoerd met het ontgraven van de onderlaag.	st			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de voedingsleiding van het veld en de subleidingen in het veld. Situering zie tekening: Grond met @veel@ wortels 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	500,00	F
240020	281321		Verwijderen afsluiter. Betreft het verwijderen en afvoeren van de hydranten in de beregeningsleiding. Situering: zie tekening @@ 9. Hydrant .1. In PVC-leiding .1.3. Nominale middellijn leiding: 100 mm .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	F
240030	281303		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de voedingsleiding van de beregening in het veld. Situering: zie tekening @@ 1. Leiding van PVC .1. Nominale middellijn(en): tussen 90 en 125 mm .1. Standaardlengte buis 4 m .2. Verbindingen: trekvast .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F
240040	283512		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van een afsluitdop op het resterende deel van de voedingsleiding. Situering: zie tekening @@ 4. Hulpstuk(ken), drukklasse 8.0 MPa .3.1. Buitendiameter leiding: tussen 90 en 125 mm .2. Verbinding buis - hulpstuk door middel van PVC-lijmmof	st	1,00	F
240050	281326		Uitbouwen hulpstuk. Betreft het uitbouwen en afvoeren van de zwenkstukken incl. pop-up sproeikoppen. Situering: zie tekening @@ 3. Hulpstuk van PVC zwenkstuk incl. pop-up sproeikoppen. .1. In leiding van PVC .1.1. Nominale middellijn leiding: 65 mm .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	24,00	F
240060	281303		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de beregeningsleidingen in het veld. Situering: zie tekening @@ 1. Leiding van PVC .1. Nominale middellijn(en): 65 mm .1. Standaardlengte buis 4 m .2. Verbindingen: trekvast gelijmd .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	400,00	F
						1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240070	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de beregeningsleidingen, gegraven volgens bestekspost 240010 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.40 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.30 m 1.9. Levering zand volgens bestekspost 2400801. De aanvulling verdichten	m	500,00	F
240080	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur .7. Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie.1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F
25			Verwijderen drainage Vrijkomende grond wordt afgevoerd met het ontgraven van de onderlaag.			
250010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamelleiding en de drainputten. Grond zonder wortels 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	85,00	F
250020	251121		Verwijderen put. Betreft het verwijderen van de drainputten. Situering: zie tekening @@ 6. Put van kunststof PVC ø 315 mm6. Uitwendig oppervlak putbodem: 0.08 m24. Totale hoogte 0.6 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	18,00	F
250030	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft het zorgvuldig aanbrengen van een eindkap op de achterblijvende velddrainage. Situering: zie tekening @@ 1. Materiaal: PVC9. Eindkap ø 65 mm3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	18,00	F
250040	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de verzamel leiding van het drainage stelsel. Situering: zie tekening @@ 1. Materiaal: PVC1. Nominale middellijn(en) 125 mm1. Verbinding door middel van mof7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	85,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verzamel leiding en drainputten, gegraven volgens bestekspost 250010 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0.30 m 1.9. Levering zand volgens bestekspost 250060 @@ let op automatische berekening gaat uit van bovenstaande maten@@1. De aanvulling verdichten	m	85,00	F	
250060	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur. .7. Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	13,00	F	
26			Verwijderen overige inrichting				
260010	103199		Opnemen bankjes Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de bankjes rond het veld Materiaal staanders: beton Materiaal zitting: hout Materiaal fundatie: beton Vervoeren naar depot Herplaatsen volgens bestekspost 710020	st	5,00	F	
260020	103199		Verwijderen en afvoeren bankjes Betreft het verwijderen en afvoeren van de bankjes rond het veld Materiaal staanders: beton Materiaal zitting: hout Materiaal fundatie: beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F	
260030	103199		Opnemen afvalbakken Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de afvalbakken rond het veld Materiaal staanders: staal Materiaal bak: staal Materiaal fundatie: beton Vervoeren naar depot Herplaatsen volgens bestekspost 710030	st	5,00	F	
260040	103199		Verwijderen en afvoeren afvalbakken Betreft het verwijderen en afvoeren van de afvalbakken rond het veld Materiaal staanders: staal Materiaal bak: staal Materiaal fundatie: beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F	
260050	103199		Opnemen vlaggenmasten Betreft het opnemen en in depot plaatsen van de vlaggenmasten rond het veld Diameter vlaggenmast: 90 mm Fundatie: beton Vervoeren naar depot Herplaatsen volgens bestekspost 710040	st	5,00	F	
27			Verwijderen verlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270010	340299		Verwijderen verlichtingsinstallatie - afvoer Betreft het demonteren en verwijderen van de verlichtingsinstallatie om het veld. Betreft 8 masten van ca. 15 m hoog voorzien van 1 armatuur per mast. Incl. verwijderen betonfundaties van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m per lichtmast Incl. rooien ca. 400 m kabels tot het clubgebouw en het zorgvuldig veiligstellen van de kabels. De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
270020	340299		Verwijderen verlichtingsinstallatie - hergebruik Betreft het demonteren en verwijderen van de verlichtingsinstallatie om het veld. Betreft 8 masten van ca. 15 m hoog voorzien van 1 armatuur per mast. Incl. verwijderen betonfundaties van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m per lichtmast Armatuuren, driverkasten en lichtmasten e.d. in depot leggen. Herplaatsen volgens bestekpost 710010	st	1,00	F
270030	340299		Verwijderen armatuur Betreft het demonteren en afvoeren van een armatuur op een lichtmast Hoogte lichtmast 12 tot 18 meter Mast is niet bereikbaar met een hoogwerker. Incl. verwijderen stijpkabels, driverkasten, drivers, rijgklemmen e.d. De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
270040	340299		Demonteren armatuur Betreft het demonteren en naar depot verplaatsen van een armatuur op een lichtmast Hoogte lichtmast 12 tot 18 meter Mast is niet bereikbaar met een hoogwerker. Incl. demonteren en naar depot vervoeren van stijpkabels, driverkasten, drivers, rijgklemmen e.d..	st	1,00	F
270050	340299		Verwijderen lichtmast 12 meter - afvoer Betreft het verwijderen en afvoeren van een 12 meter hoge lichtmast om het veld. Incl. verwijderen betonfundatie van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
270060	340299		Verwijderen lichtmast 15 meter - afvoer Betreft het verwijderen en afvoeren van een 15 meter hoge lichtmast om het veld. Incl. verwijderen betonfundatie van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
270070	340299		Verwijderen lichtmast 18 meter - afvoer Betreft het verwijderen en afvoeren van een 18 meter hoge lichtmast om het veld. Incl. verwijderen betonfundatie van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270080	340299		Opnemen lichtmast 12 meter Betreft het opnemen en naar depot vervoeren van een 12 meter hoge lichtmast om het veld. Incl. verwijderen / afhakken betonfundatie van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen betonfundatie.	st	1,00	F	
270090	340299		Opnemen lichtmast 15 meter Betreft het opnemen en naar depot vervoeren van een 15 meter hoge lichtmast om het veld. Incl. verwijderen / afhakken betonfundatie van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen betonfundatie.	st	1,00	F	
270100	340299		Opnemen lichtmast 18 meter Betreft het opnemen en naar depot vervoeren van een 18 meter hoge lichtmast om het veld. Incl. verwijderen / afhakken betonfundatie van ca. 1,5 x 1,5 x 0,75 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen betonfundatie.	st	1,00	F	
270110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de verlichtingskabels. Situering zie tekening @@ Grond met @veel@ wortels 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.20 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	100,00	F	
270120	261202		Verwijderen LS-kabel. Betreft het verwijderen van de voedingskabel van de verlichting. Situering zie tekening @@ 2. LS t/m 4 x 50mm2 maar veelal 4 x 6mm2 of 4 x 10mm2 .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel.	m	100,00	F	
270130	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v. het verwijderen van de beregeningsleidingen, gegraven volgens bestekspost 270110 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.20 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m .9. Levering zand volgens bestekspost 270140 .1. De aanvulling verdichten	m	100,00	F	
270140	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur .7. Grondsoort: M3c / M3d zand gelijk aan constructie. .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00	F	
28			Verwijderen kunstgras				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
280010	510199		Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (TPE) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld @@ Incl. TPE rinfill en zandinfill. Poolhoogte: 45 mm Gemiddelde infilldikte: 35 mm Betreft een kunstgrasmat met een infill van TPE en zand. Euralcode 17.09.04c. Kunstgrasmat op het veld inpakken/sealen in folie Na verwijderen en afvoeren kunstgrasmat, bestaande sporttechnische laag grondig reinigen van achterblijvend TPE TPE is niet beoordeeld en/of geanalyseerd t.b.v. eventueel hergebruik. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	7.600,00	F
280020	510199		Verwijderen kunstgrasmat (tennisrood) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld @@ Incl. roodzand Poolhoogte: 20 mm Gemiddelde infilldikte: 12 mm Betreft een kunstgrasmat uit met een infill van roodzand. Euralcode 17.09.04c. Kunstgrasmat op het veld inpakken/sealen in folie De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	670,00	F
280030	510199		Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR) Betreft het ongescheiden verwijderen van de kunstgrasmat van veld @@ Incl. rubberinfill en zandinfill. Poolhoogte: 60 mm Gemiddelde infilldikte: 45 mm Betreft een kunstgrasmat met een infill van SBR rubber en zand.. Euralcode 17.09.04c. Kunstgrasmat op het veld inpakken/sealen in folie Na verwijderen en afvoeren kunstgrasmat, bestaande sporttechnische laag grondig reinigen van achterblijvend rubber. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	7.600,00	F
280040	510199		Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid) korfbal Betreft het ongescheiden verwijderen van de korfbal kunstgrasmat van veld @@ Incl. zandinfill. Poolhoogte: 20 mm Gemiddelde infilldikte: 20 mm Betreft een kunstgrasmat met een infill van zand. Euralcode 17.09.04c. Kunstgrasmat op het veld inpakken/sealen in folie De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	2.176,00	F
280050	510199		Verwijderen geovlies Betreft het verwijderen van het stabilisatiedoek onder kunstgrasmat van veld @@ De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	7.600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
280060	510199	. .	Verwijderen foam Betreft het verwijderen van het foam onder kunstgrasmat van veld @@ Gemiddelde dikte: 8 mm tot 10 mm De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	7.600,00	F	
280070	512599	. .	Omgeving ontdoen van infill Betreft het verwijderen (opzuigen) van SBR-infill wat: - op de verharding - in het gras - in de beplanting 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK				
30			Grond ontgraven				
300010	220101		Grond ontgraven uit toplaag t.b.v. kunstgras constructie of verhardingen Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. kunstgras constructie of verhardingen Situering: zie tekening @@ Direct goed en uniform onder profiel ontgraven zodat na-egalisatie niet nodig is. Grondsoort: matig humeus zand Milieuhygienische kwaliteit grond volgens rapport: @ is bepaald op kwaliteit: Industrie op samenstelling en op PFAS 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	F	
300020	220101		Grond ontgraven uit onderlaag t.b.v. kunstgras constructie of verhardingen Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. kunstgras constructie of verhardingen Situering: zie tekening @@ Direct goed en uniform onder profiel ontgraven zodat na-egalisatie niet nodig is. Grondsoort: klei of sterk kleig zand Milieuhygienische kwaliteit grond volgens rapport: @ is bepaald op kwaliteit: Industrie op samenstelling en op PFAS 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	F	
31			Grond afvoeren of verwerken				
310010	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: matig humeus zand Klasse: Landbouw/natuur op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: matig humeus zand Klasse: Wonen op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310030	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: matig humeus zand Klasse: Industrie op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310040	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: kleilig zand Klasse: Landbouw/natuur op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310050	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: kleilig zand Klasse: Wonen op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310060	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: kleilig zand Klasse: Industrie op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310070	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: klei Klasse: Landbouw/natuur op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310080	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: klei Klasse: Wonen op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310090	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: klei Klasse: Industrie op samenstelling en PFAS 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost @@ .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.	m3	1.500,00	F	
310200	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond Grondsoort: klei of sterk kleilig zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 300020 .2. Vervoeren naar: depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 300020	m3	1.500,00	F	
310210	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost 300020 ontgraven en volgens bestekspost 310200 vervoerde grond. Grondsoort: klei of sterk kleilig zand 1. Gemiddelde hoogte 2.0 m .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 300020	m3	1.500,00	F	1.500,00 I
32			Grond ontgraven <IW				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 26-434-MD-DO-BS-DHO Grondsoort: zand / klei Milieuhygenische kwaliteit grond volgens plan van aanpak @@ is bepaald op kwaliteit: <IW op zink en olie. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld @@ m .9. Oppervlak ca. @@ m21 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
320020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond Grondsoort: zand / klei 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost 300020 .2. Vervoeren naar: erkend verwerker Post wordt geacht inclusief acceptatiekosten te zijn.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 300020	m3	500,00	F	
33			Grond aanvullen				
330010	222107		Frezen. Betreft het frezen van de grond waarop de volgens bestekspost 330020 te verwerken grond moet worden aangebracht. Situering: zie tekening @@ Grondsoort: matig humeus zand 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Bewerkingsdiepte: 0,15 m2 Frezen tegen de rijrichting in	are	10,00	F	
330020	220301		Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van grond in het terrein. Situering: zie tekening @@ Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van de toplaag van het veld. Grondsoort: matig humeus zand6. Profileren volgens bestekspostnr. 330040	m3	100,00	F	
330030	222105		Spitten of ploegen. Betreft het door de ontvangende grond spitten van de volgens bestekspost 330020 aangebrachte grond Situering: zie tekening @@ Grondsoort: .1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	are	10,00	F	
330040	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F	
330050	512101		Zaaïen. Betreft het inzaaien van de volgens bestekspost 330020 aangebrachte en volgens bestekspost 330040 geprofileerde grond Situering: zie tekening @@ .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. Zaadmengsel Bermmengsel met kiemversneller. Hoeveelheid 2 kg/100m23. De grond direct na het zaaïen aandrukken	are	10,00	F	
34			Cunet aanvullen met zand	kg			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
340010	220321	1.	Leveren grond.	m3	200,00	F
		. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur.			
		.2.	Grondsoort: straatzand	m3		200,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking cunet verhardingen			
		. . . . .	Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking			
		. . . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
340020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	200,00	F
		. . . . .	Betreft het verwerken van het zand dat is geleverd			
		. . . . .	volgens bestekspost 340010			
		. . . . .	Grondsoort: straatzand	m3		200,00 I
		. . . . .9	Profileren volgens bestekspost nr. 340030 en afwerken			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 340040			
340030	220421	. . . . .	Profileren oppervlakken.	m2	1.000,00	F
		. . . . .	Betreft het profileren van het zandbed aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspost 340020 .			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
