

## **Aanleg sportpark Swanla Zevenhuizen**

WERK Bestek: 22-257-ZP

De nota van inlichtingen dd. 08-10-2025 is hierin verwerkt.

Dit document is geen formeel contractstuk, dat zijn het originele bestek en de antwoorden in de nota van inlichtingen met als bijlage het bestand 'Nota van inlichtingen RAW deel'.

De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het juist in het bestek verwerken van de nota van inlichtingen.

Aan dit werkbesteding kan geen enkel recht worden ontleent.

2288 EH Rijswijk  
T: 015-285 22 11  
E: [info@bas-sport.nl](mailto:info@bas-sport.nl)  
W: [www.bas-sport.nl](http://www.bas-sport.nl)

## **1. A l g e m e e n**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en Wethouders van gemeente Zuidplas  
Namens hen Dhr. A. Dekker  
Postbus 100  
2910 AC Nieuwerkerk Aan Den IJssel

**02 Directie**

De directie U.A.V. wordt gevoerd door of namens het hoofd van de afdeling accommodaties van het gemeente Zuidplas.

**03 Locatie**

De werkzaamheden vinden plaats op het volgende sportpark:

Sportpark Swanla  
Swanlaweg t.h.v. nr 9  
2761 BC Zevenhuizen

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het uitvoeren van grondwerk;
- b. Het aanbrengen van drainage;
- c. Het aanbrengen van vier nieuwe kunstgrasconstructies voor voetbal;
- d. Het aanbrengen van verhardingen;
- e. Het aanbrengen van hekwerken.

**05 Tijdsbepaling**

De werkzaamheden starten op maandag 12 januari 2026  
De uitvoeringstermijn is vastgesteld op maximaal 12 weken.  
Het aanbrengen van de toplaag en de afbouw van veld 1 kan plaatsvinden vanaf maandag 2 maart 2026, in overleg met de bouwaannemer van het clubhuis.  
De velden dienen op vrijdag 10 april 2026 speelgereed zijn.  
De eindoplevering uiterlijk vrijdag 1 mei 2026 opleveren incl. volledig afgeronde eindkeuring van de velden.

Bij overschrijding van de bovengenoemde opleverdatum voor speelgereed zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 1.000,- per kalenderdag, met een maximum van € 10.000,-

Bij overschrijding van de bovengenoemde opleverdatum voor de eindkeuring en eindoplevering zal een boete aan de aannemer worden opgelegd van € 500,- per kalenderdag, met een maximum van € 10.000,-

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 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 het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
22-257-ZP-DO-BS	Bestaande situatie	22-08-2025
22-257-ZP-DO-NS	Nieuwe situatie	22-08-2025
22-257-ZP-DO-AZ	Aanzicht hekwerk	22-08-2025

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 Uitzetten velden;
- 2 Gereedkomen drainage;
- 3 Keuring zandonderbouw;
- 4 Doorsteken drainage;
- 5 Keuring sporttechnische laag;
- 6 Aanbrengen verhardingen;
- 7 Nadenkeuring velden;
- 8 Opname hekwerken;
- 9 Eindkeuring kunstgras.

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

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- VenG plan ontwerpfase;
- Verwerking esthetische vloerplaten;
- Instructie voegen betonplaten;
- Analyse aanwezige M3c zand;
- Plankaart;

## 10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer

Het sportpark is bereikbaar via de kruising Noordeinde/Swanlaweg, aan de Noord-westelijke zijde van het sportpark.

## **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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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

### 03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

### 04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			<b>ALGEMEEN</b>			
		. . . . .	- Waar in dit bestek geschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen of de materialen voor de opdrachtgever niet van waarde worden geacht, wordt geacht dat de bestekspost inclusief transport en acceptatie kosten is. De aannemer is verantwoordelijk voor het afvoeren, storten en verwerken van de vrijgekomen materialen. Vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn moet aannemer vervoeren naar een vergunde be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van het afvalstroomnummer en de begeleidingsbrieven.			
		. . . . .	- In de regel dient deze afvoer binnen twee werkdagen na het vrijkomen van het materiaal plaats te vinden, echter dient de aannemer er altijd voor te zorgen dat de vrijgekomen materialen of de materialen die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn voor vrijdagmiddag 17:00 uur afgevoerd zijn.			
000010	101199		Inmeten werkterrein Het door middel van GPS en/of Totalstation, 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden, uitvoeren van een hoogtemeting (t.o.v. het R.D.- stelsel en t.o.v. NAP) van het gehele werkterrein, zodat er een goed hoogtebeeld ontstaat van het gehele terrein. Werkterrein ca. 49.650 m2 groot. Hoogtemeting verwerken in digitale tekening. Digitaal bestand met gescheiden laagindeling voor ieder item in dwg en pdf-formaat, uiterlijk een week voor start werkzaamheden ter beschikking stellen aan de directie.	EUR		N
000020	101199		Uitzetten velden Betreft het door middel van GPS en/of Totalstation, 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden, uitzetten van de 4 hoekpunten van de 4 velden.	EUR		N
000030	101199		Uitzetten werkterrein. Betreft het door middel van GPS en/of Totalstation, binnen de verschillende fases van het werk, uitzetten van de verschillende onderdelen van het werk. Hoeveelheid uit te zetten punten ter keuze van de aannemer. Controle frequentie van de maatvoering ter keuze van de aannemer.	EUR		N

BESTES- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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"> <li>- belijning van het veld;</li> <li>- kabels en leidingen t.b.v. de verlichting</li> <li>- kabels en leidingen t.b.v. de beregening</li> <li>- ligging gas, water en electra (KLIC)</li> <li>- ligging en aard van inrichtingsmaterialen en verhardingen (ingekleurd en/of gearceerd gelijk aan de tekening nieuwe situatie als bij het bestek gevoegd);</li> <li>- inspectie- cq. doorspuitputten;</li> <li>- drainstrengen (incl. diameters en b.o.b.-maten);</li> <li>- kolken;</li> <li>- kolkleidingen en verzamelleidingen drainage (incl. diameters en b.o.b.-maten);</li> <li>- hekwerken (incl. omschrijving);</li> <li>- poorten;</li> <li>- lichtmasten</li> <li>- Sportmeubilair</li> <li>- Kabels en leidingen voorkomend uit KLIC meldingen, proefsleuven en/of nieuwe aanleg.</li> <li>- In geval van nieuwbouw, de constructie opbouw zoals deze daadwerkelijk is aangebracht.</li> <li>- Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen, conform NLCS.aangevuld met van alle nieuwe materialen de volgende gegevens:</li> <li>- Leverancier</li> <li>- Type</li> <li>- Diameter, maten, hoogtes e.d.</li> <li>- Kleur</li> </ul> <p>Digitaal bestand met gescheiden laagindeling voor ieder item in dwg en pdf-formaat, inclusief twee afdrukken (schaal 1:200), uiterlijk een week voor de oplevering ter beschikking stellen aan de directie.</p>	EUR		N
000050	100899		<p>Opstellen werk- en kwaliteitsplan</p> <p>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.</p> <p>Dit werkplan moet binnen 1 week na opdracht worden ingediend bij de directie UAV.</p> <p>In dit werkplan moet ook een paragraaf worden opgenomen over de hekwerken.</p> <p>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.</p> <p>Verder dient er een overzicht te zijn opgenomen van de alle toe te passen materialen, incl. hoeveelheden, afmetingen, type nummers,, leverancier e.d.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
000060	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft het voor de werkzaamheden opnemen van de bestaande situatie van het terrein en de inrichting daarvan. 1. . . . . Op te nemen terreinen en objecten: wegen, paden, . . . . . hekwerken, straatmeubilair, verlichting, . . . . . groenvoorzieningen e.d. .1. . . . . Opnemen in het bijzijn van de directie . .1. . . . . Tijdens opname elke 10 m overzichtsfoto's maken . . .1. . . . . Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen . . . .3. . . . . Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat . . . . .	EUR		N
000070	100899		Coördinatie onderaannemers. Betreft in het kader van UAV 2012 Paragraaf 31 lid 02, het coördineren van de werkzaamheden van de volgende onderaannemers: --- . . . . . Aanleg kabels nutstracé door n.t.b. aannemer . . . . . --- . . . . . Plaatsing pompput door Van der Spek te Zuidplas . . . . . --- . . . . . Coördinatie keuringen door keuringsinstantie KIWA ISA Sport te Apeldoorn . . . . . Betreft het aanmelden van de velden in Franky, het . . . . . afroepen van de verschillende keuringen, het indienen van de verschillende monsters e.d.) . . . . . Onder coördinatie wordt verstaan het afstemmen en . . . . . afroepen van de werkzaamheden van deze aannemers . . . . . onderling en met de eigen werkzaamheden, zodanig . . . . . zodat er een logische werkvolgorde wordt gehandhaafd . . . . . en er geen werkzaamheden dubbel hoeven worden . . . . . uitgevoerd. Feitelijk betreft de coördinatie alle . . . . . werkzaamheden, gelijk aan als het uw eigen onderaannemer betreft. . . . . .	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			<b>TOEGANG</b>			
11			<b>Waarschuwingsborden</b>			
110010	101199		<p>Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van gebodsborden ten behoeve van het verplichten van het dragen van PBM's, ook wel een bouwplaatsbord of veiligheidsbord genoemd.</p> <p>Aantal borden: 1</p> <p>Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer</p> <p>In ieder geval de volgende geboden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verplicht dragen van veiligheids schoeisel;</li> <li>- verplicht dragen van signaalkleding (jas of hesje);</li> <li>- verplicht dragen van een helm (indien er een graafmachine op het werk aanwezig is);</li> <li>- verplicht dragen van gehoorbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen);</li> <li>- verplicht dragen van oogbescherming (indien de werkzaamheden daar om vragen);</li> </ul> <p>Incl. tekst:</p> <p>Verboden toegang voor onbevoegden</p> <p>artikel 461 wetboek van strafrecht.</p> <p>Bord voldoende groot ( minimaal 1 x 0,75 m) ophangen bij de werkingang.</p> <p>Ophangen aan bouwhekwerk of montage op palen ter keuze van de aannemer.</p>	EUR		N
12			<b>Bouwhekwerk</b>			
120010	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van tijdelijke bouwhekken.</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 300 m</p> <p>1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming van het bouwterrein (50 m) en afscherming van bouwlocatie clubhuis (250 m)</p> <p>2. Bouwhek met voet</p> <p>Hekwerk van metaal. gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Paneelbreedte ca. 3.5 m, hoogte 2 m. Stalen staanders ø 41 mm.</p> <p>Panelen verbinden met minimaal 2 beugels per verbinding.</p>	EUR		N
13			<b>Rijplaten</b>			
130010	101401		<p>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.</p> <p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden toepassen van een rijplatenbaan.</p> <p>Lengte rijplatenbaan: ca 150 m.</p> <p>Verplaatsen: ca. 100 m. dient 1 maal verlegd te worden.</p> <p>1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het sportpark</p> <p>2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting</p> <p>1.6. Rijplaat staal: dikte en afmetingen ter keuze van de aannemer.</p> <p>1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
130020	101401		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden t.b.v. het grondwerk (ca. 8 weken) toepassen van een rijplatenbaan.</p> <p>Lengte rijplatenbaan: ca 250 m.</p> <p>Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer.</p> <p>1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: afvoer grond.</p> <p>.2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting</p> <p>.1.6. Rijplaat staal: dikte en afmetingen ter keuze van de aannemer.</p> <p>.1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik</p>	EUR		N
130030	621499		<p>Schoonmaken aan- en afvoerroute</p> <p>Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoerroute, zodat de overige gebruikers van het sportpark veilig gebruik kunnen maken van de route.</p> <p>Losliggend vuil afvegen, voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.</p> <p>Gerekend is met 1,5 maal per week dat de rijplaten baan er ligt en een extra keer nadat de rijplaten zijn verwijderd.</p> <p>Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd.</p>	keer	19,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>GRONDWERK</b>			
200010	510103	. . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . .1. . . . . . . . .1 . . . . . . . . . . . . . . .	Maaien gewas. Betreft het, door middel van klepelen, ontdoen van de gewassen op het gehele werkterrein, voordat de werkzaamheden starten. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar depot stadspark ten oosten van veld 4. Rijafstand ca. 500 m. enkel.	are	496,50	V
200020	220101	. .1. . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. afroken Betreft het ontgraven de bovenste laag van het terrein t.p.v. veld 1 tot en met 3, direct omliggende betonplaten van veld 1 tot en met 3 en de verharding tussen deze betonplaten, voordat de werkzaamheden starten. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand met wortels Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.450,00	V
200030	220201	. . . . . . . . . . 1. . . . . .2. . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond Grondsoort: M3C zand met wortels Grond vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">200020</a> Vervoeren naar: depot stadspark ten oosten van veld 4. Rijafstand ca. 500 m. enkel. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">200020</a>	m3	1.450,00	V
200040	220301	. .3 . . . . . . . . . .	Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">200020</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">200030</a> vervoerde grond. Grondsoort: M3C zand met wortels Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">200020</a>	m3  m3	1.450,00	V  1.450,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			<b>Veld 1</b>			
31			<b>GRONDWERK</b>			
310010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. de betonplaten en het kunstgrasveld Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de betonplaten (1.150 m2) en de constructie van het kunstgrasveld van veld 1 (7.590 m2). Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,1 m .9. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">310030</a> en egaliseren volgens bestekspostnr. <a href="#">330010</a> . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	875,00 V	
310020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond Grondsoort: M3C zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">310010</a> .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">310010</a>	m3	875,00 V	
310030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed ontgraven volgens bestekspost <a href="#">310010</a> , ter plaatse van de betonplaatverharding. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water .2. Breedte oppervlak van 2.0 tot 6.0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.150,00 V	
310040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed ontgraven volgens bestekspost <a href="#">310010</a> en geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">310030</a> Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.20 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.150,00 V	
32			<b>DRAINAGE</b>			
			Veld drainage aansluiten op verzamelputten aangebracht volgens bestekspost <a href="#">521030</a>			
320010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het, voordat de werkzaamheden t.b.v. de drainage starten, profileren van de zandonderbouw ontgraven volgens bestekspost <a href="#">310010</a> , ter plaatse van het nieuwe veld. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 71 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.590,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321			<b>Nieuwe velddrainage</b>			
321010	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de velddrainage. Draineren zonder band Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 1. . . . . Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.50 m .1. . . . Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0.55 m . .1. . . Breedte sleuf 0.20 m . . .9. . . Gemiddelde lengte per drain 110 m . . . .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost . . . . . <a href="#">322030</a>	m	1.980,00 V	
321020	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage. . . . . . Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm . . . . . Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 1. . . . . PVC-buizen geribbeld en geperforeerd . .3. . . . Uitwendige diameter 65 mm . . . .2.1 Omhul met polypropreenvezels met O90 450 µm	m st m	1.980,00 V	18,00 L 1.980,00 L
321030	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe velddrainage. 9. . . . . Aanvullen met: drainzand geleverd volgens bestekspost . . . . . <a href="#">321040</a> . .9. . . . Sleuven vullen tot maaiveld . . . . . Aanvulling goed verdichten. . . . .9. Gemiddelde lengte per drain 110 m	m m3	1.980,00 V	139,00 I
321040	220321	. . . . .	Leveren grond. Betreft het leveren van drainzand. 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 m3	139,00 V	139,00 L
322			<b>Overigen</b>			
322010	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het, voor het afwerken van de sporttechnische laag, 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 V	
322020	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het na het plaatsen van de hekwerken het doorsteken van de eerste 5 m van de drainage strengen. 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	90,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
322030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond. Grondsoort: M3C zand 2. Zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de drainstrengen. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a>	m3	139,00 V	
33			<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>			
330			<b>Fundatie</b>			
330010	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de zandonderbouw van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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	75,90 N	
330020	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de zandonderbouw van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand 1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Verdichten conform NOC-NSF-normen.	m2	7.590,00 N	
331			<b>Sporttechnische laag</b>			
331010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van 100 mm dik van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: Granobase 0/16 Leverancier LMB.Sports Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2 m2	7.590,00 N	7.590,00 L
331020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 12 mm. van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type ProField 12/50 Gewicht per m2 650 gram Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.590,00 N	7.590,00 L
332			<b>Kunstgras</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
332010	712399		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem t.b.v. het klemmen van de kunstgrasmat van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft klemrail t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemrail aluminium, inclusief rubberfix klemrubber Type Pitch Gripper SKOR o.g. Incl. montage aan de betonplaten. Incl. gewalste bochten R=3,5 Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier	m m	350,00 V	350,00 L
332020	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft het aanbrengen van de mineral-infill kunstgrasmat incl. belijning. van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Netto oppervlakte: 107 x 71 m Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld, conform meest recente voorschriften KNVB. Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m incl. coachvakken Instrooi materiaal: Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en conform bedrijfsgebonden declaratie. 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 achtergrondwaarden volgens Bbk. De velden dienen door een door de KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd te worden. Keuringskosten worden verrekend op stelpost <a href="#">950020</a>	m2 m2        m2	7.590,00 N	7.590,00 L        7.590,00 L