340040	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.000,00	F
		. . . . .	verhardingslaag.			
		. . . . .	Betreft het afwerken van het zandbed aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspost 340020 en geprofileerd volgens			
		. . . . .	bestekspost 340030			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
		. . . . .	van water en afwerken.			
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
		. . . . .	gesteld is 0.20 m			
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03			
		. . . . .	en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met			
		. . . . .	als noemer de maximumproctordichtheid met de			
		. . . . .	proctorproef			
35		. . . . .	Afwerken randen			
350010	222107	. . . . .	Frezen.	are	10,00	F
		. . . . .	Betreft het frezen van randen rondom de verharding.			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . . . .	Grondsoort: kleiig zand			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . .2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		. . . . .2	Frezen tegen de rijrichting in			
350020	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	10,00	F
		. . . . .	Betreft het egaliseren van de gefreesde randen om			
		. . . . .	de verharding.			
		. . . . .	Situering: zie tekening @@			
		. . . . .	Grondsoort: kleiig zand			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .2. . . .	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha			
		. . . .1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
350030	512101		Zaaien. Betreft het inzaaien van de randen om de verharding. Situering: zie tekening @@ 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel voor extensief beheer met kiemversneller Hoeveelheid 2 kg/100m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	10,00	F
36			Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.			
360010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van de sleuf ten behoeve van het aanbrengen van het anti-wortelscherm. Situering: zie tekening @@ 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .9. Sleufdiepte 0.98 m .2. Sleufbreedte 0,40 m	m	100,00	F
360020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. het plaatsen van het anti-wortelscherm. Situering: zie tekening @@ Grond met wortels 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.98 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 360030	m	100,00	F
360030	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond welke is vrijgekomen bij bestekspost 360020 Grondsoort: zanderige klei .2. Vervoeren naar: depot	m3	49,00	F
360040	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het na het plaatsen van het anti-wortelscherm, aanvullen van de sleuf gegraven volgens bestekspost 360020 Levering zand volgens bestekspost 360050 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.98 m .1. De aanvulling verdichten	m	100,00	F
360050	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur .2. Grondsoort: straatzand .1. Leveren op de plaats van verwerking cunet anti-wortelscherm Leveren niet eerder dan twee dagen voor verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	49,00	F
				m3		49,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360060	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft het aanbrengen van het wortelscherm t.b.v. bescherming van de sportconstructie. Situering: zie tekening @@ 1. Langs bestaande beplanting of boom .9. Wortelgeleidingsscherm RootBlock WB/BB 2 mm Dikte: 2 mm minimale overlap 150 cm. Materiaal: HDPE 100% recyclebaar Kleur: zwart, Uv-bestendig hoogte doek ca. 1.00 m Tot ca. 98 cm -mv aanbrengen Aanbrengen/overlap conform bepalingen leverancier, 37	m	100,00	F	
			Mantelbuizen				
370010	261801		Aanbrengen mantelbuis. Betreft het aanbrengen van een mantelbuis Situering: zie tekening @@ Aanbrengen in sleuf gegraven volgens bestekpost 380010 2. PE-buis PN8 buitenzijde geribbeld, binnenzijde glad, kabeltrekkoord met trekkracht min. 100 kg. .8. Nominale middellijn: 90 mm	m	100,00	F	
				m			100,00 L
370020	261899		Betreft het aanbrengen van trekputten t.b.v. de mantelbuizen Situering: zie tekening @@ Trekput PVC ø 315 mm trekput met 2 aansluitingen voor 90 mm mantelbuis. Incl. bodem en deksel zwarte 30 x 30 x 8 cm signaaltegels op de putten. Incl. grondwerk	st	5,00	F	
				st			5,00 L
				st			5,00 L
38			Sleuven t.b.v. verlichting, mantelbuizen e.d. Ervan uitgaande dat de grond weer teruggaat. Als de sleuf met zand moet worden gevuld, moet de grond worden afgevoerd en moet er zand worden geleverd.				
380010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van sleuven t.b.v. energiegrondkabels en mantelbuizen van Veldverlichting Mantelbuizen e.d. Situering: zie tekening @@ 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	250,00	F	
380020	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf gegraven volgens bestekpost 380010 Situering: zie tekening @@ 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 20 cm	m	250,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410050	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost 410020 Situering: zie tekening @@	m	80,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m			80,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410060	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamel / afvoerleiding van de drainage Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost 410020 Situering: zie tekening @@	m	80,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m			80,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410070	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft het maken van een aansluiting op de onderbemalingsput voor de nieuwe ø 125 mm of ø 160 mm verzamelleiding. Situering: zie tekening @@	st	1,00	F	
		3.	Gewapend betonnen put wanddikte ca. 15 cm				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 ø 125 mm				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
410080	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost 410010 Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m	m	80,00	F	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.70 m				
		.9.	Sleuven vullen tot maaiveld	m3			28,00 I
			Levering zand volgens bestekspost 410090				
		.1.	De aanvulling verdichten				
410090	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur	m3	32,00	F	
		.7.	Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu	m3			32,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking.				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410100	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak - 125 mm	st	1,00	F
			Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak.	st		1,00 L
			Situering: zie tekening @@			
			Incl benodigd grondwerk			
			Lengte 400 mm			
			Breedte 420 mm			
			Hoogte 360 mm			
			Wanddikte 100 mm			
			Vloerdikte 60 mm			
			Aansluiting ø 125 mm			
			Gewicht 73 Kg.			
			Uitstroombak Type D			
			Leverancier Fassaert Beton BV o.g.			
			t.b.v. fundering uitstroombak 0,1m zand	m3		0,20 L
			t.b.v. fundering uitstroombak perkoenpalen ø 5 cm, lengte 1 m	st		3,00 L
			t.b.v. bescherming aan beide zijden een perkoenpaal ø 8 cm, lengte 180 cm, ca 0.8 m in de grond gedrukt.	st		2,00 L
410110	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak - 160 mm	st	1,00	F
			Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak.	st		1,00 L
			Situering: zie tekening @@			
			Incl benodigd grondwerk			
			Lengte 400 mm			
			Breedte 420 mm			
			Hoogte 360 mm			
			Wanddikte 100 mm			
			Vloerdikte 60 mm			
			Aansluiting ø 160 mm			
			Gewicht 73 Kg.			
			Uitstroombak Type D			
			Leverancier Fassaert Beton BV o.g.			
			t.b.v. fundering uitstroombak 0,1m zand	m3		0,20 L
			t.b.v. fundering uitstroombak perkoenpalen ø 5 cm, lengte 1 m	st		3,00 L
			t.b.v. bescherming aan beide zijden een perkoenpaal ø 8 cm, lengte 180 cm, ca 0.8 m in de grond gedrukt.	st		2,00 L
410120	252199		Aanbrengen signaaltegel boven drainput	st	18,00	F
			Betreft het volgens tekening nieuwe situatie leveren en aanbrengen van een signaaltegel in de verharding ter plaats van de drainputten.			
			30 x 30 x 5 cm betontegel kleur: zwart	st		18,00 L
410130	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	18,00	F
			Betreft het aanbrengen van gietijzeren opzetstukken op de doorspuitputten.....			
		4.	Materiaalsoort: gietijzer			
		.9.	Opzetstuk			
			Type GY SKolkkop Dicht 315 B125	st		18,00 L
			Leverancier Wavin			
			Incl. leveren verlengstukken PVC ø 315 mm t.b.v. ophogen drainputten zodat de bovenzijde van de putkop gelijk komt met het straatwerk.	st		18,00 L
410140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F
			Betreft het aanbrengen van een verloopstuk			
			Situering: zie tekening @@			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			kleur: grijs			
			Verloopstuk 125 - 160 mm			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
42			Nieuwe veld drainage			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de veld drainage. Draineren met band Situering: zie tekening @@. 1. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.50 m .1. Breedte sleuf 0.20 m .9. Gemiddelde lengte per drain 110 m .9. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost 440050	m	1.980,00	F	
				m3			198,00 I
420020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de veld drainage. Incl. leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm Situering: zie tekening @@ 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	1.980,00	F	
				st			18,00 L
				m			1.980,00 L
420030	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe veld drainage. 9. Aanvullen met: Drainzand geleverd volgens bestekspost 420040. .9. Sleuven vullen tot maaiveld .9. Aanvulling goed verdichten. .9. Gemiddelde lengte per drain 110 m	m	1.980,00	F	
				m3			198,00 I
420040	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur .7. Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu .1. Leveren op de plaats van verwerking niet eerder dan 2 dagen voor verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	198,00	F	
				m3			198,00 L
44			Overigen				
440010	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het na werkzaamheden maar voor het @@inzaaien / afwerken van de sporttechnische laag@@ het doorsteken van de drainage. Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st .2. Betreft samengestelde drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m .1 Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde tekening.	m	1.980,00	F	
440020	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het na het plaatsen van de hekwerken het deels doorsteken van de drainage. Iedere drainstreng de eerste 5 m. Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .2. Betreft samengestelde drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m .1 Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde tekening.	m	90,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440030	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de verzamelleiding en de drainstrengen. Milieuhygiënische kwaliteit grond volgens rapport: @ is bepaald op kwaliteit: Landbouw/natuur op samenstelling en PFAS .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 410010 en 420010	m3	230,00	F	
440040	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de verzamelleiding en de drainstrengen. Milieuhygiënische kwaliteit grond volgens rapport: @ is bepaald op kwaliteit: Wonen op samenstelling en PFAS .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 410010 en 420010	m3	230,00	F	
440050	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van de grond. Grondsoort: matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de verzamelleiding en de drainstrengen. Milieuhygiënische kwaliteit grond volgens rapport: @ is bepaald op kwaliteit: industrie op samenstelling en PFAS .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 410010 en 420010	m3	230,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			SPORTCONSTRUCTIE				
51			Fundatie				
510010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 360 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c zand Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
510020	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 260 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c zand Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
510030	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 160 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c zand Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
510040	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft het aanbrengen van een zandonderbouw van 60 mm dik Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: M3c zand Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
52			Sporttechnische laag				
521			Bij renovatie				
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 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	7.600,00	F	
521020	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de sporttechnische laag Situering: zie tekening @@ Grondsoort:Lava 0/16 - Zand/steagran - Granulight 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform NOC*NSF-normen	are	7.600,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521030	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de sporttechnische laag Situering: zie tekening @@ Grondsoort: Lava 0/16 - Zand/steagran - Granulight Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. 1 : 3 . 9. Verdichten conform NOC-NSF-normen.	m2	7.600,00	F	
522			Bij nieuw aanleg				
522010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van Lava 0/16 van 100 mm dik Situering: zie tekening @@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: Lava 0/16 Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
522020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van Ganobase - voetbal van 100 mm dik Situering: zie tekening @@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Grondsoort: Ganobase - voetbal Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
522030	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van RST - Drainmix van 100 mm dik Situering: zie tekening @@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Grondsoort: RST - Drainmix Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
522040	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van ST - Plus van 100 mm dik Situering: zie tekening @@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Grondsoort: ST - Plus Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.600,00	F	
				m2			7.600,00 L
53			Toplaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530010	712299		Aanbrengen elastische laag 10 mm 450 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 >= 450 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
530020	712299		Aanbrengen elastische laag 10 mm 850 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 >= 850 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	712299		Aanbrengen elastische laag 12 mm 450 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 >= 450 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
530040	712299		Aanbrengen shockpad 23 mm 3,5 kg Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 'puzzelplaten' van 23 mm dik. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-sport 23-150 Gewicht p/m2 3.5kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant.	m2 m2	7.600,00	F	7.600,00 L
530050	712299		Aanbrengen shockpad 20 mm 3,2 kg Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 'puzzelplaten' van 20 mm dik. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-sport 20D Gewicht p/m2 3,2 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant.	m2 m2	7.600,00	F	7.600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530060	712299		Aanbrengen shockpad 20 mm 2,3 kg Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 'puzzelplaten' van 20 mm dik. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-sport 20H Gewicht p/m2 2,3 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant.	m2 m2	7.600,00 F		7.600,00 L
530070	712299		Aanbrengen shockpad 17 mm 2,4 kg Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 'puzzelplaten' van 17 mm dik. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-sport Balance Gewicht p/m2 2,4 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant.	m2 m2	7.600,00 F		7.600,00 L
530080	712299		Aanbrengen shockpad 15 mm 3,2 kg Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 'puzzelplaten' van 15 mm dik. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-sport 15/215 Gewicht p/m2 3,2 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant.	m2 m2	7.600,00 F		7.600,00 L
530090	712299		Aanbrengen shockpad 13 mm 3,2 kg Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 'puzzelplaten' van 13 mm dik. Situering: zie tekening @@ Type Proplay-sport 13/250 Gewicht p/m2 3,2 kg. Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant.	m2 m2	7.600,00 F		7.600,00 L
530100	712299		Aanbrengen ET-layer Betreft het leveren en aanbrengen van een ET-layer van 25 mm Situering: zie tekening @@ Soort materiaal: in-situ gemaakte ET-layer Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	5.710,00 F		5.710,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530110	712299		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. hockey kunstgrasmat Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem t.b.v. het klemmen van de waterhockey kunstgrasmat Situering: zie tekening @@ Klemsysteem iedere 0.5 m monteren op de betonplaten, Daar waar het bevestigingspunt binnen 10 cm van de naad tussen twee betonplaten valt. Aan beide zijden van de naad een extra bevestigingspunt realiseren op ca. 20 cm vanaf de naad. Montage met 8 mm RVS betonschroeven, zodanig dat de kunstgrasmat en de klemstrip zonder belemmeringen in de klemgoot kunnen worden aangebracht. Vorm klemsysteem passend op de vorm van de zijkant van de platen. @@Klemsysteem aanpassen aan bochten in betonplaten@@ @@ ca. R=1,5m of ca. R=3,5m @@ Bovenzijde klemsysteem zodanig dat er een vlakke overgang van de kunstgrasmat incl. infill naar de betonplaat wordt gerealiseerd.	m m	314,00	F	314,00 L