333			<b>Inrichting</b>			
333010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft aluminium doelen, type kooi-model (SKOR), met ingefreesde netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Binnenmaat: 7.32 x 2.44 m Spanstangen incl. inboren in verharding Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: aluminium opklapbaar 200 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, rood/zwart Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st   st    st st st st st	2,00 V	2,00 L    4,00 L 4,00 L 2,00 L 2,00 L 2,00 L
333020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type: Hoekvlag met veer van SKOR Hoogte: 180 cm Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur geel Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st  st    st	4,00 V	4,00 L    4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
333030	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van dug-outs bij veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type: gebogen model: type 1 EXCLUSIEF (zilver) van SKOR te Almelo Hoogte: 225 cm Diepte: 100 cm Breedte: 600 cm Voorzien van zitbank (Greenmatter) 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 V	
				st		2,00 L
				st		8,00 L
333040	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van verplaatsbare jeugddoelen op veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft aluminium doelen (SKOR) Type: Verplaatsbaar jeugddoel, met Comfix netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Binnenmaat: 5,0 x 2,0 m Grondraam: Aluminium 150 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP knooploos, zwart/rood Incl. transportwielen aan één zijde en draaggreep aan andere zijde. Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
34			<b>VERHARDINGEN</b>			
341			<b>Betonplaten</b> - Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen. - Betonplaten met ca. 1% afschot van het veld af 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 cm2 (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.			
341010	821099		Bijrijden betonplaten Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten. Betreft: 252 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten; 66 st 200 x 100 x 14 cm betonplaten; 12 st hoekplaten; 2 st. 200 x 200 x 14 cm roosterplaat.	st	332,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm. rond veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. Met facetrans 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	252,00 V	
341030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 140 mm. rond veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. Met facetrans 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	66,00 V	
341040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten ten behoeve van de hoeken van veld 1. Per hoek moeten 3 speciaal gefabriceerde platen worden aangebracht. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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 afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	12,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm met roosters bij de looppoorten van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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 facetransd 5 mm 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	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				kg		5,00 L
341060	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten rond veld 1. Naden ter hoogte van de kantplanken over een lengte van 10 cm vullen tot bovenzijde betonplaat. Voegen leegspuiten met luchtdruk Voegen insmeren met Bostik Primer MSP Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.	m	850,00 V	
				m		850,00 L
				m		850,00 L
				m		850,00 L
341070	820301		Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van de betonplaten i.v.m. legplan 1. Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten <a href="#">341020</a> t/m/ <a href="#">341040</a> .9.9. Zaagdiepte 140 mm .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	35,00 V	
341080	820399		Boren gaten t.b.v. lichtmasten Betreft het boren van de gaten t.b.v. de plaatsing van de lichtmasten. 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. Resterende open ruimte (ca. 20 cm rondom de lichtmast) afgieten met krimpvrije mortel.	st st    m ltr	8,00 V	8,00 L     8,00 L 160,00 L
342			<b>Inrichting</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342010	103199		Aanbrengen fietsbeugels	st	70,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van fietsbeugels t.p.v. de	st		70,00 L
		. . . . .	fietsenstalling aan de zuidzijde van veld 1.			
		. . . . .	Betreft fietsbeugels met tussenbuis op voetplaat.			
		. . . . .	Hoogte tussenbuis: 350 mm			
		. . . . .	Afmeting beugel: 900 x 800 mm			
		. . . . .	Materiaal: thermisch verzinkt straal ø 42 mm			
		. . . . .	Montage op betonplaten met bouten.			
		. . . . .	Fietsen aan beide zijden van de beugel te plaatsen.			
35			<b>HEKWERKEN</b>			
350010	103199		Aanbrengen leunhekwerk	m	345,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk rond veld 1.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Hoogte: 1,2 m			
		. . . . .	Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm	st		140,00 L
		. . . . .	Bovenbuis ø 41,5 x 2 mm	m		345,00 L
		. . . . .	Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel	st		140,00 L
		. . . . .	aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met			
		. . . . .	popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis.			
		. . . . .	De langlipbeugel in de onderste maas dient aan de			
		. . . . .	bovenzijde van de onderste maas te worden			
		. . . . .	gemonteerd.			
		. . . . .	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		140,00 L
		. . . . .	kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
		. . . . .	Staanders voorzien van stelring.	st		140,00 L
		. . . . .	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
		. . . . .	voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden			
		. . . . .	vastgezet met een popnagel.			
		. . . . .	Dubbelstaafmat hoogte: 80 cm, monteren ca. 20 cm	st		138,00 L
		. . . . .	boven maaiveld i.v.m. kantplank.			
350020	103199		Aanbrengen ballenvanger	m	75,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een ballenvanger aan de			
		. . . . .	westzijde van veld 1.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS en			
		. . . . .	22-257-ZP-VO-AZ			
		. . . . .	Hoogte: 8 m			
		. . . . .	Staanders ø 110 x 3.2 x 10500 mm	st		31,00 L
		. . . . .	Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		75,00 L
		. . . . .	Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 1.1 m hoog	m		75,00 L
		. . . . .	Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 4 m hoogte	m		75,00 L
		. . . . .	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		32,00 L
		. . . . .	kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
		. . . . .	Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		32,00 L
		. . . . .	Staanders voorzien van stelring.	st		32,00 L
		. . . . .	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
		. . . . .	voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden			
		. . . . .	vastgezet met een popnagel.			
		. . . . .	Dubbelstaafmat: hoogte 100 cm	st		30,00 L
		. . . . .	Ballenvangernet:	m2		300,00 L
		. . . . .	- hoogte 400 cm			
		. . . . .	- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm			
		. . . . .	- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad			
		. . . . .	- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat			
		. . . . .	om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.			
		. . . . .	- Strak tussen bovenbuis, staanders en tussenbuis op			
		. . . . .	ca 4 m hoogte monteren.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350030	103199		Aanbrengen hekwerk t.b.v. reclame Betreft het aanbrengen van een hekwerk t.b.v. reclame uitingen aan de zuid- en westzijde van veld 1. Het hekwerk aan de westzijde direct voor (vanaf het veld gezien) de ballenvanger plaatsen. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS en 22-257-ZP-VO-AZ Hoogte: 4 m Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 1.1 m hoog Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand. Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm Staanders voorzien van stelling. Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.	m	185,00	V	
				st			76,00 L
				m			185,00 L
				m			185,00 L
				st			76,00 L
				st			76,00 L
350040	103199		Aanbrengen werkpoort Betreft het aanbrengen van een lage werkpoort aan de noordzijde van veld 1. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Breedte doorgang ca. 3.5 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. Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling. Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk. Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de middenaanslag kan draaien. Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk. Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt. Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag. Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten behoefte van het vastzetten van de grondgrendel. Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europaafsluitcilinder. Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder hebben, versie GSZ.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
350050	103199		Aanbrengen looppoort	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een looppoort aan de	st		1,00 L
		. . . . .	zuidzijde van veld 1.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	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	st		2,00 L
		. . . . .	betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding			
		. . . . .	met fijn zand.			
		. . . . .	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3			
		. . . . .	mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		. . . . .	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS			
		. . . . .	bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS			
		. . . . .	bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de			
		. . . . .	poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld			
		. . . . .	wordt.			
		. . . . .	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde			
		. . . . .	deurknop en voorzien van europaafsluitcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder			
		. . . . .	hebben, versie GSZ.			
350060	103199		Aanbrengen looppoort	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een looppoort aan de	st		1,00 L
		. . . . .	noordzijde van veld 1.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Breedte doorgang ca. 2,25 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	st		2,00 L
		. . . . .	betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding			
		. . . . .	met fijn zand.			
		. . . . .	Ongelijke poortvleugels, 1x 125 cm breed en 1x 100 cm			
		. . . . .	breed.			
		. . . . .	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3			
		. . . . .	mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		. . . . .	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS			
		. . . . .	bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS			
		. . . . .	bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de			
		. . . . .	poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld			
		. . . . .	wordt.			
		. . . . .	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde			
		. . . . .	deurknop en voorzien van europaafsluitcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder			
		. . . . .	hebben, versie GSZ.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
350070	103199		Aanbrengen kantplanken	m	350,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van aluminium kantplanken op de hekwerken rondom veld 1.	m		350,00 L
		. . . . .	Type infill guard, afmetingen 750 x 20 x 3 cm.			
		. . . . .	Kantplanken koppelen d.m.v. koppelprofielen.			
		. . . . .	Kleur: aluminium			
		. . . . .	Systeem aan bovenzijde voorzien van geïntegreerd reclamebordprofiel.			
		. . . . .	Naadloze afdichting tussen kantplank en verharding d.m.v. rubberen strip.			
		. . . . .	Aluminium profiel 180 x 30 mm met inwendige verstevigingsribben.			
		. . . . .	Leverancier: SKOR te Almelo o.g.			
		. . . . .	Incl. montage aan de staanders met beugels om de staanders.	st		150,00 L
		. . . . .	Bevestigingsmateriaal op advies van de leverancier.			
		. . . . .	Alle gebruikte materialen dienen 100% recyclebaar te zijn.			
350080	103199		Aanbrengen reclamebordprofiel	m	350,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen een aluminium reclamebordprofiel op de hekwerken rondom veld 1.	m		350,00 L
		. . . . .	Type reclamebordprofiel - bovenzijde.			
		. . . . .	Kleur: aluminium			
		. . . . .	Leverancier: SKOR te Almelo o.g.			
		. . . . .	Incl. montage aan de staanders.	st		150,00 L
		. . . . .	Bevestigingsmateriaal op advies van de leverancier.			
		. . . . .	Alle gebruikte materialen dienen 100% recyclebaar te zijn.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			<b>Veld 2</b>			
41			<b>GRONDWERK</b>			
410010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. de betonplaten en het kunstgrasveld Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de betonplaten (1.150 m2) en de constructie van het kunstgrasveld van veld 2 (7.590 m2). Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,1 m 9. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">410030</a> en egaliseren volgens bestekspostnr. <a href="#">430010</a> . 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	875,00 V	
410020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond Grondsoort: M3C zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">410010</a> 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">410010</a>	m3	875,00 V	
410030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed ontgraven volgens bestekspost <a href="#">410010</a> , ter plaatse van de betonplaatverharding. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water 2. Breedte oppervlak van 2.0 tot 4.0m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.150,00 V	
410040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed ontgraven volgens bestekspost <a href="#">410010</a> en geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">410030</a> Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.20 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.150,00 V	
42			<b>DRAINAGE</b> Veld drainage aansluiten op verzamelputten aangebracht volgens bestekspost <a href="#">521030</a> en <a href="#">621030</a>			
420010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het, voordat de werkzaamheden t.b.v. de drainage starten, profileren van de zandonderbouw ontgraven volgens bestekspost <a href="#">410010</a> , ter plaatse van het nieuwe veld. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water 1. Breedte oppervlak gemiddeld 71 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.590,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421			<b>Nieuwe velddrainage</b>			
421010	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de velddrainage. Draineren zonder band Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 1. . . . . Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.50 m .1. . . . Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0.55 m . .1. . . Breedte sleuf 0.20 m . . .9. . . Gemiddelde lengte per drain 110 m . . . .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost . . . . . <a href="#">422030</a>	m	1.980,00 V	
421020	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage. . . . . . Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm . . . . . Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 1. . . . . PVC-buizen geribbeld en geperforeerd . .3. . . . Uitwendige diameter 65 mm . . . .2.1 Omhul met polypropreenvezels met O90 450 µm	m st m	1.980,00 V	18,00 L 1.980,00 L
421030	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe velddrainage. 9. . . . . Aanvullen met: drainzand geleverd volgens bestekspost . . . . . <a href="#">421040</a> . .9. . . . Sleuven vullen tot maaiveld . . . . . Aanvulling goed verdichten. . . . .9. Gemiddelde lengte per drain 110 m	m m3	1.980,00 V	139,00 I
421040	220321	. . . . .	Leveren grond. Betreft het leveren van drainzand. 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 m3	139,00 V	139,00 L
422			<b>Overigen</b>			
422010	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het, voor het afwerken van de sporttechnische laag, 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 V	
422020	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het na het plaatsen van de hekwerken het doorsteken van de eerste 5 m van de drainage strengen. 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	90,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
422030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond. Grondsoort: M3C zand 2. Zand vrijgekomen bij bij bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de drainstrengen. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">421010</a>	m3	139,00 V	
43			<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>			
430			<b>Fundatie</b>			
430010	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de zandonderbouw van veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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	75,90 N	
430020	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de zandonderbouw van veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand 1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Verdichten conform NOC-NSF-normen.	m2	7.590,00 N	
431			<b>Sporttechnische laag</b>			
431010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van 100 mm dik van veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: Granobase 0/16 Leverancier LMB.Sports Profilieren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2 m2	7.590,00 N	7.590,00 L
431020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 12 mm. van veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type ProField 12/50 Gewicht per m2 650 gram Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.590,00 N	7.590,00 L
432			<b>Kunstgras</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432010	712399		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem t.b.v. het klemmen van de kunstgrasmat van veld 2 Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft klemrail t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemrail aluminium, inclusief rubberfix klemrubber Type Pitch Gripper SKOR o.g. Incl. montage aan de betonplaten. Incl. gewalste bochten R=3,5 Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier	m m	350,00 V	350,00 L
432020	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft het aanbrengen van de mineral-infill kunstgrasmat incl. belijning van veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Netto oppervlakte: 107 x 71 m Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld, conform meest recente voorschriften KNVB. Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m incl. coachvakken Instrooi materiaal: Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en conform bedrijfsgebonden declaratie. 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 achtergrondwaarden volgens Bbk. De velden dienen door een door de KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd te worden. Keuringskosten worden verrekend op stelpost <a href="#">950020</a>	m2 m2        m2	7.590,00 N	7.590,00 L        7.590,00 L
432030	712299		Aanbrengen 8 tegen 8 belijning Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 8 tegen 8 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 2 veldjes). Lengte belijning per veld 110 m Kleur belijning: blauw Breedte belijning: 10 cm	m m	220,00 N	220,00 L
432040	712299		Aanbrengen 6 tegen 6 belijning Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 6 tegen 6 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 4 veldjes) Lengte belijning per veld: 47,5 m Kleur belijning: donkergroen Breedte belijning: 10 cm	m m	190,00 N	190,00 L
432050	712299		Aanbrengen 4 tegen 4 belijning Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 4 tegen 4 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 8 veldjes) Lengte belijning per veld: 30 m Kleur belijning: rood Breedte belijning: 10 cm	m m	240,00 N	240,00 L
433			<b>Inrichting</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
433010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft aluminium doelen, type kooi-model (SKOR), met ingefreesde netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Binnenmaat: 7.32 x 2.44 m Spanstangen incl. inboren in verharding Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: aluminium opklapbaar 200 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, rood/zwart Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
433020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type: Hoekvlag met veer van SKOR Hoogte: 180 cm Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur geel Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
433030	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van dug-outs bij veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type: gebogen model: type 1 EXCLUSIEF (zilver) van SKOR te Almelo Hoogte: 225 cm Diepte: 100 cm Breedte: 400 cm Voorzien van zitbank (Greenmatter) 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 V	
				st		2,00 L
				st		8,00 L
433040	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van verplaatsbare jeugdgoelen op veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft aluminium goelen (SKOR) Type: Verplaatsbaar jeugdgoel, met Comfix netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Binnenmaat: 5,0 x 2,0 m Grondraam: Aluminium 150 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP knooploos, zwart/rood Incl. transportwielen aan één zijde en draaggreep aan andere zijde. Plaatsing goelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
44			<b>VERHARDINGEN</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441			<b>Betonplaten</b> - Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen. - Betonplaten met ca. 1% afschot van het veld af leggen. - Hoogteverschil tussen betonplaten onderling mag onder de 3 meter rei niet meer zijn dan 3 mm. - Betonplaten moeten zorgvuldig worden gelegd, bij beschadigingen die groter zijn dan 2 cm <sup>2</sup> (gerekend over de gehele betonplaat) moet de betonplaat op kosten van de aannemer worden vervangen. - Betonplaten niet stijf tegen elkaar leggen maar zodanig zodat er een tussen de onderhoeken van de vellingkanten een voeg aanwezig is, van ca. 8 mm. Zie bijlage.			
441010	821099		Bijrijden betonplaten Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten. Betreft: 225 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten. 108 st 200 x 100 x 14 cm betonplaten. 12 st hoekplaten. 2 st. 200 x 200 x 14 cm roosterplaat.	st	347,00 V	
441020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm. rond veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. Op zandbed .2. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm .9. VOSB-klasse 450 .2. Kleur: grijs .9. Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. .2. Met facetrand 5 mm .9. Plaatsing met vacuümapparatuur. .2. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. .9. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat .2. Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. .9. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	225,00 V	225,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 140 mm. rond veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. Met facetrans 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	108,00 V	
441040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten ten behoeve van de hoeken van veld 2. Per hoek moeten 3 speciaal gefabriceerde platen worden aangebracht. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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 V	
441050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm met roosters bij de looppoorten van veld 2. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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 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  st  kg	2,00 V	  2,00 L  4,00 L 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
441060	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	790,00 V	
		. . . . .	Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten rond veld 2.			
		. . . . .	Voegen leegspuiten met luchtdruk	m		790,00 L
		. . . . .	Voegen insmeren met Bostik Primer MSP	m		790,00 L
		. . . . .	Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm	m		790,00 L
		. . . . .	Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs	m		790,00 L
		. . . . .	Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.			
441070	820301		Zagen van betonverharding.	m	10,00 V	
		. . . . .	Betreft het zagen van de betonplaten i.v.m. legplan			
		1. . . . .	Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten <a href="#">441020</a> t/m <a href="#">441040</a>			
		.9.9. . .	Zaagdiepte 140 mm			
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
441080	820399		Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	6,00 V	
		. . . . .	Betreft het boren van de gaten t.b.v. de plaatsing van de lichtmasten.	st		6,00 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		6,00 L
		. . . . .	Resterende open ruimte (ca. 20 cm rondom de lichtmast) afgieten met krimpvrije mortel.	ltr		120,00 L
45			<b>HEKWERKEN</b>			
450010	103199		Aanbrengen leunhekwerk	m	325,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk rond veld 2.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Hoogte: 1,2 m			
		. . . . .	Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm	st		132,00 L
		. . . . .	Bovenbuis ø 41,5 x 2 mm	m		325,00 L
		. . . . .	Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis.	st		132,00 L
		. . . . .	De langlipbeugel in de onderste maas dient aan de bovenzijde van de onderste maas te worden gemonteerd.			
		. . . . .	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.	st		132,00 L
		. . . . .	Staanders voorzien van stelring.	st		132,00 L
		. . . . .	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.			
		. . . . .	Dubbelstaafmat hoogte: 80 cm, monteren ca. 20 cm boven maaiveld i.v.m. kantplank.	st		130,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
450020	103199		Aanbrengen ballenvanger	m	78,00	V
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een ballenvanger aan de westzijde van veld 2.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Hoogte: 8 m			
		. . . . .	Staanders ø 110 x 3.2 x 10500 mm	st		33,00 L
		. . . . .	Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		78,00 L
		. . . . .	Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 2.1 m hoogte	m		78,00 L
		. . . . .	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.	st		33,20 L
		. . . . .	Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		34,00 L
		. . . . .	Staanders voorzien van stelring.	st		34,00 L
		. . . . .	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.			
		. . . . .	Dubbelstaafmat: hoogte 200 cm	st		32,00 L
		. . . . .	Ballenvangernet:	m2		468,00 L
		. . . . .	- hoogte 600 cm			
		. . . . .	- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm			
		. . . . .	- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad			
		. . . . .	- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.			
		. . . . .	- Strak tussen bovenbuis, staanders en tussenbuis monteren.			
450030	103199		Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoel	m	40,00	V
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een ballenvanger aan de oostzijde achter het seniorendoel van veld 2.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Hoogte: 5 m			
		. . . . .	Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st		17,00 L
		. . . . .	Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		40,00 L
		. . . . .	Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 2.1 m hoogte	m		40,00 L
		. . . . .	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.	st		18,00 L
		. . . . .	Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		18,00 L
		. . . . .	Staanders voorzien van stelring.	st		18,00 L
		. . . . .	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel.			
		. . . . .	Dubbelstaafmat: hoogte 180 cm, monteren ca. 20 cm boven maaiveld i.v.m. kantplank.	st		16,00 L
		. . . . .	Ballenvangernet:	m2		120,00 L
		. . . . .	- 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 bovenbuis, staanders en tussenbuis monteren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
450040	103199		Aanbrengen werkpoort	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een werkpoort aan de	st		1,00 L
		. . . . .	zuidzijde van veld 2.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Breedte doorgang ca. 3.5 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	st		2,00 L
		. . . . .	betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding			
		. . . . .	met fijn zand.			
		. . . . .	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3			
		. . . . .	mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		. . . . .	Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk.			
		. . . . .	Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de			
		. . . . .	middenaanslag kan draaien.			
		. . . . .	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS			
		. . . . .	bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS			
		. . . . .	bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de			
		. . . . .	poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld			
		. . . . .	wordt.			