530120	712299		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. mineral kunstgrasmat Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem t.b.v. het klemmen van de mineral kunstgrasmat voetbal. Situering: zie tekening @@ Klemsysteem iedere 0.5 m monteren op de betonplaten, Daar waar het bevestigingspunt binnen 10 cm van de naad tussen twee betonplaten valt. Aan beide zijden van de naad een extra bevestigingspunt realiseren op ca. 20 cm vanaf de naad. Montage met 8 mm RVS betonschroeven, zodanig dat de kunstgrasmat en de klemstrip zonder belemmeringen in de klemgoot kunnen worden aangebracht. Vorm klemsysteem passend op de vorm van de zijkant van de platen. @@Klemsysteem aanpassen aan bochten in betonplaten@@ @@ ca. R=1,5m of ca. R=3,5m @@ Bovenzijde klemsysteem zodanig dat er een vlakke overgang van de kunstgrasmat incl. infill naar de betonplaat wordt gerealiseerd.	m m	360,00	F	360,00 L
530130	712299		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. korfbal kunstgrasmat Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem t.b.v. het klemmen van de korfbal kunstgrasmat. Situering: zie tekening @@ Klemsysteem iedere 0.5 m monteren op de betonplaten, Daar waar het bevestigingspunt binnen 10 cm van de naad tussen twee betonplaten valt. Aan beide zijden van de naad een extra bevestigingspunt realiseren op ca. 20 cm vanaf de naad. Montage met 8 mm RVS betonschroeven, zodanig dat de kunstgrasmat en de klemstrip zonder belemmeringen in de klemgoot kunnen worden aangebracht. Vorm klemsysteem passend op de vorm van de zijkant van de platen. @@Klemsysteem aanpassen aan bochten in betonplaten@@ @@ ca. R=1,5m of ca. R=3,5m @@ Bovenzijde klemsysteem zodanig dat er een vlakke overgang van de kunstgrasmat incl. infill naar de betonplaat wordt gerealiseerd.	m m	136,00	F	136,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
530140	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00 F			
			Betreft het aanbrengen van de normale mineral kunstgrasmat incl. belijning.	m2			7.600,00 L	
			Situering: zie tekening @@					
			Netto oppervlakte ca.:107 x 71 m					
			Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71.06.23					
			Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld, conform meest recente voorschriften KNVB.					
			Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m	st				2,00 L
			incl. coachvakken					
			Instrooi materiaal:					
			Zand: meervoudig gewassen zand, vuurgedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a	m2				7.600,00 L
			Hergebruikt zand is toegestaan (in verband met duurzaamheid, heeft hergebruikt zand de voorkeur).					
			(Hergebruikt) zand moet geleverd worden met een certificaat of bewijsmiddel dat het voldoet aan klasse Landbouw / Natuur volgens Bbk.					
			Het veld wordt door een door de NOC-NSF geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd.					
530150	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00 F			
			Betreft het aanbrengen van de zware mineral kunstgrasmat incl. belijning.	m2			7.600,00 L	
			Situering: zie tekening @@					
			Netto oppervlakte ca.:107 x 71 m					
			Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71.06.24					
			Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld, conform meest recente voorschriften KNVB.					
			Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m	st				2,00 L
			incl. coachvakken					
			Instrooi materiaal:					
			Zand: meervoudig gewassen zand, vuurgedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a	m2				7.600,00 L
			Hergebruikt zand is toegestaan (in verband met duurzaamheid, heeft hergebruikt zand de voorkeur).					
			(Hergebruikt) zand moet geleverd worden met een certificaat of bewijsmiddel dat het voldoet aan klasse Landbouw / Natuur volgens Bbk.					
			Het veld wordt door een door de NOC-NSF geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd.					
530160	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00 F			
			Betreft het aanbrengen van de kunstgrasmat met organische infill incl. belijning.	m2			7.600,00 L	
			Situering: zie tekening @@					
			Netto oppervlakte ca.:107 x 71 m					
			Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71.06.22					
			Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld, conform meest recente voorschriften KNVB.					
			Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m	st				2,00 L
			incl. coachvakken					
			Instrooi materiaal:					
			Zand: meervoudig gewassen zand, vuurgedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a	m2				7.600,00 L
			Hergebruikt zand is toegestaan (in verband met duurzaamheid, heeft hergebruikt zand de voorkeur).					
			(Hergebruikt) zand moet geleverd worden met een certificaat of bewijsmiddel dat het voldoet aan klasse Landbouw / Natuur volgens Bbk.					
			kurk infill.	m2				7.600,00 L
			Zie eisen deel 3.					
	Het veld wordt door een door de NOC-NSF geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
530170	712205	.	NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd.					
		.	Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00	F		
		.	Betreft het aanbrengen van de kunstgrasmat met	m2			7.600,00	L
		.	organische infill incl. belijning.					
		.	Situering: zie tekening @@					
		.	Netto oppervlakte ca.:107 x 71 m					
		.	Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71.06.22					
		.	Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld,					
		.	conform meest recente voorschriften KNVB.					
		.	Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk	st			2,00	L
		.	kunstgras van 1 x 1 m					
		.	incl. coachvakken					
		.	Instrooi materiaal:					
		.	Zand: meervoudig gewassen zand, vuurgedroogd en	m2			7.600,00	L
		.	afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a					
		.	Hergebruikt zand is toegestaan (in verband met					
		.	duurzaamheid, heeft hergebruikt zand de voorkeur).					
		.	(Hergebruikt) zand moet geleverd worden met een					
		.	certificaat of bewijsmiddel dat het voldoet aan klasse					
530180	712299	.	Landbouw / Natuur volgens Bbk.					
		.	Kurk/olijfpit infill.	m2			7.600,00	L
		.	Zie eisen deel 3.					
		.	Het veld wordt door een door de NOC-NSF					
		.	geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm					
		.	NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd.					
		.						
530190	712299	.	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning voetbal	m	220,00	F		
		.	Betreft het op beide veldhelften aanbrengen van 2 maal	m			220,00	L
		.	8 tegen 8 belijning					
		.	Aanbrengen conform de meest recente publicatie van					
		.	de KNVB hierover (in totaal dus 2 veldjes)					
		.	Lengte belijning per veld 110 m					
		.	Kleur belijning: blauw					
530200	712299	.	Breedte belijning: 10 cm					
		.	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning voetbal	m	170,00	F		
		.	Betreft het op beide veldhelften aanbrengen van 4 maal	m			170,00	L
		.	6 tegen 6 belijning					
		.	Aanbrengen conform de meest recente publicatie van					
		.	de KNVB hierover (in totaal dus 4 veldjes)					
		.	Lengte belijning per veld: 42,5 m					
530210	712205	.	Kleur belijning: donkergroen					
		.	Breedte belijning: 10 cm					
		.	Aanbrengen 4 tegen 4 belijning voetbal	m	240,00	F		
		.	Betreft het op beide veldhelften aanbrengen van 8 maal	m			240,00	L
		.	4 tegen 4 belijning					
		.	Aanbrengen conform de meest recente publicatie van					
		.	de KNVB hierover (in totaal dus 8 veldjes)					
530210	712205	.	Lengte belijning per veld: 240 m					
		.	Kleur belijning: rood					
		.	Breedte belijning: 10 cm					
		.	Aanbrengen toplaag.	m2	5.710,00	F		
		.	Betreft aanbrengen van de volwater kunstgrasveld incl.					
		.	belijning.					
		.	Netto oppervlak: 98.4 x 58 m	m2			5.710,00	L
		.	Kleur veld: lichtgroen,					
		.	Kleur uitlopen: donkergroen,					
		.	Kleur hoofd belijning: wit					
		.	Kleur oefencirkels: donkergroen / geel					
		.	Eisen volgens deel 3 van dit bestek.					
		.	Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld,					
		.	conform meest recente voorschriften KNHB					
		.	Het veld wordt door een door de NOC-NSF					
		.	geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm					
		.	NOCNSF-KNHB2-15 gekeurd					
		.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530220	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft aanbrengen van een dry-hockey kunstgrasveld incl. belijning. Netto oppervlak: 98.4 x 58 m Kleur veld: lichtgroen, Kleur uitlopen: donkergroen, Kleur hoofd belijning: wit Kleur oefencirkels: donkergroen / geel Eisen volgens deel 3 van dit bestek. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld, conform meest recente voorschriften KNHB Het veld wordt door een door de NOC-NSF geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15 gekeurd	m2	5.710,00	F	
				m2			5.710,00 L
530230	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft aanbrengen van een zandkunststof hockey kunstgrasveld incl. belijning. Netto oppervlak: 98.4 x 58 m Kleur veld: lichtgroen, Kleur uitlopen: donkergroen, Kleur hoofd belijning: wit Kleur oefencirkels: donkergroen / geel Eisen volgens deel 3 van dit bestek. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld, conform meest recente voorschriften KNHB Zand: meervoudig gewassen zand, vuurgedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a Het veld wordt door een door de NOC-NSF geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNHB2-15 gekeurd	m2	5.710,00	F	
				m2			5.710,00 L
				m2			5.710,00 L
530240	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft aanbrengen van een korfbal kunstgrasveld incl. belijning. Netto oppervlak: 43 x 23 m Kleur veld: groen Kleur ovalen: groen of blauw Kleur belijning: wit Eisen volgens deel 3 van dit bestek. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijdveld, conform meest recente voorschriften KNKV Zand: meervoudig gewassen zand, vuurgedroogd en afgezeefd volgens norm NOC*NSF-M4.a Het veld wordt door een door de NOC-NSF geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNKV2-15 gekeurd	m2	989,00	F	
				m2			989,00 L
				m2			989,00 L
530250	712299		Aanbrengen jeugd belijning korfbal Betreft het aanbrengen van jeugd belijning op het veld Aanbrengen conform de meest recente publicatie van de KNKV hierover Lengte belijning per veld: 120 m Kleur belijning: rood Breedte belijning: 5 cm	m m	120,00	F	
							120,00 L
54			Overigen				
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		F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540020	712299		Uitvoeren inspecties Het uitvoeren van inspecties, 1 maal per jaar in september, gedurende 10 jaar, in het bijzijn van de opdrachtgever. De eerste inspectie vindt plaats in het eerstvolgende kalenderjaar na eindkeuring met positief resultaat. Dit om de werkzaamheden uit de werkomschrijving zoals opgesteld bij bestekspost 540010 en die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te kunnen waarborgen, te controleren. Infillhoogte meting (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) moet deel uitmaken van de inspectie. Overige eisen in deel 3 artikel 01.15	keer	10,00	F	
540030	712299		Aanvullen zand infill Betreft het na 1 jaar gebruik, het op het veld in aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren nieuwe zand zodat er weer een gelijkmatig verdeelde infill is incl. leveren en aanbrengen infillmateriaal gelijk aan het infillmateriaal in het veld. Al het te leveren materiaal moet worden verwerkt op het veld.	ton ton	7,00	F	7,00 L
540040	712299		Aanvullen kurk infill Betreft het na 1 jaar gebruik, het op het veld in aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren nieuwe kurk zodat er weer een gelijkmatig verdeelde infill is incl. leveren en aanbrengen infillmateriaal gelijk aan het infillmateriaal in het veld. Al het te leveren materiaal moet worden verwerkt op het veld.	ton ton	3,00	F	3,00 L
540050	712299		Aanvullen kukr/olijf infill Betreft het na 1 jaar gebruik, het op het veld in aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren nieuwe kurk/olijf zodat er weer een gelijkmatig verdeelde infill is incl. leveren en aanbrengen infillmateriaal gelijk aan het infillmateriaal in het veld. Al het te leveren materiaal moet worden verwerkt op het veld.	ton ton	3,00	F	3,00 L
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 - wiedegeen / kriebeleggen - blad vegen, ruimen en afvoeren - zwerfafval ruimen en afvoeren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	veld		F	
55			Inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	F	
			Betreft het aanbrengen van P-model seniorendoelen op het veld.				
			Situering: zie tekening @@				
			Betreft aluminium doelen met P-beugel	st			2,00 L
			Type: Senior model, met ingefreesde net ophanging.				
			Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen.				
			Minimaal 8 jaar garantie.				
			Afmetingen: 7.32 x 2.44 m				
			Grondpotten: lengte 1.00 m	st			4,00 L
			Grondraam: Aluminium opklapbaar 150 cm	st			2,00 L
			RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam	st			2,00 L
			Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, wit	st			2,00 L
			Flexibele netborging	st			2,00 L
			Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.				
550020	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	F	
			Betreft het aanbrengen van Kooi-model seniorendoelen op het veld.				
			Situering: zie tekening @@				
			Betreft aluminium Kooi-model doelen	st			2,00 L
			Type: Senior model, met ingefreesde net ophanging.				
			Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen.				
			Minimaal 8 jaar garantie.				
			Afmetingen: 7.32 x 2.44 m				
			Grondpotten: lengte 1.00 m	st			4,00 L
			Grondraam: Aluminium opklapbaar 200 cm	st			2,00 L
			RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam	st			2,00 L
			Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, wit	st			2,00 L
			Flexibele netborging	st			2,00 L
			Spanpalen	st			4,00 L
550030	712305		Boren gaten voor spanpalen in betonplaten, incl na plaatsing spanpalen kieren vullen met fijn gedroogd zand,	st			4,00 L
			Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.				
			Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	F	
			Betreft het aanbrengen van dug-outs bij het veld.				
			Situering: zie tekening @@				
			Type: gebogen model:	st			2,00 L
			Hoogte: 225 cm				
			Diepte: 100 cm				
			Breedte: 300 cm				
			Voorzien van houten zitbank (18 mm multiplex) en aluminium rugleuning.				
			Voorzien van 4 mm dik transparant polycarbonaat Draadeinden afwerken met RVS dopmoeren	st			8,00 L
			Plaatsing dug-outs volgens voorschriften van de fabrikant.				
550040	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	F	
			Betreft het aanbrengen van dug-outs bij het veld.				
			Situering: zie tekening @@				
			Type: gebogen model:	st			2,00 L
			Hoogte: 225 cm				
			Diepte: 100 cm				
			Breedte: 400 cm				
			Voorzien van houten zitbank (18 mm multiplex) en aluminium rugleuning.				
			Voorzien van 4 mm dik transparant polycarbonaat Draadeinden afwerken met RVS dopmoeren	st			8,00 L
			Plaatsing dug-outs volgens voorschriften van de fabrikant.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
550050	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van dug-outs bij het veld. Situering: zie tekening @@ Type: gebogen model: Hoogte: 225 cm Diepte: 100 cm Breedte: 500 cm Voorzien van houten zitbank (18 mm multiplex) en aluminium rugleuning. Voorzien van 4 mm dik transparant polycarbonaat Draadeinden afwerken met RVS dopmoeren Plaatsing dug-outs volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00	F
				st		2,00 L
				st		8,00 L
550060	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op het veld. Situering: zie tekening@@ Type: Hoekvlag met veer Hoogte: 180 cm Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur @@ Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00	F
				st		4,00 L
				st		4,00 L
550070	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de hockey seniorendoelen op het veld. Situering: zie tekening @@ Betreft aluminium doelen Type: Senior model, met ingefreesde net ophanging. - Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. - Wanddikte: 6 mm voorzijde, 5 mm overige zijden, - kokerprofiel 50 x 75 mm - Minimaal 8 jaar garantie. - Afmetingen: 3,66 x 2,14 meter - Doelnet: Type 5 mm PP Knooploos, wit - Flexibele netborging Slagplank - Aluminium basisconstructie - Binnenzijde bekleed met 10 mm granulaatrubber - Verstevigde hoeken voor langere levensduur Wielen: - Twee aluminium wielgaffels met vier gelagerde wielen - Rubberen profiel voor grip en geruisloze verplaatsing Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00	F
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
550080	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van grondpotten voor korfbalpalen Situering: zie tekening @@ Type: grondpotten voor korfbalpalen Hoogte: 120 cm. Incl. het oplijmen van een stukje kunstgras op de deksel. Kunstgras moet gelijk zijn aan de kleur waar de grondpot in staat. Plaatsing grondpotten volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00	F
				st		2,00 L
550090	712399		Leveren en aanbrengen korfbalpaal 200 cm Betreft het leveren en aanbrengen van korfbalpalen t.b.v. korfhoogte 200 cm. Passend in de grondpot geleverd en geplaatst volgens bestekpost 550080	st	2,00	F
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550100	712399	. . . . .	Leveren en aanbrengen korfbalpaal 250 cm	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van korfbalpalen t.b.v.	st			2,00 L
		. . . . .	korfhoogte 250 cm.				
		. . . . .	Passend in de grondpot geleverd en geplaatst volgens				
		. . . . .	bestekpost 550080				
						