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag.	st		1,00 L
		. . . . .	Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat			
		. . . . .	voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten			
		. . . . .	behoefte van het vastzetten van de grondgrendel.			
		. . . . .	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde			
		. . . . .	deurknop en voorzien van europaafsluitcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder			
		. . . . .	hebben, versie GSZ.			
450050	103199		Aanbrengen looppoort	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een looppoort aan de noord-	st		2,00 L
		. . . . .	en zuidzijde van veld 2.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	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	st		4,00 L
		. . . . .	betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding			
		. . . . .	met fijn zand.			
		. . . . .	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3			
		. . . . .	mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		. . . . .	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS			
		. . . . .	bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS			
		. . . . .	bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de			
		. . . . .	poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld			
		. . . . .	wordt.			
		. . . . .	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde			
		. . . . .	deurknop en voorzien van europaafsluitcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder			
		. . . . .	hebben, versie GSZ.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
450060	103199		Aanbrengen kantplanken	m	365,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van aluminium kantplanken op	m		365,00 L
		. . . . .	de hekwerken rondom veld 2.			
		. . . . .	Type infill guard, afmetingen 750 x 20 x 3 cm.			
		. . . . .	Kantplanken koppelen d.m.v. koppelprofielen.			
		. . . . .	Kleur: aluminium			
		. . . . .	Naadloze afdichting tussen kantplank en verharding			
		. . . . .	d.m.v. rubberen strip.			
		. . . . .	Aluminium profiel 180 x 30 mm met inwendige			
		. . . . .	verstevigingsribben.			
		. . . . .	Leverancier: SKOR te Almelo o.g.			
		. . . . .	Incl. montage aan de staanders met beugels om de	st		156,00 L
		. . . . .	staanders.			
		. . . . .	Bevestigingsmateriaal op advies van de leverancier.			
		. . . . .	Alle gebruikte materialen dienen 100% recyclebaar te			
		. . . . .	zijn.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			<b>Veld 3</b>			
51			<b>GRONDWERK</b>			
510010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. de betonplaten en het kunstgrasveld Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de betonplaten (1.285 m2) en de constructie van het kunstgrasveld van veld 3 (7.590 m2). Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,1 m .9. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">510030</a> en egaliseren volgens bestekspostnr. <a href="#">530010</a> . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	890,00	V
510020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond Grondsoort: M3C zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">510010</a> .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">510010</a>	m3	890,00	V
510030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zandbed ontgraven volgens bestekspost <a href="#">510010</a> , ter plaatse van de betonplaatverharding. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water .2. Breedte oppervlak van 2.0 tot 5.0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.285,00	V
510040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed ontgraven volgens bestekspost <a href="#">510010</a> en geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">510030</a> Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.20 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.285,00	V
52			<b>DRAINAGE</b>			
520010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het, voordat de werkzaamheden t.b.v. de drainage starten, profileren van de zandonderbouw ontgraven volgens bestekspost <a href="#">510010</a> , ter plaatse van het nieuwe veld. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 71 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.590,00	V
521			<b>Nieuwe verzamelleiding</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521010	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	130,00 V	
		.	Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de			
		.	verzamelleiding van de drainage en de drainputten.			
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. .1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.65 m			
		. . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m			
		. . . .3	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">523040</a>			
		.				
521020	240121	.	Aanvullen sleuf.	m	130,00 V	
		.	Betreft het t.b.v. het stellen van de verzamelputten			
		.	aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven			
		.	volgens bestekspost <a href="#">521010</a>			
		.	Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m			
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.1 m	m3		7,00 I
		.9. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,1 m met zand			
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven.			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
		.				
521030	230112	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	29,00 V	
		.	drainage.			
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe			
		.	verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage.			
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		.	Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en			
		.	maximaal 25 cm -mv.			
		.	Putten stellen in zandbed aangebracht volgens			
		.	bestekspost <a href="#">521020</a> .			
		.	Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de			
		.	verzamelleiding rust op het zandbed)			
		1. . . . .	Materiaalsoort: PVC			
		.9. . . .	Diameter put 315 mm			
		.	Verzamelput met 2 inlaten voor ø 65 mm drain en 2 st	st		16,00 L
		.	aansluitingen voor ø 200 PVC leiding.			
		.	Verzamelput met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 2 st	st		7,00 L
		.	aansluitingen voor ø 200 PVC leiding.			
		.	Verzamelput met 2 inlaten voor ø 65 mm drain, 2 st	st		4,00 L
		.	aansluitingen voor ø 200 PVC leiding en 1 st aansluiting			
		.	voor ø 125 PVC leiding.			
		.	Verzamelput met 1 inlaat voor ø 65 mm drain, 2 st	st		2,00 L
		.	aansluitingen voor ø 200 PVC leiding en 1 st aansluiting			
		.	voor ø 125 PVC leiding.			
		.	Incl. doorspuitvoorziening t.b.v. ø 65 mm drains.			
		.	Incl. afsluitende deksels	st		29,00 L
		. . . . .1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
		.				
521040	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	130,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van de verzamelleiding van de			
		.	drainage.			
		.	Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens			
		.	bestekspost <a href="#">521020</a> .			
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		130,00 L
		. .2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalrooi d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
		.				
521050	240121	.	Aanvullen sleuf.	m	130,00 V	
		.	Betreft het aanvullen van de sleuf van de			
		.	verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost <a href="#">410010</a>			
		.	Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m			
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.35 m			
		. .1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het			
		. . . . .	ontgraven			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
		.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521060	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak ten	st		1,00 L
		. . . . .	zuiden van veld 3.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Incl benodigd grondwerk			
		. . . . .	Lengte 400 mm			
		. . . . .	Breedte 420 mm			
		. . . . .	Hoogte 360 mm			
		. . . . .	Wanddikte 100 mm			
		. . . . .	Vloerdikte 60 mm			
		. . . . .	Aansluiting ø 200 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,	st		3,00 L
		. . . . .	lengte 1 m.			
		. . . . .	t.b.v. bescherming aan beide zijden een stalen paal ø 6	st		2,00 L
		. . . . .	cm, lengte 300 cm, ca 2,0 m in de grond gedrukt.			
521070	252199		Aanbrengen signaaltegel boven drainput	st	23,00 V	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een signaaltegel			
		. . . . .	in de verharding ter plaatse van de drainputten.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	30 x 30 x 8 cm betontegel kleur: zwart	st		23,00 L
521080	240199		Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	6,00 V	
		. . . . .	Ter plaatse van: pad tussen veld 1 en 3.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatkolk incl grondwerk en			
		. . . . .	hulpstukken, inclusief aansluiten op de drainputten			
		. . . . .	aangelegd conform bestekspost <a href="#">521030</a> .			
521081	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st		6,00 I
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van de werkgaten ten			
		. . . . .	behoefte van het plaatsen van de kolken.			
		3. . . . .	In vaste grond			
		.1. . . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3			
		. . .1. . . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
		. . . .9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		. . . . .	vrijgekomen materialen			
521082	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st		6,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de straatkolken.			
		2. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00 L
		.9. . . . .	Straatkolk PVC ø 315 mm	st		6,00 L
		. . . . .	Aansluiting voorzijde: nom. middellijn 125 mm			
		. . . .1. . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
521083	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		18,00 I
		. . . . .	Betreft: bochtstukken			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
		. . . . .	Bochtstuk 45 gr. M/M Ø 125 mm	st		12,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 45 gr. M/S Ø 125 mm	st		6,00 L
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
521084	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		3,00 I
		. . . . .	Betreft: PVC t.b.v. aansluiting			
		. . . . .	Gerekend met gemiddeld 0,50 m per aansluiting			
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		3,00 L
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521085	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 45 graden i.v.m. aansluiting op afvoerleiding.	st		6,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			T-stuk 45 graden 125 mm M/M	st		6,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
522			<b>Nieuwe velddrainage</b>			
522010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de velddrainage.	m	2.000,00 V	
			Draineren zonder band			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		1.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.50 m			
		.1.	Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0.55 m			
		.1.	Breedte sleuf 0.20 m			
		.9.	Gemiddelde lengte per drain 74 m			
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">523030</a>	m3		140,00 I
522020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage.	m	2.000,00 V	
			Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm	st		27,00 L
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		2.000,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm			
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
522030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe velddrainage.	m	2.000,00 V	
		9.	Aanvullen met: drainzand geleverd volgens bestekspost <a href="#">522040</a> .	m3		140,00 I
		.9.	Sleuven vullen tot maaiveld			
			Aanvulling goed verdichten.			
		.9.	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
522040	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van drainzand.	m3	140,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur			
		.7.	Grondsoort: Drainzand M50 cijfer: 250 - 280 mu	m3		140,00 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			
523			<b>Overigen</b>			
523010	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het, voor het afwerken van de sporttechnische laag, doorsteken van de drainage.	m	2.000,00 V	
			Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen.			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 27 st			
		.2.	Betreft samengestelde drainage			
		.2.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde tekening.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
523020	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het na het plaatsen van de hekwerken het doorsteken van de eerste 5 m van de drainage strengen. Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen. .3. . . . . Uitwendige diameter drains 65 mm .1. . . . . Strengen met lengte tot 200 m: 27 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	135,00 V	
523030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond. Grondsoort: M3C zand 2. . . . . Zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de drainstrengen. .1. . . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">522010</a>	m3	140,00 V	
523040	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond. Grondsoort: Matig humeus zand. 2. . . . . Zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de verzamelleiding. .2. . . . . Vervoeren naar: depot stadspark .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">521010</a>	m3	20,00 V	
523050	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">521010</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">523040</a> vervoerde grond. Grondsoort: Matig humeus zand .3. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">521010</a>	m3	20,00 V	
53			<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>			
530			<b>Fundatie</b>			
530010	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de zandonderbouw van veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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	75,90 N	
530020	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de zandonderbouw van veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand 1. . . . . Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. . . . . Verdichten conform NOC-NSF-normen.	m2	7.590,00 N	
531			<b>Sporttechnische laag</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van 100 mm dik van veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: Granobase 0/16 Leverancier LMB.Sports Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.590,00 N	
				m2		7.590,00 L
531020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 12 mm. van veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type ProField 12/50 Gewicht per m2 650 gram Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.590,00 N	7.590,00 L
532			<b>Kunstgras</b>			
532010	712399		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem t.b.v. het klemmen van de kunstgrasmat van veld 3 Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft klemrail t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemrail aluminium, inclusief rubberfix klemrubber Type Pitch Gripper SKOR o.g. Incl. montage aan de betonplaten. Incl gewalste bochten R=3,5 Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier	m m	350,00 V	350,00 L
532020	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft het aanbrengen van de mineral-infill kunstgrasmat incl. belijning van veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Netto oppervlakte: 107 x 71 m Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld, conform meest recente voorschriften KNVB. Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m incl. coachvakken Instrooi materiaal: Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en conform bedrijfsgebonden declaratie. 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 achtergrondwaarden volgens Bbk. De velden dienen door een door de KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd te worden. Keuringskosten worden verrekend op stelpost <a href="#">950020</a> .	m2 m2	7.590,00 N	7.590,00 L
				m2		7.590,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532030	712299	.	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning	m	220,00	N	
		.	Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 8 tegen	m			220,00 L
		.	8 belijning conform de meest recente publicaties van de				
		.	KNVB hierover (in totaal dus 2 veldjes).				
		.	Lengte belijning per veld 110 m				
		.	Kleur belijning: blauw				
		.	Breedte belijning: 10 cm				
		.					
532040	712299	.	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning	m	190,00	N	
		.	Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 6 tegen	m			190,00 L
		.	6 belijning conform de meest recente publicaties van de				
		.	KNVB hierover (in totaal dus 4 veldjes)				
		.	Lengte belijning per veld: 47,5 m				
		.	Kleur belijning: donkergroen				
		.	Breedte belijning: 10 cm				
		.					
532050	712299	.	Aanbrengen 4 tegen 4 belijning	m	240,00	N	
		.	Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 4 tegen	m			240,00 L
		.	4 belijning conform de meest recente publicaties van de				
		.	KNVB hierover (in totaal dus 8 veldjes)				
		.	Lengte belijning per veld: 30 m				
		.	Kleur belijning: rood				
		.	Breedte belijning: 10 cm				
		.					
533		.	<b>Inrichting</b>				
		.					
533010	712305	.	Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	V	
		.	Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op veld				
		.	3.				
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS				
		.	Betreft aluminium doelen, type P-model (SKOR), met	st			2,00 L
		.	ingefreesde netbevestiging.				
		.	Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van				
		.	inwendige versterkingen.				
		.	Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie.				
		.	Binnenmaat: 7.32 x 2.44 m				
		.	Spanstangen incl. inboren in verharding	st			4,00 L
		.	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, rood/swart	st			2,00 L
		.	Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.				
		.					
533020	712305	.	Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00	V	
		.	Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op veld 3.				
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS				
		.	Type: Hoekvlag met veer van SKOR	st			4,00 L
		.	Hoogte: 180 cm				
		.	Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm				
		.	Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer.				
		.	Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die	st			4,00 L
		.	geleegd kan worden.				
		.	Met vlag: kleur geel				
		.	Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de				
		.	fabrikant.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
533030	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van dug-outs bij veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type: gebogen model: type 1 EXCLUSIEF (zilver) van SKOR te Almelo Hoogte: 225 cm Diepte: 100 cm Breedte: 400 cm Voorzien van zitbank (Greenmatter) 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 V	
				st		2,00 L
				st		8,00 L
533040	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van verplaatsbare jeugddoelen op veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft aluminium doelen (SKOR) Type: Verplaatsbaar jeugddoel, met Comfix netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Binnenmaat: 5,0 x 2,0 m Grondraam: Aluminium 150 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP knooploos, zwart/rood Incl. transportwielen aan één zijde en draaggreep aan andere zijde. Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
54			<b>VERHARDINGEN</b>			
541			<b>Betonplaten</b> - Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen. - Betonplaten met ca. 1% afschot van het veld af leggen. - Hoogteverschil tussen betonplaten onderling mag onder de 3 meter rei niet meer zijn dan 3 mm. - Betonplaten moeten zorgvuldig worden gelegd, bij beschadigingen die groter zijn dan 2 cm <sup>2</sup> (gerekend over de gehele betonplaat) moet de betonplaat op kosten van de aannemer worden vervangen. - Betonplaten niet stijf tegen elkaar leggen maar zodanig zodat er een tussen de onderhoeken van de vellingkanten een voeg aanwezig is, van ca. 8 mm. Zie bijlage.			
541010	821099		Bijrijden betonplaten Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten. Betreft: 292 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten. 40 st 200 x 100 x 14 cm betonplaten. 12 st hoekplaten. 3 st. 200 x 200 x 14 cm roosterplaat.	st	347,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm. rond veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. Met facetrans 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	292,00 V	
541030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 140 mm. rond veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. Met facetrans 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	40,00 V	
541040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten ten behoeve van de hoeken van veld 3. Per hoek moeten 3 speciaal gefabriceerde platen worden aangebracht. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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 afstandhouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	12,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm met roosters bij de looppoorten van veld 3. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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 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	3,00 V	
				st		3,00 L
				st		6,00 L
				kg		7,50 L
541060	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten rond veld 3. Voegen leegspuiten met luchtdruk Voegen insmeren met Bostik Primer MSP Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.	m	980,00 V	
				m		980,00 L
				m		980,00 L
				m		980,00 L
				m		980,00 L
541070	820399		Boren gaten t.b.v. lichtmasten Betreft het boren van de gaten t.b.v. de plaatsing van de lichtmasten. 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. Resterende open ruimte (ca. 20 cm rondom de lichtmast) afgieten met krimpvrije mortel.	st st	6,00 V	6,00 L
				m		6,00 L
				ltr		120,00 L
541080	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft het aanbrengen van belijning op de betonplaten t.b.v. de scooter opstel plekken ten zuiden van veld 3. Het betreft 80 vakken. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .9. Op betonplaten .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m m	125,00 V	125,00 L
541090	820301		Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van de betonplaten i.v.m. legplan 1. Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten <a href="#">541020</a> t/m <a href="#">541040</a> .9.9. Zaagdiepte 140 mm .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	20,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
55			<b>HEKWERKEN</b>			
550010	103199		Aanbrengen leunhekwerk	m	215,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk rond veld 3.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
			Hoogte: 1,2 m			
			Staanders ø 60,3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm	st		88,00 L
			Bovenbuis ø 41,5 x 2 mm	m		215,00 L
			Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel	st		88,00 L
			aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met			
			popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis.			
			De langlipbeugel in de onderste maas dient aan de			
			bovenzijde van de onderste maas te worden			
			gemonteerd.			
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		88,00 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
			Staanders voorzien van stelring.	st		88,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
			voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden			
			vastgezet met een popnagel.			
			Dubbelstaafmat hoogte: 80 cm, monteren ca. 20 cm	st		86,00 L
			boven maaiveld i.v.m. kantplank.			
550020	103199		Aanbrengen ballenvanger	m	72,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een ballenvanger aan de			
			westzijde van veld 3.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS en			
			22-257-ZP-VO-AZ			
			Hoogte: 5 m			
			Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st		30,00 L
			Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		72,00 L
			Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 1.1 m hoog	m		72,00 L
			Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 4 m hoogte	m		72,00 L
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		30,80 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		31,00 L
			Staanders voorzien van stelring.	st		31,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
			voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden			
			vastgezet met een popnagel.			
			Dubbelstaafmat: hoogte 100 cm	st		29,00 L
			Ballenvangernet:	m2		72,00 L
			- hoogte 100 cm			
			- PE, kleur: zwart, maaswijdte 10 x 10 cm			
			- draaddikte ø 5 mm met ø6 mm zoomdraad			
			- Monteren met ø 4,5 mm voorgekrompen nylon wat			
			om de ca. 1 meter afgeknoopt moet worden.			
			- Strak tussen bovenbuis, staanders en tussenbuis op			
			ca 4 m hoogte monteren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550030	103199		Aanbrengen hekwerk t.b.v. reclame	m	72,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een hekwerk t.b.v. reclame				
			uitingen aan de westzijde van veld 3.				
			Het hekwerk aan de westzijde direct voor (vanaf het veld				
			gezien) de ballenvanger plaatsen.				
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS en				
			22-257-ZP-VO-AZ				
			Hoogte: 4 m				
			Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st			31,00 L
			Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m			72,00 L
			Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 1.1 m hoog	m			72,00 L
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,				
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.				
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st			31,00 L
			Staanders voorzien van stelling.	st			31,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,				
			voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden				
			vastgezet met een popnagel.				
550040	103199		Aanbrengen ballenvanger	m	72,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een ballenvanger aan de				
			zuidzijde achter het seniorendoel van veld 3.				
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS				
			Hoogte: 5 m				
			Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st			30,00 L
			Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m			72,00 L
			Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 2.1 m hoogte	m			72,00 L
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st			30,80 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.				
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st			31,00 L
			Staanders voorzien van stelling.	st			31,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,				
			voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden				
			vastgezet met een popnagel.				
			Dubbelstaafmat: hoogte 180 cm, monteren ca. 20 cm	st			29,00 L
			boven maaiveld i.v.m. kantplank.				
			Ballenvangernet:	m2			216,00 L
			- 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 bovenbuis, staanders en tussenbuis				
			monteren.				
550050	103199		Aanbrengen ballenvanger	m	113,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een ballenvanger ten oosten				
			van veld 3.				
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS				
			Hoogte: 5 m				
			Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st			47,00 L
			Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m			113,00 L
			Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 2.1 m hoogte	m			113,00 L
			Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st			47,20 L
			kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.				
			Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st			48,00 L
			Staanders voorzien van stelling.	st			48,00 L
			Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,				
			voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden				
			vastgezet met een popnagel.				
			Dubbelstaafmat: hoogte 200 cm	st			46,00 L
			Ballenvangernet:	m2			339,00 L
			- 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 bovenbuis, staanders en tussenbuis				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
550060	103199	. . . . .	monteren.			
		. . . . .	Aanbrengen werkpoort	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een werkpoort aan de	st		1,00 L
		. . . . .	westzijde van veld 3.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Breedte doorgang ca. 3.5 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	st		2,00 L
		. . . . .	betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding			
		. . . . .	met fijn zand.			
		. . . . .	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3			
		. . . . .	mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		. . . . .	Bovenzijde werkpoort en palen, gelijk aan leunhekwerk.			
		. . . . .	Onderzijde werkpoort, zodanig dat deze niet over de			
		. . . . .	middenaanslag kan draaien.			
		. . . . .	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS			
		. . . . .	bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS			
		. . . . .	bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de			
		. . . . .	poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld			
		. . . . .	wordt.			
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag.	st		1,00 L
		. . . . .	Betreft een opstaande stalen rand met voetplaat			
		. . . . .	voorzien van 3 gaten voor verankering en 1 sparing ten			