550110	712399	. . . . .	Leveren en aanbrengen korfbalpaal 300 cm	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van korfbalpalen t.b.v.	st			2,00 L
		. . . . .	korfhoogte 300 cm.				
		. . . . .	Passend in de grondpot geleverd en geplaatst volgens				
		. . . . .	bestekpost 550080				
						
550120	712399	. . . . .	Leveren en aanbrengen korfbalpaal 350 cm	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van korfbalpalen t.b.v.	st			2,00 L
		. . . . .	korfhoogte 350 cm.				
		. . . . .	Passend in de grondpot geleverd en geplaatst volgens				
		. . . . .	bestekpost 550080				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			VERHARDINGEN				
61			Betonplaten				
			- Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen.				
			- Betonplaten met ca. 1% afschot naar het veld toe leggen.				
			- Hoogteverschil tussen betonplaten onderling mag onder de 3 meter rei niet meer zijn dan 3 mm.				
			- Betonplaten moeten zorgvuldig worden gelegd, bij beschadigingen die groter zijn dan 2 cm ² (gerekend over de gehele betonplaat) moet de betonplaat op kosten van de aannemer worden vervangen.				
			- Betonplaten niet stijf tegen elkaar leggen maar zodanig zodat er een tussen de onderhoeken van de vellingkanten een voeg aanwezig is, van ca. 8 mm. Zie bijlage.				
610010	821099		Bijrijden betonplaten	st	217,00	F	
			Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten.				
			Betreft:				
			100 st 200 x 200 x 12 cm betonplaten.				
			100 st 200 x 100 x 12 cm betonplaten.				
			5 st 200 x 200 x 12 cm betonplaten met schoonlooprooster.				
			12 st hoekplaten.				
610020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	100,00	F	
			Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 120 mm.				
			Situering: zie tekening @@				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm	st			100,00 L
			VOSB-klasse 450				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.				
			Met facetrand 5 mm				
			Plaatsing met vacuümapparatuur.				
			Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.				
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat				
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.				
			Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.				
		.1.	Dikte platen 0,12 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	100,00	F	
			Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 120 mm.				
			Situering: zie tekening @@				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm	st			100,00 L
			VOSB-klasse 450				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur				
			niet zijnde noppen o.i.d.				
			Met facetrand 5 mm				
			Plaatsing met vacuümapparatuur.				
			Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.				
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat				
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.				
610040	821001		Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.				
		.1.	Dikte platen 0,12 m				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F	
			Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 180 mm met borstelmatten				
			Situering: zie tekening @@				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm	st			5,00 L
			Voorzien van borstelmatten 1000 x 1000 x 90 mm				
			van gerecycled kunstgrasbalken 43 x 43 mm				
			kleur: groen				
			- vezelhoogte nylonborstels ca. 17 mm				
			Kleur: zwart				
			Afwatermogelijkheid door middel van 4 instortmoffen ø 110 mm.				
			Instortmoffen vullen met fijn split	kg			30,50 L
			VOSB-klasse 450				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur				
			niet zijnde noppen o.i.d.				
			Met facetrand 5 mm				
			Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.				
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat				
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.				
			Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.				
		.9.	Dikte platen 0.18 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
610050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm met roosters Situering: zie tekening @@ 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm Met verzonken schoonlooprooster. 1500 x 1000 x 30 mm VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.. Met facetrans 5 mm Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Boren 2 ø 100 mm gaten t.b.v. waterafvoer onderin de bak. Gaten vullen met fijn split Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	5,00	F	
				st			5,00 L
				st			10,00 L
				kg			12,50 L
610060	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten ten behoeve van de hoeken van het veld. Per hoek moeten 3 speciaal gefabriceerde platen worden aangebracht. Situering: zie tekening @@ 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: hoekoplossing voetbal/korfbal VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.. Met facetrans 5 mm Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	12,00	F	
				st			12,00 L
610070	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het leveren en aanbrengen van 1.20 x 0.80 m grote betonplaten Situering: zie tekening @@ 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1.20 x 0.80 m Platen zonder hijsogen of sparingen voor legschaar. Betonkwaliteit C35/45 Plaatsen met vacuümapparatuur. Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .1. Dikte platen 0,12 m	st	100,00	F	
				st			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
610080	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	600,00	F
			Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten.			
			Bovenzijde kit, gelijk aan onderzijde vellingkant.			
			Naden ter hoogte van de kantplanken over een lengte van 10 cm vullen tot bovenzijde betonplaat.			
			Voegen leegspuiten met luchtdruk	m		600,00 L
			Voegen insmeren met Bostik Primer MSP	m		600,00 L
			Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm	m		600,00 L
			Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs	m		600,00 L
			Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.			
610090	820301		Zagen van betonverharding.	m	25,00	F
			Betreft het zagen van de betonplaten i.v.m. legplan en/of i.v.m. plaatsing lichtmasten.			
		1.	Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten @@@ t/m @@@			
		.9.9.	Zaagdiepte 140 mm			
			Incl. zagen vellingkant, gelijk aan overige zijden betonplaat			
		.9.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
610100	820399		Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	8,00	F
			Betreft het boren van de gaten t.b.v. de plaatsing van de lichtmasten.	st		8,00 L
			Zaagdiepte 140 mm			
			Betreft gaten ø 500 mm			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
			Locatie gaten/lichtmasten in overleg bepalen met uitvoerder, leverancier verlichtingsinstallatie en directie UAV.			
			Aansluitend aan de lichtmast PE-foamband dikte 1 cm aanbrengen.	m		8,00 L
			Resterende open ruimte (ca. 20 cm rondom de lichtmast)) afgieten met krimprijke mortel.			160,00 L
62			Kantopsluiting			
620010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F
			Betreft het aanbrengen van de betonbanden rondom @@@			
			Situering: zie tekening @@			
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st		100,00 I
			Levering betonbanden conform bestekspost 620020			
620020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F
			Betreft het leveren van de opsluitbanden ten behoeve van bestekspost 620010			
			Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs.	st		100,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
620030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	F
			Betreft het pasmaken van de betonbanden ter plaatse van: @@			
			Betreft betonbanden aangebracht volgens bestekpost: 620010			
			Situering: zie tekening @@			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het opnieuw aanbrengen van de 10/20 betonbanden met klemgoot rondom @@@ Situering: zie tekening @@	m	100,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st		100,00	I
			Met ingestorte aluminium klemgoot				
			Banden in depot geplaatst volgens bestekpost @@				
620050	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van opsluitbanden van beton Situering: zie tekening @@	m	100,00	F	
		5.	Profiel 100 x 200 mm				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden				
620060	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van SKOR opsluitbanden van beton met klemgoot Situering: zie tekening @@	m	100,00	F	
		9.	Profiel 100 x 200 mm met aluminium klemgoot.				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden				
63			tegels				
630010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 30 x 30 x 5 cm betontegels ter plaatse van @@@ Situering: zie tekening @@	m2	100,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		1.100,00	I
			Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
630020	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van de betontegels ten behoeve van bestekspost 630010	st	1.100,00	F	
			Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal				
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		1.100,00	L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
630030	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van de betontegels ten behoeve van bestekspost 630010	st	200,00	F	
			Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal				
			@@ hieronder de juiste deficode kiezen@@				
		.2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		200,00	L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
630040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 60 x 40 x 6 cm betontegels ter plaatse van @@ Situering: zie tekening @@	m2	100,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		417,00	I
			Kleur:				
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
630050	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van de betontegels ten behoeve van bestekspost 630040 Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st	417,00	F
				st		417,00 L
630060	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van: @@@@, door middel van zagen, pasmaken van de betontegels. Situering: zie tekening @@ 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 630040 1. Pasmaken door middel van zagen 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	25,00	F
630070	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van de 30 x 30 betontegels. Situering: zie tekening @@ 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels kleur grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	100,00	F
630080	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van de 60 x 40 betontegels Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,50 m 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. 6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm, inclusief pastegels kleur grijs 4. Afstrooien en invegen met zand	m2	100,00	F
64			Klinkers			
640010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van de betonstraatstenen ter plaatse van: @@ Situering: zie tekening @@ 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspost 630030 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
				st		4.500,00 I
640020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van een streklaag van betonstraatstenen. Situering: zie tekening @@ 1. Totale breedte tot 1,50 m 9. Als streklaag 2. Op zandbed 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 4. Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F
				st		450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
640030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van de betonstraatstenen ten behoefte van bestekspost 640010 Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal @@ hieronder de juiste deficode kiezen@@ Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	4.500,00 F	
				st		4.500,00 L
640040	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van: @@@@, door middel van zagen, pasmaken van de betonklinkers. Situering: zie tekening @@ Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 640010 Pasmaken door middel van zagen Dikte 80 tot 100 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	100,00 F	
640050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van de betonstraatstenen ter plaatse van: @@ Situering: zie tekening @@ De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	100,00 F	
65			Kolken			
651			kolken			
651010	240199		Aanbrengen kolk incl. grondwerk. Ter plaatse van: @@ Situering: zie tekening @@ Betreft: aanbrengen straatkolk incl grondwerk en hulpstukken.	st	5,00 F	
651011	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het graven en aanvullen van de werkgaten ten behoefte van het plaatsen van de kolken. Grond met veel aanwezige wortels In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft nieuw kabel- of leidingtracé De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	st		5,00 I
651012	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van de straatkolken. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk TBS Soest BV, type STR 9301 Aansluiting voorzijde: nom. middellijn 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st		5,00 I
				m3		0,50 L
				st		5,00 L
651013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45 gr. M/M Ø 125 mm Bochtstuk 45 gr. M/S Ø 125 mm Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		15,00 I
				st		10,00 L
				st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
651014	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC t.b.v. aansluiting Gerekend met gemiddeld 0,50 m per aansluiting	m		2,50 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		2,50 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
651015	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 45 graden i.v.m. aansluiting op afvoerleiding.	st		5,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
		.2.1.	T-stuk 45 graden 125 mm M/M	st		5,00 L
		.1	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
652			Afvoerleiding			
652010	252299		Aanbrengen afvoerleiding incl. grondwerk Situering: zie tekening @@ Betreft het aanbrengen van de afvoerleiding t.b.v. de kolken incl. grondwerk.	m	100,00 F	
652011	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van de sleuf t.b.v. de afvoerleiding	m		100,00 I
		3.	In vaste grond			
		.7.	Sleufdiepte 0,80 m			
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
652012	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de PVC afvoerleiding.	m		100,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
652020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van bochtstukken in de afvoerleiding aangebracht volgens bestekspost 652012 . Situering: zie tekening @@	st	6,00 F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs 45 graden bochtstuk	st		6,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
653			Goten			
653010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft het aanbrengen van een goot van betonelementen Situering: zie tekening @@ Op zandbed	m	100,00 F	
		.2.	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m.	st		100,00 L
		.1.	Afmetingen 400 x 130 mm			
			Holling 3 cm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653020	831399		Aanbrengen kunststof goot Betreft het aanbrengen van een kunststof lijngoot ter plaats van @@ Situering: zie tekening @@ Incl. grondwerk Lengte lijngoot: 1 m Breedte lijngoot: 15 cm Diepte lijngoot: 13,4 cm Materiaal lijngoot: gerecycled PP Materiaal rooster: RVS 1.4301, geperforeerd ø 6 mm, vergrendeld Verkeersklasse A15 Leverancier: Hauraton o.g. Type: Recyfix standaard o.g.	m	100,00	F	
				m			100,00 L
				m			100,00 L
653030	831399		Aanbrengen kunststof zandvanger Betreft het aanbrengen van een kunststof zandvangers in de lijngoot ter plaatse van @@ Situering: zie tekening @@ Incl. grondwerk Lengte zandvanger: 0,5 m Breedte zandvanger: 15 cm Diepte zandvanger: 48.8 cm Materiaal zandvanger: gerecycled PP Materiaal rooster: RVS 1.4301, geperforeerd ø 6 mm, vergrendeld Verkeersklasse A15 Leverancier: Hauraton o.g. Type: Recyfix standaard o.g.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
				st			5,00 L
653040	831410		Opnieuw stellen gootelementen van beton. Betreft het opnieuw stellen van een goot van betonelementen Situering: zie tekening @@ 1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 400 x 130 mm Holling 3 cm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen elementen	m	100,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
700030	103199		Aanbrengen ballenvanger 3 m	m	50,00	F
			Betreft het aanbrengen van ballenvangers			
			Ter plaatse van: seniorendoelen op het veld			
			Situering: zie tekening @@			
			Hoogte: 3 m			
			Staanders ø 89 x 3.2 x 4500 mm	st		21,00 L
			Indien er kantplanken worden toegepast, moet de			
			langlipbeugel in de onderste maas, aan de bovenzijde			
			van de onderste maas worden gemonteerd.			
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		21,00 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		22,00 L
			Staanders voorzien van stelring..	st		22,00 L
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 200 cm	st		20,00 L
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 100 cm	st		20,00 L
700040	103199		Aanbrengen ballenvanger 5 m	m	50,00	F
			Betreft het aanbrengen van ballenvangers			
			Ter plaatse van: seniorendoelen op het veld			
			Situering: zie tekening @@			
			Hoogte: 5 m			
			Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st		21,00 L
			Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		50,00 L
			Indien er kantplanken worden toegepast, moet de			
			langlipbeugel in de onderste maas, aan de bovenzijde			
			van de onderste maas worden gemonteerd.			
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		21,00 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		22,00 L
			Staanders voorzien van stelring.	st		22,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
			voorzien van een getrokken 90 graden bocht, vastgezet			
			met popnagels.			
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 240 cm	st		20,00 L
			Ballenvangernet:	m2		130,00 L
			- hoogte 260 cm			
			- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm			
			- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad			
			- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat			
			om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.			
			- Strak tussen staanders, bovenbuis,en			
			dubbelstaafmat monteren.			
700050	103199		Aanbrengen ballenvanger 7 m	m	50,00	F
			Betreft het aanbrengen van ballenvangers			
			Ter plaatse van: seniorendoelen op het veld			
			Situering: zie tekening @@			
			Hoogte: 7 m			
			Staanders ø 89 x 3.2 x 10000 mm	st		21,00 L
			Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		50,00 L
			Indien er kantplanken worden toegepast, moet de			
			langlipbeugel in de onderste maas, aan de bovenzijde			
			van de onderste maas worden gemonteerd.			
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		21,00 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		22,00 L
			Staanders voorzien van stelring.	st		22,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
			voorzien van een getrokken 90 graden bocht, vastgezet			
			met popnagels.			
			Dubbelstaafmat: hoogte ca. 240 cm	st		20,00 L
			Ballenvangernet:	m2		230,00 L
			- hoogte 460 cm			
			- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm			
			- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad			
			- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat			
			om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.			
			- Strak tussen staanders, bovenbuis,en			
			dubbelstaafmat monteren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700060	103199		Aanbrengen werkpoort	st	2,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een werkpoort ter plaatse van: @@	st			2,00 L
			Situering: zie tekening @@				
			Breedte doorgang ca. 4.0 m				
			Hoogte 1.2 m				
			Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 180 cm.				
			Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.				
			Gaten t.b.v. poortpalen, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.	st			4,00 L
			Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.				
			Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk.				
			Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de middenaanslag kan draaien.				
			Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.				
			Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.				
			Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag.	st			2,00 L
			Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten behoeve van het vastzetten van de grondgrendel.				
			Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.				
			Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.				
700070	103199		Aanbrengen looppoort	st	3,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een looppoort ter plaatse van: @@	st			3,00 L
			Situering: zie tekening @@				
			Breedte doorgang ca. 1,25 m				
			Hoogte 1.2 m				
			Poortpalen kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm, lengte ca. 180 cm				
			Poortpalen voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.				
			Gaten t.b.v. poortpalen, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.	st			6,00 L
			Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.				
			Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.				
			Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.				
			Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europrofielcilinder.				
			Alle poorten moeten dezelfde cilinder hebben.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700080	103199		Aanbrengen slagplanken Betreft het aanbrengen van slagplanken op de hekwerken rondom het veld. - Profiel: 200 x 50 mm, lengte minimaal 260 cm. - Vervaardigd uit minimaal 70% gerecycled kunstgras (geen productie afval). Glasvezelversterkt en minimaal 20 jaar UV-resistent. - Bij montage gebruik maken van verzonken bouten, zodat de voorzijde van slagplank vlak blijft. - Montage d.m.v. per staander een U-beugel, profiel 30 x 5 mm, voorzien van sleufgaten - Beugels aan de staander vastmaken met een verzinkte popnagel. - Indien nodig op maat maken en nieuwe pen-gat verbinding maken. - Montage ca. 2 á 3 cm boven straatwerk, indien nodig tegen doorhangen toepassen van minimaal 2 blokjes per strekkende meter onder de slagplank. - Indien beschikbaar, toepassen van hoekstukken, anders ter plaatse realiseren van een goede stevige hoekverbinding. Incl. opruimen van alle resten van het boren. (niet de omgeving in blazen, maar verzamelen en afvoeren!)	m m	314,00	F	314,00 L
700090	103199		Aanbrengen reclamerails Betreft het aanbrengen van reclamerails op de leunhekwerken. Aluminium boven- en onderprofiel Boven profiel: 60 x 30 mm Onder profiel 50 x 30 mm Wanddikte 2- 2,5 mm Incl. koppelstukken Geschikt voor plaatmateriaal 4 - 10 mm Incl. EPDM rubberprofiel / pees tegen 'klapperen'. Uiteinden afwerken met kopplaten zonder uitstekende delen. Type SKOR reclamebordprofiel 'Topline' o.g. Montage aan staanders met U-, of kapbeugels deze fixeren met popnagel. Montage aan dubbelstaafmatten met vlinderklemmen. Montage rails aan de U-, of kapbeugels, of vlinderklemmen zonder aan de voorzijde uitstekende bouten.	m m m m	360,00	F	360,00 L 360,00 I 360,00 I
700100	103199		Aanbrengen ballenvanger net 45 x 45 mm Betreft het aanbrengen van een ballenvangernet - hoogte 300 cm - PE, kleur: zwart, maaswijdte 4.5 x 4.5 cm - draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad - Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden. - Strak tussen staanders, bovenbuis,en dubbelstaafmat monteren.	m2 m2	75,00	F	75,00 L
700110	103199		Aanbrengen ballenvanger net 100 x 100 mm Betreft het aanbrengen van een ballenvangernet - hoogte 300 cm - PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm - draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad - Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden. - Strak tussen staanders, bovenbuis,en dubbelstaafmat monteren.	m2 m2	75,00	F	75,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700120	103199		Meerprijs gecoat i.p.v. gegalvaniseerd leunhekwerk Betreft een meerprijs voor het leveren van gecoat (groen of zwart) leunhekwerk Uitgaande van: - staanders ø 60.3 mm - bovenbuis ø 60.3 mm - doorvoerkoppen en getrokken bochten - dubbelstaafmat hoogte 1.0 m. Coaten volgens QualiSteelCoat norm versie 5.0.1. Corrosiviteitscategorie: C4 Coating systeem: SZ2 / SZEC2 / HD2 of HDEC2 Coating aantonen d.m.v. certificaat	m m2	100,00	F	100,00 L
700130	103199		Meerprijs gecoat i.p.v. gegalvaniseerd ballenvanger Betreft een meerprijs voor het leveren van gecoat (groen of zwart) ballenvanger Uitgaande van: - staanders ø 89 mm - bovenbuis ø 60.3 mm, - doorvoerkoppen en getrokken bochten - dubbelstaafmat hoogte 2,4 m. Coaten volgens QualiSteelCoat norm versie 5.0.1. Corrosiviteitscategorie: C4 Coating systeem: SZ2 / SZEC2 / HD2 of HDEC2 Coating aantonen d.m.v. certificaat	m m2	100,00	F	100,00 L
71			Inrichting				
710010	340299		Herplaatsen verlichtingsinstallatie Betreft het herplaatsen van de verlichtingsinstallatie om het veld. Betreft 8 masten van ca. 15 m hoog voorzien van 1 armatuur per mast. Incl. leveren en aanbrengen stalen fundatiebuizen t.b.v. lichtmasten. ø 500 mm, wanddikte >12 mm, staalsoort S355, incl keggen om de mast waterpas te zetten, en fijn grind om de ruimte tussen de mast en de fundatiepaal op te vullen. Incl. leveren en aanbrengen nieuwe rijgklemmen Incl. opmoffen en oplengen voedingskabel 4x6mm2 Gerekend is met 4 m per mast, incl grondwerk Armatuuren, driverkasten en lichtmasten e.d. vanuit depot opnemen en herplaatsen en opnieuw richten. Incl. lichtmeting conform NSVV richtlijnen.	st st m	1,00	F	 8,00 L 8,00 L 32,00 L
710020	103199		Terugplaatsen bankjes Betreft het terugplaatsen van de bankjes rond het veld Materiaal staanders: beton Materiaal zitting: hout Materiaal fundatie: beton Vervoeren vanuit depot	st	5,00	F	
710030	103199		Terugplaatsen afvalbakken Betreft het terugplaatsen van de afvalbakken rond het veld Materiaal staanders: staal Materiaal bak: staal Materiaal fundatie: beton Vervoeren vanuit depot	st	5,00	F	
710040	103199		Terugplaatsen vlaggenmasten Betreft het terugplaatsen van de vlaggenmasten rond het veld Diameter vlaggenmast: 90 mm Fundatie: beton Vervoeren vanuit depot	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE				
81			Werknemers				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Zelfstandig grondwerker - incl. benodigd handgereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
810020	100501		Inzetten van werknemer. Koppel zelfstandig stratenmakers - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat - incl. wackerstamper - incl. bandenzaag - incl. brandstoffen voor bovenstaande machines Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
810030	100501		Inzetten van werknemer. Koppel zelfstandig hekwerkmonteurs - incl. benodigd handgereedschap - Incl. steiger tot werkhoogte 7 m - Incl. ladders Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
82			Materieel				
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
820030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
820040	100516		Inzetten van een vrachtauto. incl. chauffeur en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Euro V	uur	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820050	100517	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.	Inzetten van een wiellader. Inclusief machinist en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
820060	100518	. .1.	Inzetten van een tractor. tractor met grondkar (minimaal 5 m3) zelfkierend. incl. bestuurder en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: Grondkar 5m3 zelfkierend. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
83			Afvoer materialen			
830010	100599	. .	Storten bouw- en sloopafval Betreft het afvoeren van (herbruikbaar) bouw- en sloopafval. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transportkosten. Incl. acceptatiekosten	ton	16,00	F
830020	100599	. .	Storten groenafval Betreft het afvoeren van groenafval. Incl. takken, planten, wortels en stronken De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transportkosten. Incl. acceptatiekosten	ton	16,00	F
830030	100599	. .	Storten grofvuil Betreft het afvoeren van grofvuil. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven. Incl. transportkosten. Incl. acceptatiekosten	ton	16,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en .van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.
- 05 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
- 1 Handboek Bomen 2026, verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen:
www.norminstituutbomen.nl
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
 - 2 Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten 2025 van VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 09 juni 2025).

01 01 03 Inschrijvingstaat

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

01 01 14 Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico

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

01 01 15 Aansprakelijkheid aannemer na oplevering

- 20 De aannemer is na oplevering aansprakelijk voor a) verborgen gebreken en b) uit hoofde van een door hem verstrekte garantie.
- 21 Onder een verborgen gebrek als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan ieder gebrek dat toe te rekenen is aan de aannemer en door de opdrachtgever op het tijdstip van oplevering niet is ontdekt.
- 22 De rechtsvordering wegens een verborgen gebrek verjaart 10 jaren na de dag waarop het in de opdracht overeengekomen werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 23 Het bepaalde in paragraaf 9 lid 7 en paragraaf 12 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Gelijkwaardigheid leveranties.

- 01 Indien in dit bestek bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een ander term met vergelijkbare strekking wordt gebezigd, heeft de aannemer het recht een andere, functioneel gelijkwaardig, product te leveren. Onder gelijkwaardigheid van functies wordt in dit kader verstaan een volstreekte gelijkwaardigheid aan alle specificaties volgens in het bestek genoemde leverantie.

Voor leveranties waarvan het visuele aspect een kenmerkend onderscheid vormt, wordt ook dat visuele aspect aangemerkt als een functionaliteit waarvan gelijkwaardigheid moet worden aangetoond.

Voorafgaand aan de leverantie van een gelijkwaardig product dient de aannemer de directie UAV de volstreekte gelijkwaardigheid aan te tonen middels een vergelijking van attesten tussen het in het bestek benoemde leverantie en het vermeend gelijkwaardige product. Indien de leverantie een product betreft die na verwerking zichtbaar blijft, dient de aannemer tevens monsters aan te leveren zowel van het oorspronkelijke in het bestek bedoelde product als van zijn gelijkwaardig product. Pas na goedkeuring door de directie UAV is toepassing van het gelijkwaardig product toegestaan. Indien de directie UAV niet akkoord gaat met toepassing van het gelijkwaardige product vestigt dit geen recht op enige vergoeding.

01 01 18 Retentierecht

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

01 01 19 Wet keten- en inlenersaansprakelijkheid

- 20 Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen. Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde

HFD PAR ART LID

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

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

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

01 02 02 Korting

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 en paragraaf 42 van de UAV 2012 wordt een korting op de aanneemsom gelegd als blijkt dat de aannemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen en/of de gegeven voorschriften van de directie niet naleeft. De directie zal wanneer niet voldaan wordt aan de verplichtingen dit aan de aannemer melden
- 02 Na de constatering van onvoldoende werk is de aannemer in gebreke en heeft de aannemer 3 werkdagen om te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer meldt zowel schriftelijk als mondeling aan de directie UAV wanneer naar zijn mening aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na 3 werkdagen de aannemer de werkzaamheden niet gereed heeft gemeld, of als na deze periode blijkt dat de aannemer nog steeds niet voldoet aan de besteksverplichting zal, de korting worden opgelegd. Als ingangsdatum geldt de datum van eerste melding van de directie UAV aan de aannemer.
- 04 Voor bestekposten met een eenheid in de grootheid tijd (frequentie posten zoals dag, week en maand) geldt dat de korting ingaat op het moment van constatering tot aan het moment waarop de aannemer schriftelijk meldt dat de tekortkoming zich niet meer voordoet én dit controleerbaar is voor de directie.
- 05 De korting bedraagt € 200 per (kalender-)dag dat de tekortkoming zich voordoet en gaat in op de eerste dag van de melding door de directie en eindigt op de dag dat de aannemer de tekortkoming gereed heeft gemeld. De korting kan gelijktijdig voor verschillende tekortkomingen worden opgelegd. De korting zal worden verrekend in de eerstvolgende termijn. De korting geldt onverminderd het recht van opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

HFD PAR ART LID

01 02 03 Voortijdige beëindiging contract

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

01 02 05 Onrealistische inschrijvingen

- 02 Er mag niet met symbolische prijzen worden ingeschreven. Voor vaste periodiek (wekelijkse, maandelijkse, jaarlijkse enz) terugkerende kosten gedurende de looptijd van een overeenkomst mag geen heel laag bedrag worden opgenomen dat niet past binnen/in lijn is met de systematiek van het bestek /Programma van eisen;
- 03 Inschrijver mag geen gebruik maken van "price dumping"(abnormaal lage prijsaanbieding) en "predatory pricing"(het misbruik maken van een economische machtspositie in de zin van artikel 102 Verdrag over de werking van de Europese unie (oud-artikel 82- EG-Verdrag); Artikel 2.116 Aw 2012 inzake abnormaal lage inschrijvingen is overeenkomstig van toepassing.
- 04 Inschrijver mag geen misbruik maken van de gunningssystematiek (manipulatief inschrijven).
- 06 Indien inschrijver geen rekening houdt met de hierboven genoemde punten, zal haar inschrijving ongeldig worden verklaard zonder dat enig recht op vergoeding van gemaakte kosten ontstaat. De inschrijver wordt dan uitgesloten van verdere deelname aan deze aanbestedingsprocedure.'

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De Risicoregeling Bouwend Nederland wordt niet toegestaan, deze geldt alleen als crisis-bepaling Oost-Europa. Gezien de ontwikkelingen in de wereld is de opdrachtgever bereid om, buiten de normale indexering, extra prijsstijgingen te bespreken waarbij het prijspeil op de inschrijfdatum leidend is en mits de materialen op tijd besteld zijn."

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de overeenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de overeenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Declaraties**

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen zal alleen dan plaatsvinden indien deze schriftelijk zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het dagboek, welke door de directie zijn ondertekend. .
- 02 De aannemer richt de declaraties als bedoeld in art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2025 aan opdrachtgever en de aannemer dient deze declaraties in bij de directie UAV 2012. De directie UAV zorgt voor verzending van de goedgekeurde facturen en bijlagen aan de opdrachtgever.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient te zijn opgesteld conform de bij dit bestek gevoegde model bankgarantie.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet zijn voorzien van een einddatum, vastgezet op de eerste werkdag na het verlopen van de onderhoudstermijn zoals gesteld in deel 1, paragraaf 06.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

HFD PAR ART LID

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

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

01 09 02 Informatie overdracht

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het uitvoeren van dagelijks en groot onderhoud op de overige sportvelden;
 - het uitvoeren van onderhoud aan de overige inrichtingen (clubgebouwen, hekwerken, verlichtingsinstallaties e.d.) op het sportpark;
 - het uitvoeren van onderhoud aan verhardingen, watergangen, overhoeken en groenvoorzieningen op het sportpark;
 - het bevoorraden van het clubgebouw.

Tevens dient de aannemer er rekening mee te houden dat de overige velden gebruikt worden door verenigingen, scholen. en BSO's (buitenschoolse opvang van kinderen).

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 01 Het clubgebouw moet altijd bereikbaar en toegankelijk zijn voor hulpverleningsdiensten, voetgangers en leveranciers. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige voorzieningen verschaffen om de bereikbaarheid te waarborgen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema/gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
- Maatregelen in belang van het verkeer volgens 01 12 01.
 - De werken die volgens 01 11 01 in elkander grijpen.
 - De (onderhouds)werkzaamheden dienen ook te worden uitgevoerd tijdens de schoolvakanties en de 'bouwwak' perioden.
 - De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen.
- 03 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 18:00 uur.
- 05 De aannemer geeft de gebruikers minimaal tien (10) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor het clubgebouw kortstondig niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden (inclusief contactpersonen).
- 06 Als toevoeging dient de aannemer 4 wekelijks (1 week voor de bouwvergadering) een geactualiseerde planning bij de directie aan te leveren. Hierbij aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van vigerende geaccordeerde algemeen tijdschema.

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

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

HFD PAR ART LID

van de aannemer komen.

01 14 04 Leverantie bouwstoffen

- 01 Alle te leveren bouwstoffen en materialen die in dit bestek worden genoemd, moeten nieuwe (virgin) bouwstoffen en materialen zijn. De bouwstoffen en materialen mogen niet in dezelfde of een andere hoedanigheid eerder zijn toegepast. Tenzij expliciet in de betreffende bestekspost wordt benoemd dat hergebruikte materialen zijn toegestaan..

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.14.05 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

01 15 Garanties

01 15 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De garanties dienen ten alle tijden door de aannemer van het werk te worden verstrekt. Ook indien onderdelen van het werk door een onderaannemer van de aannemer worden uitgevoerd.

01 15 02 Kunstgrasveld algemeen

- 01 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

HFD PAR ART LID

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: 1500 speelluren 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 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

HFD PAR ART LID

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)
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 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

HFD PAR ART LID

Totaal aantal speeluren: 1600 uren per jaar

01 15 03 Voetbal

- 01 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.
- 03 Voor het Sportproduct wordt afgegeven een Productgarantie en een Prestatiegarantie aansluitend bij de duur van de Handleiding kunstgrasvoetbalvelden - Sportinfrastructuur kwaliteitszorgsysteem Zie bijlage bestek.
- 13 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). zie bijlage bestek.

01 15 04 Hockey

- 01 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 4e jaar aan de norm NOCNSF-KNHB2-15. blijven voldoen.
- 02 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen gedurende jaar 5 t/m 10 aan de norm NOCNSF-KNHB2-18 blijven voldoen.
- 03 De aannemer garandeert dat de producttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 10e jaar aan de norm NOCNSF-KNHB2-15. blijven voldoen. Onder producttechnische eigenschappen wordt o.a. verstaan:
 - Bestand tegen weersinvloeden als o.a. UV, temperatuur, rot en schimmel.
 - Tuftlock.
- 04 De garantie op de strafcornerstrepen geldt t/m 5 jaar na de eindoplevering.

01 15 07 Bemiddeling

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.15.03 van de Standaard 2025 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, slechts door een van de partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan ter beslechting worden voorgelegd aan de bevoegd burgerlijk rechter van de Rechtbank in het arrondissement van de vestigingsplaats van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 15 08 Inspectie t.b.v. garantie

- 01 Tijdens de garantietermijn zal om de kwaliteit van het onderhoud te monitoren, jaarlijks in september een inspectie plaatsvinden waarbij de directie UAV en de aannemer aanwezig dienen te zijn. Op dat moment wordt het veld visueel geïnspecteerd op basis van de RAW 2025 methodiek van het CROW zoals omschreven in artikel 71.22.05 lid 01 en 02 van de standaard..
- 02 De aannemer is conform artikel 71.22.05 lid 01 van de standaard, verantwoordelijk voor het opstellen van de rapportage van de in lid 01 genoemde inspectie. In dit verslag dienen alle meetresultaten en bevindingen bij de visuele beoordelingen worden gerapporteerd. Tevens moeten in het verslag de eventuele aanbevelingen t.o.v. het gebruik en het onderhoud worden opgenomen.
- 03 Het in lid 02 genoemde verslag moet binnen 2 weken na de inspectie bij de opdrachtgever ter goedkeuring worden ingediend.
- 04 De aannemer geeft minimaal 10 werkdagen voor iedere inspectie aan de opdrachtgever het volgende door:
 - datum en tijdstip van inspectie.
- 05 De kosten gemoeid met deze jaarlijkse schouw worden verrekend op de bestekspost t.b.v. inspecties van de kunstgrasmat.
- 06 Indien de aannemer niet aan het gestelde in lid 01 t/m lid 04 voldoet, of de inspecties verzaakt uit te voeren, vervalt niet het recht van de opdrachtgever op garantie.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 CAR-Verzekering**

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs,constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of

HFD PAR ART LID

vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn mee verzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voorgenoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen kunstgrasmat naar een inrichting

- 01 In aanvulling op 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2025 geldt: De aannemer blijft verantwoordelijk voor juiste en correcte afhandeling van de kunstgrasmat namens de opdrachtgever.
- 02 De uit het werk vrijkomende kunstgrasmat inclusief infill materialen dienen te worden beschouwd als afvalstoffen in de zin van Wet Milieubeheer. De materialen moeten, door een vervoerder welke is vermeld op de VIHB-lijst, worden vervoert naar een inrichting welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer de afvoer van vrijgekomen materialen bij de ontvangende inrichting
- 04 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de Opdrachtgever als ontdoener.