		. . . . .	behoefte van het vastzetten van de grondgrendel.			
		. . . . .	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde			
		. . . . .	deurknop en voorzien van europrofielcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder			
		. . . . .	hebben, versie GSZ.			
550070	103199	. . . . .	Aanbrengen looppoort	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een looppoort aan de oost-	st		2,00 L
		. . . . .	en westzijde van veld 3.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	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	st		4,00 L
		. . . . .	betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding			
		. . . . .	met fijn zand.			
		. . . . .	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3			
		. . . . .	mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		. . . . .	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS			
		. . . . .	bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS			
		. . . . .	bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de			
		. . . . .	poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld			
		. . . . .	wordt.			
		. . . . .	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde			
		. . . . .	deurknop en voorzien van europrofielcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder			
		. . . . .	hebben, versie GSZ.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
550080	103199		Aanbrengen looppoort	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een looppoort aan de oostzijde van veld 3, in de ballenvanger.	st		1,00 L
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Breedte doorgang ca. 1,25 m			
		. . . . .	Hoogte 2.0 m			
		. . . . .	Poortpalen kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm, lengte ca. 300 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		2,00 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 europaafsluitcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder hebben, versie GSZ.			
550090	103199		Aanbrengen kantplanken	m	360,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van aluminium kantplanken op de hekwerken rondom veld 3.	m		360,00 L
		. . . . .	Type infill guard, afmetingen 750 x 20 x 3 cm.			
		. . . . .	Kantplanken koppelen d.m.v. koppelprofielen.			
		. . . . .	Kleur: aluminium			
		. . . . .	Naadloze afdichting tussen kantplank en verharding d.m.v. rubberen strip.			
		. . . . .	Aluminium profiel 180 x 30 mm met inwendige verstevigingsribben.			
		. . . . .	Leverancier: SKOR te Almelo o.g.			
		. . . . .	Incl. montage aan de staanders met beugels om de staanders.	st		154,00 L
		. . . . .	Bevestigingsmateriaal op advies van de leverancier.			
		. . . . .	Alle gebruikte materialen dienen 100% recyclebaar te zijn.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			<b>Veld 4</b>			
61			<b>GRONDWERK</b>			
610			<b>Grond ontgraven</b>			
610010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. de betonplaten (960 m2), de constructie van het kunstgrasveld van veld 4 (7.590 m2) en de verharding ten noordwesten van veld 4 (270 m2). Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: Matig humeus zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.410,00 V	
610020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond. Grondsoort: Matig humeus zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">610010</a> .2. Vervoeren naar: Depot stadspark .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">610010</a>	m3	4.410,00 V	
610030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">610010</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">610020</a> vervoerde grond. Grondsoort: Matig humeus zand .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">610010</a>	m3	4.410,00 V	
611			<b>Cunet aanvullen met zand</b>			
611010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van M3c zand. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur .7. Grondsoort: M3c-zand volgens de norm NOC*NSF-M3.c Hergebruikt zand is niet toegestaan. Te leveren zand moet aantoonbaar uit 1 partij komen en uniform zijn, hierin wordt o.a. gekeken naar: kleur, korrelgrootte verdeling, kalkgehalte en de gelijkmatigheidscoëfficiënt. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.200,00 V	
611020	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van het zand dat is vervoerd volgens bestekspost <a href="#">310020</a> , <a href="#">322030</a> , <a href="#">410020</a> , <a href="#">422030</a> , <a href="#">510020</a> , <a href="#">523030</a> en geleverd volgens bestekspost <a href="#">611010</a> Grondsoort: M3c zand .9. Profileren volgens bestekspost nr. <a href="#">611030</a> (t.p.v. verharding) en egaliseren volgens bestekspostnr. <a href="#">630010</a> (t.p.v. kunstgrasveld) .9. Afwerken volgens bestekspost nr. <a href="#">611040</a> (t.p.v. verharding) en verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">630020</a> (t.p.v. kunstgrasveld)	m3	3.080,00 V	
				m3		4.410,00 I
				m3		1.200,00 L
				m3		3.080,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611030	220421	.	Profileren van oppervlakken.	m2	960,00	V
		.	Betreft het profileren van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">611020</a> .			
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		.	Grondsoort: M3c zand			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.2.	Breedte oppervlak van 2.0 tot 4.0m			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.				
611040	830101	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	960,00	V
		.	Betreft het afwerken van het zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">611020</a> en geprofileerd volgens bestekspost <a href="#">611030</a>			
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		.	Het zandbed direct voor het aanbrenge van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.			
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.20 m			
		. .1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef			
		.				
62		.	<b>DRAINAGE</b>			
621		.	<b>Nieuwe verzamelleiding</b>			
		.				
621010	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	120,00	V
		.	Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de verzamelleiding van de drainage en de drainputten.			
		.	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.65 m			
		. .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m			
		. . .3	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">623030</a>			
		.				
621020	240121	.	Aanvullen sleuf.	m	120,00	V
		.	Betreft het t.b.v. het stellen van de verzamelputten aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost <a href="#">621010</a>			
		.	Levering zand volgens bestekspost <a href="#">621060</a>			
		.	Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.1 m	m3		6,00 l
		. . .1.	De aanvulling verdichten			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen van de nieuwe verzamelputten ten behoeve van de nieuwe drainage. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Putdeksels bij oplevering minimaal 20 cm -mv en maximaal 25 cm -mv. Putten stellen in zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">621020</a> . Incl grondwerk (verlagen zandbed, zodat de verzamelleiding rust op het zandbed) 1. . . . . Materiaal soort: PVC .9. . . . . Diameter put 315 mm . . . . . Verzamelput met 2 inlaten voor ø 65 mm drain en 2 st aansluitingen voor ø 200 PVC leiding. . . . . . Verzamelput met 2 inlaten voor ø 65 mm drain, 2 st aansluitingen voor ø 200 PVC leiding en 1 st aansluiting voor ø 125 PVC leiding. . . . . . Verzamelput met 1 inlaat voor ø 65 mm drain en 2 st aansluitingen voor ø 200 PVC leiding. . . . . . Incl. doorspuitvoorziening t.b.v. ø 65 mm drains. . . . . . Incl. afsluitende deksels . . . . . 1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	26,00 V	
621040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de verzamelleiding van de drainage. Leiding leggen op zandbed aangebracht volgens bestekspost <a href="#">621020</a> . Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs .2.5. . . . Nominale middellijn 200 mm . . . . . 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	120,00 V	10,00 L
621050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf van de verzamelleiding, gegraven volgens bestekspost <a href="#">410010</a> Aanvullingsbreedte gemiddeld 0.50 m 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0.35 m .1. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven . . . . . 1. De aanvulling verdichten	m	120,00 V	4,00 L
621060	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van drainzand. 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	6,00 V	12,00 L
				m3		6,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621070	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00 V	
			Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak ten	st		1,00 L
			noorden van veld 4.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
			Incl benodigd grondwerk			
			Lengte 400 mm			
			Breedte 420 mm			
			Hoogte 360 mm			
			Wanddikte 100 mm			
			Vloerdikte 60 mm			
			Aansluiting ø 200 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,	st		3,00 L
			lengte 1 m			
			t.b.v. bescherming aan beide zijden een stalen paal ø 6	st		2,00 L
			cm, lengte 300 cm, ca 2,0 m in de grond gedrukt.			
621080	252199		Aanbrengen signaaltegel boven drainput	st	22,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een signaaltegel			
			in de verharding ter plaatse van de drainputten.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
			30 x 30 x 8 cm betontegel kleur: zwart	st		22,00 L
621090	240199		Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	4,00 V	
			Ter plaatse van: pad tussen veld 2 en 4.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
			Betreft: aanbrengen straatkolk incl grondwerk en			
			hulpstukken, inclusief aansluiten op de drainputten			
			aangelegd conform bestekspost <a href="#">621030</a>			
621091	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st		4,00 I
			Betreft het graven en aanvullen van de werkgaten ten			
			behoefte van het plaatsen van de kolken.			
		3.	In vaste grond			
		.1.	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
		.9.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
621092	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st		4,00 I
			Betreft het aanbrengen van de straatkolken.			
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00 L
		.9.	Straatkolk PVC ø 315 mm	st		4,00 L
			Aansluiting voorzijde: nom. middellijn 125 mm			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
621093	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		12,00 I
			Betreft: bochtstukken			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Bochtstuk 45 gr. M/M Ø 125 mm	st		8,00 L
			Bochtstuk 45 gr. M/S Ø 125 mm	st		4,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
621094	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		2,00 I
			Betreft: PVC t.b.v. aansluiting			
			Gerekend met gemiddeld 0,50 m per aansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		2,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621095	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 45 graden i.v.m. aansluiting op afvoerleiding.	st		4,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
		.2.1.	T-stuk 45 graden 125 mm M/M	st		4,00 L
		.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
622			<b>Nieuwe velddrainage</b>			
622010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het ontgraven van de sleuven ten behoeve van de velddrainage.	m	1.930,00 V	
			Draineren met band			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		1.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.50 m			
		.1.	Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0.55 m			
		.1.	Breedte sleuf 0.20 m			
		.9.	Gemiddelde lengte per drain 74 m			
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">623030</a>	m3		39,00 I
622020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de velddrainage.	m	1.930,00 V	
			Incl leveren en aanbrengen eindkap ø 65 mm	st		26,00 L
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.930,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm			
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
622030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het aanvullen van de sleuven van de nieuwe velddrainage.	m	1.930,00 V	
		9.	Aanvullen met: M3c zand geleverd volgens bestekspost <a href="#">611010</a> .	m3		136,00 I
		.9.	Sleuven vullen tot bovenkant velldrain.			
			Aanvulling goed verdichten.			
		.9.	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
623			<b>Overigen</b>			
623010	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het, voor het afwerken van de sporttechnische laag, doorsteken van de drainage.	m	1.930,00 V	
			Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen.			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 26 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.			
623020	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het na het plaatsen van de hekwerken het doorsteken van de eerste 5 m van de drainage strengen.	m	130,00 V	
			Doorsteekrapport binnen 5 dgn aan directie UAV overhandigen.			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 26 st			
		.2.	Betreft samengestelde drainage			
		.2.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: zie bijgevoegde tekening.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
623030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond. Grondsoort: Matig humeus zand 2. Zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven t.b.v. de verzamelleiding en de drainstrengen. .2. Vervoeren naar: Depot stadspark .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">621010</a> en <a href="#">622010</a>	m3	57,00 V	
623040	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">621010</a> en <a href="#">622010</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">623030</a> vervoerde grond. Grondsoort: Matig humeus zand 3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">621010</a> en <a href="#">622010</a>	m3	57,00 V	
63			<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>			
630			<b>Fundatie</b>			
630010	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de zandonderbouw van veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 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	75,90 N	
630020	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de zandonderbouw van veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3C zand 1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Verdichten conform NOC-NSF-normen.	m2	7.590,00 N	
631			<b>Sporttechnische laag</b>			
631010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van een sporttechnische laag van 100 mm dik van veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: Granobase 0/16 Leverancier LMB.Sports Profileren, egaliseren en verdichten volgens normblad NOC*NSF	m2	7.590,00 N	