HFD PAR ART LID

- 05 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur per weekrapport aan de directie verstrekt.
- 06 Daar waar Opdrachtgever of Derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen in kopie bij het weekrapport verstrekken aan de directie UAV.
- 07 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 08 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.
- 09 De kunstgrasmat met infill moet binnen 12 maanden na het verwijderen in Nederland worden gerecycled. Hiervan dient de aannemer een bewijs van de erkend verwerker te overhandigen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

HFD PAR ART LID

- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.

- 05 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 03 en 04 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk
- 06 De aannemer dient de Opdrachtgever te vrijwaren van retourzendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 07 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 18 Beschermen te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2025 artikel 01.18.01 lid 02.
- 02 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie UAV en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2025 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2025 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal €500,= per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2025 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- a. bij herstelbare schade €25,= per m2 vegetatie, met een minimum van €200,= per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade €100,= per m2 vegetatie, met een minimum van €400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2025 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan).**

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek.
- Binnen 2 weken na de Opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;

HFD PAR ART LID

- de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
- de handelswijze bij alarmsituaties;
- het type van het alarmsysteem;
- de handelswijze bij E.H.B.O gevallen;
- namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
- namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.

- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 04 De Opdrachtgever meldt voorafgaand aan de start van de werkzaamheden namens de aannemer het werk aan bij de Inspectie ISZW indien:
- a. de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
 - b. met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent. Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.
- 04 De aannemer dient van elke gehouden toolboxmeeting een verslag aan te leveren bij de directie, binnen 5 dagen.

01 19 06 Veiligheids- en gezondheidsdossier.

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model. Het aanvullen van het Veiligheids- en Gezondheidsdossier is een onderwerp van de bouwvergaderingen.

HFD PAR ART LID

01 19 07 Persoonlijke veiligheid

- 01 Het dragen van veiligheidsschoenen en veiligheidshesjes is binnen het werk- en/of bouwterrein / op het project altijd verplicht.
- 02 Het dragen van overige PBM's zoals o.a. helmen en gehoorbescherming is afhankelijk van de werkzaamheden verplicht, waarbij de vigerende arbo wetgeving leidend is.
- 03 Indien lid 01 en/of 02 niet worden nageleefd zal per constatering per medewerker een korting worden opgelegd conform bepaling 01.02.02.

01 19 08 Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav)

- 01 De aannemer dan wel onderaannemer(s) wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Wet op de identificatieplicht. De aannemer dan wel onderaannemer(s) is gehouden aan alle uit de Wav en de Wet op de identificatieplicht voortvloeiende verplichtingen te voldoen en de daartoe nodige controles uit te voeren.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes naar aanleiding van de Wav.

01 19 09 Wet aanpak schijnconstructies

- 01 De opdrachtgever kan op grond van de Wet aanpak schijnconstructies (WAS) aansprakelijk worden gesteld voor de betaling van achterstallig loon van werknemers. De aannemer dan wel onderaannemer(s) houdt zich aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden die voor haar werknemers van toepassing is.
- 02 De aannemer legt de verplichting uit lid 01 op aan de onderaannemer(s) waarmee zij ten behoeve van het werk overeenkomsten aangaat.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor loonaanspraken van werknemers van de aannemer en die van haar onderaannemers.

01 21 Uitvoeringsaspecten**01 21 01 Weers- en terreinomstandigheden**

- 01 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het werk of onderdelen ervan ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of onderdelen ervan te onderbreken voor zolang deze omstandigheden naar het oordeel van de directie voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden zich te vergewissen van een werkbaar terrein. Bij niet werkbaar terrein dient hij de directie hiervan op de hoogte te stellen.

HFD PAR ART LID

01 21 02 Onwerkbaar weer

- 01 Indien er sprake is van onwerkbaar weer zoals omschreven in de UAV 2012 paragraaf 8, dan moet de aannemer terstond dit schriftelijk (e-mail) melden bij de toezichthouder / directie.
- 02 Schriftelijk gemelde (halve) onwerkbare dagen, moeten voordat ze worden opgenomen in de werkadministratie worden goedgekeurd door de directie of toezichthouder UAV.
- 03 Goedgekeurde (halve) onwerkbare dagen worden bijgeteld bij de opleverdatum.
- 04 Onwerkbaar weer dat later dan 2 kalenderdagen na het voordoen hiervan wordt gemeld bij de directie / toezichthouder UAV, komt niet meer in aanmerking voor goedkeuring tenzij de directie / toezichthouder UAV anders beslist.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden (globaal 1x per 2 weken) bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Verslaglegging van de bouwvergadering gebeurt door of namens de opdrachtgever.

01 23 04 Opdrachtgever

- 01 In afwijking op paragraaf 4 lid 3 van de UAV 2012 moet daar waar in de UAV 2012 'opdrachtgever' staat geschreven, de directie UAV worden gelezen.

01 30 Schadevergoeding harde materialen**01 30 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels**

- 01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 30 02 Schadevergoeding verhardingen

- 01 Ingeval van beschadiging aan verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadiging toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding de reparatie / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 31 Werkterrein.

HFD PAR ART LID

01 31 01 Werkterrein, algemeen.

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Alle materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden, opslaan binnen een afgesloten hek.

01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein.

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen c.q. gekozen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken..
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.

01 90 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**01 90 39 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**

- 06 § 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens, worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Werkterrein**

- 01 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie te geschieden, zodanig dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 02 De aannemer dient na iedere werkdag losliggend materiaal op te bergen in een afgesloten ruimte (b.v. container) in verband met vandalisme.
- 03 De aannemer dient dagelijks na de werkzaamheden het werkterrein en het depot schoon en netjes achter te laten.
Gedacht kan worden aan onder andere de volgende zaken verzamelen en gescheiden in de juiste afvalbakken deponeren en/of direct afvoeren.
 - resten bouwstoffen zoals, zand, lava, grond e.d.
 - resten verhardingsmateriaal, tegels, banden, puin e.d.
 - resten verpakkingsmateriaal e.d.
 - zwerfafval e.d.Het depot dient vrijdag op einde werkdag zo klein mogelijk te zijn.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen****22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

01 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond, rekenen volgens theoretisch profiel.

03 Alle in het bestek genoemde kuub's, zijn vaste kuub's.

HFD PAR ART LID

23 Drainage**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage****23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 04 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**23 17 01 Meting lengte drainreeks**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen

- 03 Voor de bepaling van de drukkrachten gebruik maken van de doorsteekkrachtmeter van de TFDL (Technisch Fysische Dienst voor de Landbouw) te Wageningen. De doorsteekkrachtmeter dient te zijn voorzien van een door de TFDL afgegeven ijkcertificaat dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 05 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.
- 06 De kosten van het doorsteken als bedoeld in de lid 05 worden de aannemer als meer werk vergoed, tenzij het opnieuw moeten doorsteken het gevolg is van onjuiste uitvoering van werkzaamheden door de aannemer.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 47 Onderhoud kunstgrasvelden**

- 01 Bij onderhoud van kunstgrasvelden verontreiniging door olie of brandstof te allen tijde voorkomen. Verontreiniging terstond melden bij de directie.
- 02 Indien bij het verwijderen van verontreiniging infill wordt verwijderd, moet dit worden aangevuld met vergelijkbaar materiaal.
- 03 Koekvorming door microslijpsel moet tijdens het borstelen worden verwijderd.
- 04 Uitvoeren van de werkzaamheden met droog weer en op een droge grasmatt.
- 05 Rijsnelheid aanpassen zodat geen opdrukking en verschuiving van de kunstgrasmatt ontstaat. Plooivorming door onderhoud moet worden voorkomen.
- 06 Mochten er onder lid 05 benoemde plooiën ontstaan dienen deze dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 07 Mocht de onder lid 05 genoemde speelveld belijning toch verschoven of verplaatst worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.
- 08 Mocht door de werkzaamheden de backing beschadigd worden dan dient dit dezelfde dag nog, zonder verrekening van kosten, door de aannemer hersteld te worden.

51 02 48 Borstelen

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

51 02 49 Egaliseren en decompacteren kunstgrasveld (rubber infill)

- 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

51 02 50 Reinigen kunstgrasvelden, diepreinigen

- 01 Opnemen van het infill materiaal, reinigen van ongerechtigheden door middel van zeven, reinigen van stof (slijpsel van vezels, fijnstof, fijn organisch materiaal) door middel van luchtverplaatsing en/of vacuüm, afvoeren van het vrijkomend vuil en terugbrengen van het infill materiaal in de kunstgrasmat.
- 02 Zo nodig egaliseren-inslepen in direct opvolgende of gelijke werkgang zijn onderdeel van de werkgang reinigen kunstgrasveld, diepreinigen.

51 02 51 Natuurlijk afval op kunstgrasvelden

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

51 02 52 Rijsnelheden

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

HFD PAR ART LID

71 Sportvelden**71 0 Algemeen****71 01 Keuringen sportvelden****71 01 01 Keuringen**

- 01 Door de opdrachtgever zal aan keuringsinstituut
Kiwa ISA Sport
Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn
opdracht worden verleend voor het begeleiden van het onder keur aanleggen van de kunstgrasconstructie en het uitvoer en van alle benodigde keuringen, voor zover deze werkzaamheden staan in het teken van het verkrijgen van een door het NOC*NSF goedgekeurde constructie.
- 02 Keuringen worden uitgevoerd op basis van de NOC*NSF normen, besteksverplichtingen en algemeen geldende wet -en regelgeving.
- 03 De opdrachtgever is met het keuringsinstituut een 100% keuring overeengekomen. Dit betekent dat het resultaat van een keuring alleen goedgekeurd (te lezen als voldoet aan de eisen/normen) of afgekeurd (te lezen als voldoet niet aan de eisen/normen) kan zijn, in geval van een afkeur dient een herkeuring door het keuringsinstituut plaats te vinden.
- 04 De kosten voor een herkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De door het keuringsinstituut op te stellen keuringsrapporten dienen door de opdrachtgever voor akkoord te worden ondertekend. De directie UAV kan per geval (keuring) anders beslissen.
- 06 Tijdens de keuringen geldt dat het aantal voorgeschreven meetpunten in de norm een minimaal aantal meetpunten is, indien dit aantal meetpunten in de ogen van de opdrachtgever onvoldoende is om een goed beeld van de totale laag te vormen, dan zal er gemeten worden op extra door de opdrachtgever aan te wijzen meetpunten.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanmelden van het de velden in het kwaliteitssysteem van het keuringsinstituut (bij KIWA ISA Sport: Franky).
- 08 Bij een eventuele afkeuring dient, na herstel van de gebreken, een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van de directie UAV en de aannemer zal plaatsvinden. Hierbij worden er per herkeuring de volgende bedragen in mindering gebracht op de eerstvolgende termijn (en indien de termijn niet voldoende is, op de daarop volgende termijnen).
- Per keuringsmoment (zandonderbouw, sporttechnische laag, naden, infillzand of eindkeuring wordt er € 550,- in rekening gebracht bovenop de daadwerkelijke kosten van het keuringsinstituut.
 - Indien er een monster wordt afgekeurd in het laboratorium van het keuringsinstituut wordt er € 550,- in rekening gebracht bovenop de daadwerkelijke kosten van het opnieuw analyseren van het monster door het keuringsinstituut.
- 09 Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient te allen tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC*NSF

HFD PAR ART LID

gelden maar ook de bestekseisen.

- 10 De aannemer is verplicht volledige medewerking te verlenen aan de keuringen.
- 11 Tijdens de uitvoering zullen door de directie UAV en/of inspecteur van het keuringsinstituut monsters van de diverse materialen genomen worden e.e.a. zoals omschreven bij de diverse subfasen. Wanneer de monsters niet voldoen aan de normen en/of niet voldoen aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur, alle hieruit voortvloeiende schade en gevolgschade zal verhaald worden op de aannemer. Het is niet toegestaan dat de aannemer zelf monsters neemt en ter goedkeuring opstuurt naar het keuringsinstituut.
- 12 De nadenkeuring moet worden uitgevoerd op een volledig verlijmd kunstgrasmat inclusief alle belijning, wanneer er nog geen enkele infill is aangebracht. De laatste verlijmd naad, moet minimaal 4 uur zijn uitgehard voordat de nadenkeuring plaats kan vinden. U dient hier in uw planning rekening mee te houden.
- 13 Bij afkeur op een sporttechnische eigenschap (balrol, balstuit, torsie, schok absorptie of verticale vervorming) moeten bij een herkeuring alle sporttechnische eigenschappen opnieuw gekeurd worden.

71 02 Eisen en uitvoering

71 02 01 Legplan

- 01 De achter-, zij- en middenlijn moeten ingetuft zijn in het kunstgras. Hier moet rekening mee worden gehouden met het legplan.
- 02 In verband met lid 01 is het daarom niet toegestaan kunstgrasrollen aan te brengen die dusdanig lang zijn dat deze over de gehele breedte van het veld van opsluiting naar opsluiting liggen.

71 02 02 Naden

- 01 De breedte van de naden moet minimaal 1 mm en mag maximaal 5 mm bedragen. Het tegen elkaar aan 'stuitend' lijmen van rollen of belijning is niet toegestaan.
- 02 Er is een maximale positieve of negatieve tolerantie toegestaan van de rijafstanden tussen de vezelrijen van 3 mm. Dit geldt ook voor de aangrenzende rijen bij de naden.
- 03 Naden waarbij de backing (deels) over de aansluitende rol is geplakt, zijn absoluut niet toegestaan.
- 04 Kopse naden zijn niet toegestaan, de mat binnen de belijning dient ononderbroken een lengte te hebben van zijlijn naar zijlijn.
- 05 Lid 01 t/m 04 zijn van toepassing op alle naden in het kunstgrasveld, zowel van de rollen onderling als bij belijning.

71 02 04 Verlijming

- 01 De verlijming dient zodanig plaats te vinden dat ter plaatse van de lijm op de lijmband de gehele backing hecht met de aangebrachte lijm.

HFD PAR ART LID

71 02 05 E-layer en ET-layer

- 01 Een maximaal hoogteverschil van 1 mm onder een rei van 3000 mm is bij de naden nog toegestaan. Incidenteel (dat betekent bij niet meer dan 5% van het aantal metingen) is 3 mm toegestaan.
- 02 Bij een nieuwe E- of ET-layer is het toegestaan om maximaal 0.5% van de oppervlakte van de E- of ET-layer te repareren / herstellen.
- 03 Indien er op 1 of meerdere punten op het E- of ET-layer niet wordt voldaan aan het hierboven genoemde in lid 01 en/of 02, betekend dat dat deze door de opdrachtgever wordt afgekeurd.
De gehele E- of ET-layer moet dan kostenloos worden vervangen.
Alle verdere hieruit voortkomende kosten zijn voor de aannemer.

71 03 Informatieoverdracht**71 03 06 Voldoen aan sport- en materiaal technische eisen**

- 01 Indien blijkt dat een nieuw geleverd onderdeel van de kunstgrasconstructie niet voldoet aan alle in dit bestek genoemde eisen moet dit onderdeel inclusief alle laagsgewijs erboven liggende onderdelen kostenloos incl. alle bijkomende werkzaamheden in de zomerstop van het eerstvolgende kalenderjaar na het aanleg kalenderjaar vervangen worden door een kunstgras constructie die wel geheel voldoet aan de in het bestek genoemde eisen. In de tussentijd zal het veld wel gebruikt worden
- 02 Indien lid 01 van toepassing is, zal de garantie pas ingaan op de dag nadat het veld en de materialen volledig zijn goedgekeurd.

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

- 01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond optreedt.
- 02 Ten aanzien van het dempend vermogen van het materiaal, de stabiliteit en waterdoorlatendheid dient minimaal te worden voldaan aan de specificaties zoals gemeld in de laboratorium rapportage die ten grondslag ligt aan uw bedrijfsgebonden normen zoals deze zijn aangemeld bij NOC*NSF.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door walsen gelijkmatig verdicht. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van de sporttechnische laag moet bij voetbal voldoen aan de volgende eisen conform NOCNSF-KNVB2-15.
- 05 De vlakheid van de sporttechnische laag moet bij hockey voldoen aan de volgende eisen conform NOCNSF-KNHB2-15.

HFD PAR ART LID

71 06 02 Sporttechnische laag kunstgrasvelden (dempende materialen).

- 01 Ten aanzien van het dempend vermogen en waterdoorlatendheid van het materiaal dient er minimaal te worden voldaan aan de specificaties zoals gemeld in de laboratorium rapportage die ten grondslag ligt aan uw bedrijfsgebonden normen zoals deze zijn aangemeld bij NOC*NSF.
Het aanbrengen van een dunnere foam/shockpad dan gemeld in de laboratorium rapportage is niet toegestaan.
- 02 Foam's moeten op rol worden geleverd en over de gehele lengte van de naden onderling verbonden worden d.m.v. lijmband of tape.
- 03 PE-foam met gesloten celstructuur en insnijdingen t.b.v. waterdoorlatendheid en minimaliseren van rek en krimp.

71 06 03 Pro-play Sport

- 01 De shockpad dient te voldoen aan EN-15330-4 oppervlakken voor sportterreinen.
- 02 De shockpad is geproduceerd uit Post-industrieel of gerecycled thermisch verbonden gecrosslinkt polyethyleenschuim (XPE).
- 04 De shockpad is aan één zijde of beide zijden thermisch gelamineerd met een non-woven.
- 05 Dikte minimaal 13 mm.
Massa minimaal 2.000 g/m².
- 06 De shockpad dient uitgevoerd te zijn als rechthoekige puzzelvormige platen met expansiesleuven. Dit om overbodig krimpen en uitzetten tijdens installatie en krimpen na afronding van de installatie te voorkomen.
- 07 De shockpads dienen volgens de voorgeschreven installatiemethode van de fabrikant te worden verlegd.
- 08 De fabrikant dient de sporttechnische eigenschappen van de shockpad minimaal 25 jaar te garanderen.
- 09 De fabrikant dient te bevestigen dat de shockpads aan het einde van de levensduur voor recycling, door de fabrikant, retour geleverd kunnen worden.

HFD PAR ART LID

71 06 04 Pro-field

- 01 De foam dient te voldoen aan EN 15330-4 oppervlakken voor sportterreinen.
- 02 De foam is aan beide zijden thermisch gelamineerd met een non-woven.
- 03 De foam dient uitgevoerd te zijn in rollen met haaks op elkaar gepositioneerde expansiesleuven. Dit om overbodig krimpen en uitzetten tijdens installatie en krimpen na afronding van de installatie te voorkomen.
- 04 De foam dient volgens de voorgeschreven installatiemethode van de fabrikant te worden verlegd.
- 05 De fabrikant dient de sporttechnische eigenschappen van de foam minimaal 25 jaar te garanderen.
- 06 De fabrikant dient te bevestigen dat de foam aan het einde van de levensduur voor recycling, door de fabrikant, retour geleverd kunnen worden

71 06 05 Foam algemeen

- 01 De foam dient te voldoen aan EN 15330-4 oppervlakken voor sportterreinen.
- 02 De foam is aan één zijde of beide zijden thermisch gelamineerd met een non-woven.
- 03 De foam dient uitgevoerd te zijn in rollen met haaks op elkaar gepositioneerde expansiesleuven. Dit om overbodig krimpen en uitzetten tijdens installatie en krimpen na afronding van de installatie te voorkomen.
- 04 De foam dient volgens de voorgeschreven installatiemethode van de fabrikant te worden verlegd.

71 06 10 Instrooizand

- 01 Instrooizand moet voldoen aan de declaratie van de aangeboden kunstgrasmat.
- 02 Instrooizand moet voldoen aan de klasse landbouw/natuur volgens het Bbk.
- 03 Instrooizand mag hergebruikt zand zijn (heeft in verband met circulariteit de voorkeur) maar moet voldoen aan de overige leden van deze bepaling.
- 04 Instrooizand mag geen glauconiet bevatten.
- 05 Om de eisen uit deze bepaling te waarborgen, behoudt de opdrachtgever het recht om een monster van het instrooizand indicatief te laten analyseren op de eisen volgens het Bbk voor grond.
De uitslag van deze indicatieve analyse zal als bindend worden gezien.
Mocht het instrooizand niet voldoen aan de klasse landbouw/natuur dan moet het zand op kosten van de aannemer worden vervangen door zand wat wel aan de klasse landbouw/natuur voldoet. Inclusief alle bijkomende kosten van zowel de aannemer als de opdrachtgever.
- 06 In tegenstelling tot par. 4.2.2, lid 4 en 5 van de Rbk 2022 is het niet toegestaan dat de parameters zink en minerale olie de grenswaarde voor de klasse landbouw/natuur overschrijden. Dit lid geldt voor alle instrooizand, dus ook voor

HFD PAR ART LID

circulair / recycling zand.

71 06 12 Kurk infill

- 01 Performance infill van kurk dient afkomstig te zijn van de kurkeik.
Deze kurk dient een 100% natuurlijke oorsprong te hebben, waarbij geen gebruik van additieven gemaakt is. De behandeling van de kurk mag uitsluitend uit wassing bestaan; andere (na)behandelingen zijn niet toegestaan.
- 02 Kurk dient te voldoen aan de norm NOC*NSF-M37-g, waarbij wordt opgemerkt dat het maximale volumegewicht (gedroogd, losgestort) 150 kg/m³ mag zijn.
- 03 Het kurkhout percentage moet kleiner zijn dan 5%.
- 04 De kurk moet geleverd worden met een PEFC of FSC certificaat.
- 05 De stoffractie 0 - 0,25 mm moet uit het materiaal zijn gezeefd / gewassen.

71 06 13 Kurk/olijfpit infill

- 01 Minimaal 45% van de organische infill moet uit kurk bestaan.
Maximaal 55% van de organische infill moet uit olijfpit bestaan.
Toevoegingen als TPE, EPDM, SBR of andere rubbers zijn niet toegestaan. Ook verder 3e of 4e organische toevoegingen zijn niet toegestaan.
- 02 Bovengenoemde percentages zijn volumeprocenten.
- 03 Het is verplicht om een toevoeging te doen aan de kurk (zoals bijv. kokos, olijvenpit schillen e.d.) deze moet aantoonbaar een sporttechnische meerwaarde hebben.
- 04 De kurk in de organische infill dient afkomstig te zijn van de kurkeik.
Deze kurk dient een 100% natuurlijke oorsprong te hebben, waarbij geen gebruik van additieven gemaakt is. De behandeling van de kurk mag alleen uit wassing bestaan, andere (na)behandelingen zijn niet toegestaan.
- 05 De kurk in de organische infill dient te voldoen aan de norm NOC*NSF-M37-g, waarbij wordt opgemerkt dat het maximale volumegewicht (gedroogd, losgestort) 150 kg/m³ mag zijn.
- 06 Het kurkhout percentage van de kurk in de organische infill moet kleiner zijn dan 5%.
- 07 De kurk in de organische infill moet geleverd worden met een PEFC of FSC certificaat. Op de mix van de kurk en het andere natuurlijke materiaal is geen PEFC of FSC certificaat vereist.
- 08 De stoffractie 0 - 0,25 mm moet uit het materiaal zijn gezeefd / gewassen.

HFD PAR ART LID

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 'Test' of '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 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 'Test' of '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 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 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 plooi-vrij 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 20 vezels (40 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 plooi-vrij 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 'Test' of '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 plooi-vrij 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:
- Kopse naden zijn niet toegestaan
 - De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Test' of '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 200 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 plooi-vrij 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 'Test' of '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 200 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.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 08 De passingsvoeg bij bebouwingen, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen.
Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden worden van de verharding.
- 09 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen worden aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag aansluiten.
- 10 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.
- 11 Na afrillen van de verharding moet het hoogteverschil (zicht/klik) tussen bovenzijde verharding en bovenzijde opsluiting 1,5 tot 2,0 cm bedragen

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

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

83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten

- 08 In aanvulling op artikel 80.12.03 lid 05 van de Standaard 2025 moet de molgoot, ter plaatse van het schei tussen 2 afwateringspunten, 5 mm diep zijn.
- 09 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van een rechtstand in een bocht mag geen knik vertonen.
- 10 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een houten bandenstamper.
- 11 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient geen "hol" aan de band te laten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 03 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht dient, indien de directie dit nodig acht, het afstrooien, inwassen of invegen zoals beschreven bij artikel 83.15.01 van de Standaard 2025 opnieuw te worden uitgevoerd.
- 04 De betontegels pakketteren met behulp van roestvrij bandstaal, breed 16,5 mm.
- 06 Per dagproductie dient het straat- en tegelwerk te worden aangeknipt, afgestrooid c.q. ingewassen, of ingeveegd en ingewalst c.q. afgetrild.
- 07 Aan het einde van elke werkdag alle hak- en knipresten opruimen en het werk schoon achterlaten.
- 08 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 09 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 83.17.04 van de Standaard 2025 dient de Aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 kalenderdagen (vakantie/adv) alle opbrekingen dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.

.....

.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer	7
11 Vermelding van bouwstoffen en materialen in deel 2.2 - nadere omschrijving	7
2.2 Nadere beschrijving	8
0 ALGEMEEN	10
1 TOEGANG	13
11 Rijplaten	13
12 Waarschuwborden / Verkeersmaatregelen	13
13 Bouwhekwerk	14
14 Algemeen	15
15 BRL 7000 werkzaamheden	15
2 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	16
21 Verwijderen sportmeubilair	16
22 Verwijderen hekwerken	16
221 Hekwerken afvoeren	16
222 Hekwerken demonteren en in depot	18
23 Verwijderen verhardingen	18
230 Verwijderen en afvoeren	19
231 Palletteren en in depot	19
24 Verwijderen beregening	20
25 Verwijderen drainage	22
26 Verwijderen overige inrichting	23
27 Verwijderen verlichting	23
28 Verwijderen kunstgras	25
3 GRONDWERK	28
30 Grond ontgraven	28
31 Grond afvoeren of verwerken	28
32 Grond ontgraven <IW	29
33 Grond aanvullen	30

34	Cunet aanvullen met zand	30
35	Afwerken randen	31
36	Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.	32
37	Mantelbuizen	33
38	Sleuven t.b.v. verlichting, mantelbuizen e.d.	33
4	DRAINAGE	34
41	Nieuwe verzamelleiding	34
42	Nieuwe velddrainage	36
44	Overigen	37
5	SPORTCONSTRUCTIE	39
51	Fundatie	39
52	Sporttechnische laag	39
521	Bij renovatie	39
522	Bij nieuw aanleg	40
53	Toplaag	40
54	Overigen	46
55	Inrichting	47
6	VERHARDINGEN	51
61	Betonplaten	51
62	Kantopsluiting	54
63	tegels	55
64	Klinkers	56
65	Kolken	57
651	kolken	57
652	Afvoerleiding	58
653	Goten	58
7	HEKWERKEN	60
71	Inrichting	64
8	TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE	65
81	Werknemers	65
82	Materieel	65
83	Afvoer materialen	66
9	Staartposten	67

3. B e p a l i n g e n **68**

01	Algemeen en administratief	69
01 01	Algemene bepalingen	69
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	71
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	72
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	72
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	73
01 07	Zekerheidstelling	73
01 08	Bijdragen	73
01 09	Kabels en leidingen	74
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	74
01 11	Verband met andere werken	74
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	74
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	74
01 14	Bouwstoffen	75
01 15	Garanties	76
01 16	Verzekeringen	80
01 17	Vrijgekomen materialen	81
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	83
01 19	Arbeidsomstandigheden	84
01 21	Uitvoeringsaspecten	86
01 23	Communicatie	87

01 30	Schadevergoeding harde materialen	87
01 31	Werkterrein.	87
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	88
10	Werk algemene aard	89
10 0	Werk algemene aard, algemeen	89
10 02	Eisen en uitvoering	89
22	Grondwerken	90
22 0	Grondwerken, algemeen	90
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	90
23	Drainage	91
23 1	Horizontale drainage	91
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	91
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	91
51	Groenvoorzieningen	92
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	92
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	92
71	Sportvelden	94
71 0	Algemeen	94
71 01	Keuringen sportvelden	94
71 02	Eisen en uitvoering	95
71 03	Informatieoverdracht	96
71 06	Bouwstoffen	96
83	Elementenverhardingen	105
83 1	Straatwerk	105
83 12	Eisen en uitvoering	105
83 15	Bijbehorende verplichtingen	105

.....

.....

Behoort bij: 26-461-RI

Raamovereenkomst renovatie en aanleg kunstgrasvelden Ridderkerk

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 26-461-RI
Raamovereenkomst renovatie en aanleg kunstgrasvelden Ridderkerk
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 26-461-RI

Raamovereenkomst renovatie en aanleg kunstgrasvelden Ridderkerk

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN				
000020	Graven proefsleuf.	st	4,00F		
000040	Revisietekening / As built	st	1,00F		
000050	Opstellen werk- en kwaliteitsplan	st	1,00F		
000060	Opstellen plan vrijkomende materialen	st	1,00F		
000070	Opnemen bestaande situatie terreinen en objecten	keer	1,00F		
1	TOEGANG				
11	Rijplaten				
110010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		
110020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	5.600,00F		
110030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00F		
110040	Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	300,00F		
110050	In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2*d	16.800,00F		
110060	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	300,00F		
110070	Schoonmaken aan- en afvoerroute	keer	13,00F		
12	Waarschuwingsborden / Verkeersmaatregelen				
120010	Aanbrengen waarschuwingsborden	st	4,00F		
120020	In stand houden waarschuwingsborden	week	8,00F		
120030	Verwijderen waarschuwingsborden	st	4,00F		
120040	Aanbrengen gebodsborden PBM's	st	1,00F		
120050	In stand houden gebodsborden PBM's	week	8,00F		
120060	Verwijderen gebodsborden PBM's	st	1,00F		
120070	Inzetten verkeersregelaar	uur	40,00F		
13	Bouwhekwerk				
130010	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	250,00F		
130020	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	56,00F		
130030	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	250,00F		
14	Algemeen				
140020	Toepassen stamommanteling.	st	10,00F		
140030	Toepassen afdekking kolken	st	10,00F		
15	BRL 7000 werkzaamheden				
150010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	keer	1,00F		
150020	Overige BRL 7000 werkzaamheden	keer	1,00F		
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	Verwijderen sportmeubilair				
210010	Verwijderen seniorendoelen	st	2,00F		
210020	Verwijderen uitklapbare jeugd-doelen	st	4,00F		
210030	Verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st	4,00F		
210040	Opnemen dug-outs	st	2,00F		
210050	Verwijderen dug-outs	st	2,00F		
22	Verwijderen hekwerken				
220010	Snoeien rand beplantingsvak.	m	100,00F		
221	Hekwerken afvoeren				
221010	Verwijderen leunhekwerk	m	200,00F		
221020	Verwijderen senioren ballenvangers.	m	50,00F		
221030	Verwijderen jeugd ballenvangers.	m	60,00F		
221040	Verwijderen werkpoort	st	1,00F		
221050	Verwijderen looppoort	st	1,00F		
221060	Verwijderen ballenvangernet	m2	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221070	Verwijderen bovenbuis en T-koppen	m	100,00F		
221080	Verwijderen stelingen	st	150,00F		
222	Hekwerken demonteren en in depot				
222010	Demonteren leunhekwark	m	200,00F		
222020	Verwijderen senioren ballenvangers.	m	50,00F		
222030	Verwijderen jeugd ballenvangers.	m	60,00F		
222040	Demonteren reclamerails	m	100,00F		
23	Verwijderen verhardingen				
230	Verwijderen en afvoeren				
230010	Verwijderen en afvoeren 30 x 30 betontegels.	m2	100,00F		
230020	Verwijderen en afvoeren 60 x 40 betontegels.	m2	100,00F		
230030	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen.	m2	50,00F		
230040	Verwijderen en afvoeren 10/20 betonbanden.	m	100,00F		
230050	Verwijderen en afvoeren 10/20 banden met klemgoot.	m	100,00F		
230060	Verwijderen en afvoeren prefab. betonplaten.	m2	100,00F		
231	Palletteren en in depot				
231010	Palletteren 30 x 30 betontegels.	m2	100,00F		
231020	Palletteren 60 x 40 betontegels.	m2	100,00F		
231030	Palletteren betonstraatstenen.	m2	50,00F		
231040	Palletteren 10/20 betonbanden.	m	100,00F		
231050	Palletteren 10/20 betonbanden met klemgoot	m	100,00F		
231060	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	100,00F		
24	Verwijderen beregening				
240010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	500,00F		
240020	Verwijderen/uitbouwen afsluiter.	st	4,00F		
240030	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00F		
240040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitdop	st	1,00F		
240050	Uitbouwen hulpstuk.	st	24,00F		
240060	Verwijderen beregeningsleiding.	m	400,00F		
240070	Aanvullen sleuf.	m	500,00F		
240080	Leveren zand	m3	60,00F		
25	Verwijderen drainage				
250010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen leiding	m	85,00F		
250020	Verwijderen put.	st	18,00F		
250030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	18,00F		
250040	Verwijderen kunststofbuis.	m	85,00F		
250050	Aanvullen sleuf.	m	85,00F		
250060	Leveren zand	m3	13,00F		
26	Verwijderen overige inrichting				
260010	Opnemen bankjes	st	5,00F		
260020	Verwijderen en afvoeren bankjes	st	5,00F		
260030	Opnemen afvalbakken	st	5,00F		
260040	Verwijderen en afvoeren afvalbakken	st	5,00F		
260050	Opnemen vlaggenmasten	st	5,00F		
27	Verwijderen verlichting				
270010	Verwijderen verlichtingsinstallatie - afvoer	st	1,00F		
270020	Verwijderen verlichtingsinstallatie - hergebruik	st	1,00F		
270030	Verwijderen armatuur	st	1,00F		
270040	Demonteren armatuur	st	1,00F		
270050	Verwijderen lichtmast 12 meter - afvoer	st	1,00F		
270060	Verwijderen lichtmast 15 meter - afvoer	st	1,00F		
270070	Verwijderen lichtmast 18 meter - afvoer	st	1,00F		
270080	Opnemen lichtmast 12 meter	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270090	Opnemen lichtmast 15 meter	st	1,00F		
270100	Opnemen lichtmast 18 meter	st	1,00F		
270110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen kabels	m	100,00F		
270120	Verwijderen LS-kabel.	m	100,00F		
270130	Aanvullen sleuf.	m	100,00F		
270140	Leveren zand	m3	12,00F		
28	Verwijderen kunstgras				
280010	Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (TPE)	m2	7.600,00F		
280020	Verwijderen kunstgrasmat (tennisrood)	m2	670,00F		
280030	Ongescheiden verwijderen kunstgrasmat (SBR)	m2	7.600,00F		
280040	Verwijderen kunstgrasmat (zandingestrooid) korfbal	m2	2.176,00F		
280050	Verwijderen geovlies	m2	7.600,00F		
280060	Verwijderen foam	m2	7.600,00F		
280070	Omgeving ontdoen van infill	are	12,00F		
3	GRONDWERK				
30	Grond ontgraven				
300010	Grond ontgraven uit toplaag t.b.v. kunstgras constructie of verhardingen	m3	1.500,00F		
300020	Grond ontgraven uit onderlaag t.b.v. kunstgras constructie of verhardingen	m3	1.500,00F		
31	Grond afvoeren of verwerken				
310010	Grond afvoeren matig humeus zand - Landbouw/natuur.	m3	1.500,00F		
310020	Grond afvoeren matig humeus zand - Wonen.	m3	1.500,00F		
310030	Grond afvoeren matig humeus zand - Industrie.	m3	1.500,00F		
310040	Grond afvoeren kleiig zand - Landbouw/natuur.	m3	1.500,00F		
310050	Grond afvoeren kleiig zand - Wonen.	m3	1.500,00F		
310060	Grond afvoeren kleiig zand - Industrie.	m3	1.500,00F		
310070	Grond afvoeren klei - Landbouw/natuur.	m3	1.500,00F		
310080	Grond afvoeren klei - Wonen.	m3	1.500,00F		
310090	Grond afvoeren klei - Industrie.	m3	1.500,00F		
310200	Grond vervoeren.	m3	1.500,00F		
310210	Grond verwerken in depot	m3	1.500,00F		
32	Grond ontgraven <IW				
320010	Grond ontgraven uit cunet met SBR rubber <IW	m3	500,00F		
320020	Grond vervoeren.	m3	500,00F		
33	Grond aanvullen				
330010	Frezen.	are	10,00F		
330020	Grond verwerken in terrein	m3	100,00F		
330030	Spitten of ploegen.	are	10,00F		
330040	Profileren van oppervlakken.	m2	1.000,00F		
330050	Zaaien.	are	10,00F		
34	Cunet aanvullen met zand				
340010	Leveren zand	m3	200,00F		
340020	Zand verwerken in cunet	m3	200,00F		
340030	Profileren van oppervlakken.	m2	1.000,00F		
340040	Afwerken zandbed.	m2	1.000,00F		
35	Afwerken randen				
350010	Frezen randen om verharding.	are	10,00F		
350020	Egaliseren.	are	10,00F		
350030	Zaaien.	are	10,00F		
36	Anti-wortelscherm t.b.v. kunstgrasveld.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
360010	Graven en aanvullen sleuf	m	100,00F		
360020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf anti-wortelscherm	m	100,00F		
360030	Grond vervoeren.	m3	49,00F		
360040	Aanvullen sleuf.	m	100,00F		
360050	Leveren zand	m3	49,00F		
360060	Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00F		
37	Mantelbuizen				
370010	Aanbrengen PE-kabelbeschermbuis.	m	100,00F		
370020	Aanbrengen trekput.	st	5,00F		
38	Sleuven t.b.v. verlichting, mantelbuizen e.d.				
380010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	250,00F		
380020	Aanvullen sleuf.	m	250,00F		
4	DRAINAGE				
41	Nieuwe verzamelleiding				
410010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	80,00F		
410020	Aanvullen sleuf.	m	80,00F		
410030	Aanbrengen verzamelputten drainage - 125 mm	st	18,00F		
410040	Aanbrengen verzamelputten drainage - 160 mm	st	18,00F		
410050	Aanbrengen verzamelleiding - 125 mm	m	80,00F		
410060	Aanbrengen verzamelleiding - 160 mm	m	80,00F		
410070	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00F		
410080	Aanvullen sleuf.	m	80,00F		
410090	Leveren drainzand	m3	32,00F		
410100	Aanbrengen betonnen uitstroombak - 125 mm	st	1,00F		
410110	Aanbrengen betonnen uitstroombak - 160 mm	st	1,00F		
410120	Aanbrengen signaaltegel boven drainput	st	18,00F		
410130	Aanbrengen gietijzeren putkop	st	18,00F		
410140	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00F		
42	Nieuwe veld drainage				
420010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.980,00F		
420020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00F		
420030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00F		
420040	Leveren drainzand	m3	198,00F		
44	Overigen				
440010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.980,00F		
440020	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	90,00F		
440030	Grond afvoeren - Landbouw/natuur	m3	230,00F		
440040	Grond afvoeren - Wonen	m3	230,00F		
440050	Grond afvoeren - Industrie	m3	230,00F		
5	SPORTCONSTRUCTIE				
51	Fundatie				
510010	Aanbrengen sportspecifieke fundering 360 mm	m2	7.600,00F		
510020	Aanbrengen sportspecifieke fundering 260 mm	m2	7.600,00F		
510030	Aanbrengen sportspecifieke fundering 160 mm	m2	7.600,00F		
510040	Aanbrengen sportspecifieke fundering 60 mm	m2	7.600,00F		
52	Sporttechnische laag				
521	Bij renovatie				
521010	Frezen sporttechnische laag	are	7.600,00F		
521020	Egaliseren sporttechnische laag	are	7.600,00F		
521030	Verdichten sporttechnische laag	m2	7.600,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522	Bij nieuw aanleg				
522010	Aanbrengen sporttechnische laag Lava 0/16	m2	7.600,00F		
522020	Aanbrengen sporttechnische laag Ganobase - voetbal	m2	7.600,00F		
522030	Aanbrengen sporttechnische laag RST - Drainmix	m2	7.600,00F		
522040	Aanbrengen sporttechnische laag RST - Plus	m2	7.600,00F		
53	Toplaag				
530010	Aanbrengen elastische laag 10 mm 450 gr/m2	m2	7.600,00F		
530020	Aanbrengen elastische laag 10 mm 850 gr/m2	m2	7.600,00F		
530030	Aanbrengen elastische laag 12 mm 450 gr/m2	m2	7.600,00F		
530040	Aanbrengen shockpad 23 mm 3,5 kg	m2	7.600,00F		
530050	Aanbrengen shockpad 20 mm 3,2 kg	m2	7.600,00F		
530060	Aanbrengen shockpad 20 mm 2,3 kg	m2	7.600,00F		
530070	Aanbrengen shockpad 17 mm 2,4 kg	m2	7.600,00F		
530080	Aanbrengen shockpad 15 mm 3,2 kg	m2	7.600,00F		
530090	Aanbrengen shockpad 13 mm 3,2 kg	m2	7.600,00F		
530100	Aanbrengen ET-layer	m2	5.710,00F		
530110	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. hockey kunstgrasmat	m	314,00F		
530120	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. mineral kunstgrasmat	m	360,00F		
530130	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. korfbal kunstgrasmat	m	136,00F		
530140	Aanbrengen toplaag.voetbal - mineral normaal	m2	7.600,00F		
530150	Aanbrengen toplaag.voetbal - mineral zwaar	m2	7.600,00F		
530160	Aanbrengen toplaag.voetbal - kurk	m2	7.600,00F		
530170	Aanbrengen toplaag.voetbal - kurk/olijfpit	m2	7.600,00F		
530180	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning voetbal	m	220,00F		
530190	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning voetbal	m	170,00F		
530200	Aanbrengen 4 tegen 4 belijning voetbal	m	240,00F		
530210	Aanbrengen toplaag hockey volwater	m2	5.710,00F		
530220	Aanbrengen toplaag dry-hockey	m2	5.710,00F		
530230	Aanbrengen toplaag zandkunststof hockey	m2	5.710,00F		
530240	Aanbrengen toplaag korfbal.	m2	989,00F		
530250	Aanbrengen jeugd belijning korfbal	m	120,00F		
54	Overigen				
540010	Opstellen werkschrijving veldonderhoud	st		F	
540020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00F		
540030	Aanvullen zand infill	ton	7,00F		
540040	Aanvullen kurk infill	ton	3,00F		
540050	Aanvullen kurk/olijf infill	ton	3,00F		
540060	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met eindoplevering	veld		F	
55	Inrichting				
550010	Aanbrengen seniorendoelen P-model	st	2,00F		
550020	Aanbrengen seniorendoelen Kooi-model	st	2,00F		
550030	Aanbrengen dug-outs 300 cm	st	2,00F		
550040	Aanbrengen dug-outs 400 cm	st	2,00F		
550050	Aanbrengen dug-outs 500 cm	st	2,00F		
550060	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00F		
550070	Aanbrengen seniorendoelen hockey	st	2,00F		
550080	Aanbrengen grondpotten voor korfbalpalen	st	2,00F		
550090	Leveren en aanbrengen korfbalpaal 200 cm	st	2,00F		
550100	Leveren en aanbrengen korfbalpaal 250 cm	st	2,00F		
550110	Leveren en aanbrengen korfbalpaal 300 cm	st	2,00F		
550120	Leveren en aanbrengen korfbalpaal 350 cm	st	2,00F		
6	VERHARDINGEN				
61	Betonplaten				
610010	Bijrijden betonplaten	st	217,00F		
610020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 120 mm	st	100,00F		
610030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 120 mm	st	100,00F		
610040	Aanbr. prefab. borstelplaat	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610050	Aanbr. prefab. roosterplaat	st	5,00F		
610060	Aanbr. prefab. betonplaten hoekoplossing	st	12,00F		
610070	Aanbr. prefab. betonplaten 1.20 x 0.80 m	st	100,00F		
610080	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	600,00F		
610090	Zagen betonverharding.	m	25,00F		
610100	Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	8,00F		
62	Kantopsluiting				
620010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00F		
620020	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00F		
620030	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00F		
620040	Aanbrengen opsluitbanden van beton met klemgoot	m	100,00F		
620050	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	100,00F		
620060	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton met klemgoot.	m	100,00F		
63	tegels				
630010	Aanbrengen 30 x 30 x 5 cm betontegels.	m2	100,00F		
630020	Leveren betontegels.	st	1.100,00F		
630030	Leveren betontegels.	st	200,00F		
630040	Aanbrengen 60 x 40 x 6 cm betontegels.	m2	100,00F		
630050	Leveren betontegels.	st	417,00F		
630060	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	25,00F		
630070	Herstraten betontegels.	m2	100,00F		
630080	Herstraten 60 x 40 betontegels	m2	100,00F		
64	Klinkers				
640010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00F		
640020	Aanbrengen streklaag van betonstraatstenen.	m2	10,00F		
640030	Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00F		
640040	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	100,00F		
640050	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00F		
65	Kolken				
651	kolken				
651010	Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	5,00F		
652	Afvoerleiding				
652010	Aanbrengen afvoerleiding incl. grondwerk	m	100,00F		
652020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00F		
653	Goten				
653010	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	100,00F		
653020	Aanbrengen kunststof goot	m	100,00F		
653030	Aanbrengen kunststof zandvanger	st	5,00F		
653040	Opnieuw stellen gootelementen van beton.	m	100,00F		
7	HEKWERKEN				
700010	Vooroverleg hekwerken	keer	F		
700020	Aanbrengen leunhekwerk	m	200,00F		
700030	Aanbrengen ballenvanger 3 m	m	50,00F		
700040	Aanbrengen ballenvanger 5 m	m	50,00F		
700050	Aanbrengen ballenvanger 7 m	m	50,00F		
700060	Aanbrengen werkpoort	st	2,00F		
700070	Aanbrengen looppoort	st	3,00F		
700080	Aanbrengen slagplanken	m	314,00F		
700090	Aanbrengen reclamerails	m	360,00F		
700100	Aanbrengen ballenvanger net 45 x 45 mm	m2	75,00F		
700110	Aanbrengen ballenvanger net 100 x 100 mm	m2	75,00F		
700120	Meerprijs gecoat i.p.v. gegalvaniseerd leunhekwerk	m	100,00F		
700130	Meerprijs gecoat i.p.v. gegalvaniseerd ballenvanger	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
71	Inrichting				
710010	Herplaatsen verlichtingsinstallatie	st	1,00F		
710020	Terugplaatsen bankjes	st	5,00F		
710030	Terugplaatsen afvalbakken	st	5,00F		
710040	Terugplaatsen vlaggenmasten	st	5,00F		
8	TER BESCHIKKING VAN DE DIRECTIE				
81	Werknemers				
810010	T.b.s. grondwerker	uur	16,00F		
810020	T.b.s. koppel stratenmakers	uur	16,00F		
810030	T.b.s. koppel hekwerkmonteurs	uur	16,00F		
82	Materieel				
820010	Inzetten grote hydraulische rupskraan	uur	16,00F		
820020	Inzetten midi hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
820030	Inzetten mini hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
820040	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00F		
820050	Inzetten wiellader.	uur	16,00F		
820060	Inzetten tractor.	uur	16,00F		
83	Afvoer materialen				
830010	Storten bouw- en sloopafval	ton	16,00F		
830020	Storten groenafval	ton	16,00F		
830030	Storten grofvuil	ton	16,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				