631020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het leveren en aanbrengen van een shockpad van 12 mm. van veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type ProField 12/50 Gewicht per m2 650 gram Voorzien van expansiesleuven t.b.v. het opvangen van rek en krimp. Installatie volgens eisen van de fabrikant. Leveren en aanbrengen conform de norm NOCNSF-M21.b	m2 m2	7.590,00 N	7.590,00 L
632			<b>Kunstgras</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632010	712399		Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat Betreft het leveren en aanbrengen van het klemsysteem t.b.v. het klemmen van de kunstgrasmat van veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft klemrail t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemrail aluminium, inclusief rubberfix klemrubber Type Pitch Gripper SKOR o.g. Incl. montage aan de betonplaten. Incl. gewalste bochten R=3,5 Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier	m m	350,00 V	350,00 L
632020	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft het aanbrengen van de mineral-infill kunstgrasmat incl. belijning van veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Netto oppervlakte: 107 x 71 m Zie eisen deel 3. hoofdstuk 71. Belijning: ingetuft en/of gelijmd, wedstrijd veld, conform meest recente voorschriften KNVB. Penaltystippen moeten zijn ingetuft in een stuk kunstgras van 1 x 1 m incl. coachvakken Instrooi materiaal: Zand: meervoudig gewassen zand, vuur gedroogd en conform bedrijfsgebonden declaratie. 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 achtergrondwaarden volgens Bbk. De velden dienen door een door de KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie volgens de norm NOCNSF-KNVB2-15 gekeurd te worden. Keuringskosten worden verrekend op stelpost <a href="#">950020</a>	m2 m2        m2	7.590,00 N	7.590,00 L        7.590,00 L
632030	712299		Aanbrengen 8 tegen 8 belijning Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 8 tegen 8 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 2 veldjes). Lengte belijning per veld 110 m Kleur belijning: blauw Breedte belijning: 10 cm	m m	220,00 N	220,00 L
632040	712299		Aanbrengen 6 tegen 6 belijning Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 6 tegen 6 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 4 veldjes) Lengte belijning per veld: 47,5 m Kleur belijning: donkergroen Breedte belijning: 10 cm	m m	190,00 N	190,00 L
632050	712299		Aanbrengen 4 tegen 4 belijning Betreft het op beide veld helften aanbrengen van 4 tegen 4 belijning conform de meest recente publicaties van de KNVB hierover (in totaal dus 8 veldjes) Lengte belijning per veld: 30 m Kleur belijning: rood Breedte belijning: 10 cm	m m	240,00 N	240,00 L
633			<b>Inrichting</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
633010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van de seniorendoelen op veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft aluminium doelen, type P-model (SKOR), met ingefreesde netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Binnenmaat: 7.32 x 2.44 m Spanstangen incl. inboren in verharding Grondpotten: lengte 1.00 m Grondraam: aluminium opklapbaar 200 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP Knooploos, rood/zwart Plaatsing doelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
633020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van hoekvlaggen op veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type: Hoekvlag met veer van SKOR Hoogte: 180 cm Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm Onderzijde hoekvlag voorzien van een veer. Aluminium grondpotten met kunststof binnenpot die geleegd kan worden. Met vlag: kleur geel Plaatsing hoekvlaggen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
633030	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van dug-outs bij veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Type: gebogen model: type 1 EXCLUSIEF (zilver) van SKOR te Almelo Hoogte: 225 cm Diepte: 100 cm Breedte: 400 cm Voorzien van zitbank (Greenmatter) 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 V	
				st		2,00 L
				st		8,00 L
633040	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft het aanbrengen van verplaatsbare jeugdgoelen op veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft aluminium goelen (SKOR) Type: Verplaatsbaar jeugdgoel, met Comfix netbevestiging. Hoekverbindingen volledig gelast en voorzien van inwendige versterkingen. Met TÜV-certificaat en 8 jaar garantie. Binnenmaat: 5,0 x 2,0 m Grondraam: Aluminium 150 cm RVS kabel t.b.v. montage net i.c.m. grondraam Doelnet: Type 4 mm PP knooploos, zwart/rood Incl. transportwielen aan één zijde en draaggreep aan andere zijde. Plaatsing goelen volgens voorschriften van de fabrikant.	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
64			<b>VERHARDINGEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
641			<b>Betonplaten</b> - Betonplaten strak in lijn leggen, onderling mogen ze niet verspringen. - Betonplaten met ca. 1% afschot van het veld af leggen. - Hoogteverschil tussen betonplaten onderling mag onder de 3 meter rei niet meer zijn dan 3 mm. - Betonplaten moeten zorgvuldig worden gelegd, bij beschadigingen die groter zijn dan 2 cm <sup>2</sup> (gerekend over de gehele betonplaat) moet de betonplaat op kosten van de aannemer worden vervangen. - Betonplaten niet stijf tegen elkaar leggen maar zodanig zodat er een tussen de onderhoeken van de vellingkanten een voeg aanwezig is, van ca. 8 mm. Zie bijlage.			
641010	821099		Bijrijden betonplaten Betreft het vanaf de parkeerplaats waar de betonplaten gelost worden, het naar plaats van verwerking, bijrijden van de betonplaten. Betreft: 225 st 200 x 200 x 14 cm betonplaten. 11 st 200 x 100 x 14 cm betonplaten. 12 st hoekplaten. 2 st. 200 x 200 x 14 cm roosterplaat.	st	250,00 V	
641020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm. rond veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm VOSB-klasse 450 Kleur: grijs Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d. Met facetrand 5 mm Plaatsing met vacuümapparatuur. Betonplaten pas maken d.m.v. zagen. Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders. Vloerplaten verwerken volgens opgave producent. .2. Dikte platen 0,14 m	st	225,00 V	225,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
641030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 995 x 140 mm. rond veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS	st	11,00	V
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.2.	Op zandbed			
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 995 mm	st		11,00 L
			VOSB-klasse 450			
			Kleur: grijs			
			Oppervlak: deklaag met richtingloze antislip structuur niet zijnde noppen o.i.d.			
			Met facetrans 5 mm			
			Plaatsing met vacuümapparatuur.			
			Betonplaten pas maken d.m.v. zagen.			
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat			
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.			
			Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.			
		.2.	Dikte platen 0,14 m			
641040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten ten behoeve van de hoeken van veld 4. Per hoek moeten 3 speciaal gefabriceerde platen worden aangebracht. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS	st	12,00	V
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.2.	Op zandbed			
		.9.	Betonplaten: hoekoplossing voetbal/korfbal	st		12,00 L
			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			
641050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm met roosters bij de looppoorten van veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS	st	2,00	V
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.2.	Op zandbed			
		.9.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1995 x 1995 mm	st		2,00 L
			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			
			Boren 2 ø 100 mm gaten t.b.v. waterafvoer onderin de bak.	st		4,00 L
			Gaten vullen met fijn split	kg		5,00 L
			Leverantie vloerplaten met KOMO certificaat			
			Naden tussen betonplaten 8 mm, platen leggen met verwijderbare afstandshouders.			
			Vloerplaten verwerken volgens opgave producent.			
		.2.	Dikte platen 0,14 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
641060	821099		Dichtkitten voegen tussen betonplaten Betreft het dichtkitten van alle naden tussen de betonplaten rond veld 3. Voegen leegspuiten met luchtdruk Voegen insmeren met Bostik Primer MSP Voegen vullen met open cel rugvulling ø 10 mm Voegen afkitten met Bostik 2720 MS kit. o.g. kleur: betongrijs Aanbrengen kitvoeg volgens opgave producent.	m	650,00 V	
				m		650,00 L
				m		650,00 L
				m		650,00 L
				m		650,00 L
641070	820399		Boren gaten t.b.v. lichtmasten Betreft het boren van de gaten t.b.v. de plaatsing van de lichtmasten. 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. Resterende open ruimte (ca. 20 cm rondom de lichtmast) afgieten met krimprijpe mortel.	st st	6,00 V	6,00 L
				m		6,00 L
				ltr		120,00 L
641080	820301		Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van de betonplaten i.v.m. legplan 1. Betonverharding Betonplaten geleverd volgens besteksposten <a href="#">641020</a> t/m <a href="#">641040</a> .9.9. Zaagdiepte 140 mm .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	10,00 V	
65			<b>HEKWERKEN</b>			
650010	103199		Aanbrengen leunhekwerk Betreft het aanbrengen van een leunhekwerk rond veld 4. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Hoogte: 1,2 m Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 190 cm Bovenbuis ø 41,5 x 2 mm Doorvoerkoppen: met bajonetsluiting of met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan staander en met popnagel aan twee zijden vastgemaakt aan bovenbuis. De langlipbeugel in de onderste maas dient aan de bovenzijde van de onderste maas te worden gemonteerd. Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten, kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand. Staanders voorzien van stelring. Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop, voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden vastgezet met een popnagel. Dubbelstaafmat hoogte: 80 cm, monteren ca. 20 cm boven maaiveld i.v.m. kantplank.	m st m st st st st	245,00 V	100,00 L 245,00 L 100,00 L  100,00 L 100,00 L  98,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
650020	103199		Aanbrengen ballenvanger	m	112,00	V
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een ballenvanger aan de			
		. . . . .	noord- en zuidzijde achter het seniorendoel van veld 4.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Hoogte: 5 m			
		. . . . .	Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st		46,00 L
		. . . . .	Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		112,00 L
		. . . . .	Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 2.1 m hoogte	m		112,00 L
		. . . . .	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		46,80 L
		. . . . .	kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
		. . . . .	Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		47,00 L
		. . . . .	Staanders voorzien van stelring.	st		47,00 L
		. . . . .	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
		. . . . .	voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden			
		. . . . .	vastgezet met een popnagel.			
		. . . . .	Dubbelstaafmat: hoogte 180 cm, monteren ca. 20 cm	st		45,00 L
		. . . . .	boven maaiveld i.v.m. kantplank.			
		. . . . .	Ballenvangernet:	m2		336,00 L
		. . . . .	- 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 bovenbuis, staanders en tussenbuis			
		. . . . .	monteren.			
650030	103199		Aanbrengen ballenvanger	m	113,00	V
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een ballenvanger ten oosten			
		. . . . .	van veld 4.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Hoogte: 5 m			
		. . . . .	Staanders ø 89 x 3.2 x 6500 mm	st		47,00 L
		. . . . .	Bovenbuis: ø 60,3 x 2 mm	m		113,00 L
		. . . . .	Tussenbuis: ø 60,3 x 2 mm, op ca. 2.1 m hoogte	m		113,00 L
		. . . . .	Gaten t.b.v. staanders, boren in gewapende betonplaten,	st		47,20 L
		. . . . .	kieren volgieten tot bovenzijde verharding met fijn zand.			
		. . . . .	Staanders voorzien van ronde afdekplaat ø 15 cm	st		48,00 L
		. . . . .	Staanders voorzien van stelring.	st		48,00 L
		. . . . .	Staanders die niet zijn voorzien van een doorvoerkop,			
		. . . . .	voorzien van een aluminium dop, aan beide zijden			
		. . . . .	vastgezet met een popnagel.			
		. . . . .	Dubbelstaafmat: hoogte 200 cm	st		46,00 L
		. . . . .	Ballenvangernet:	m2		339,00 L
		. . . . .	- 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 bovenbuis, staanders en tussenbuis			
		. . . . .	monteren.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
650040	103199		Aanbrengen werkpoort	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een werkpoort aan de westzijde van veld 4.	st		1,00 L
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Breedte doorgang ca. 3.5 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		2,00 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 scharniergeedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.			
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag.	st		1,00 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 europaafsluitcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder hebben, versie GSZ.			
650050	103199		Aanbrengen looppoort	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een looppoort aan de oost- en westzijde van veld 4.	st		2,00 L
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	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		4,00 L
		. . . . .	Poortvleugel met omranding van kokerprofiel 40 x 40 x 3 mm voorzien van dubbelstaafmatvulling.			
		. . . . .	Scharnierconstructie d.m.v. spindelscharnier met RVS bussen. Het scharniergeedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.			
		. . . . .	Sluiting d.m.v. dag- en nachtslot met een ronde deurknop en voorzien van europaafsluitcilinder.			
		. . . . .	Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder hebben, versie GSZ.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
650060	103199		Aanbrengen kantplanken	m	360,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van aluminium kantplanken op de hekwerken rondom veld 4.	m		360,00 L
		. . . . .	Type infill guard, afmetingen 750 x 20 x 3 cm.			
		. . . . .	Kantplanken koppelen d.m.v. koppelprofielen.			
		. . . . .	Kleur RAL 9005.			
		. . . . .	Naadloze afdichting tussen kantplank en verharding d.m.v. rubberen strip.			
		. . . . .	Aluminium profiel 180 x 30 mm met inwendige verstevigingsribben.			
		. . . . .	Leverancier: SKOR te Almelo o.g.			
		. . . . .	Incl. montage aan de staanders met beugels om de staanders.	st		154,00 L
		. . . . .	Bevestigingsmateriaal op advies van de leverancier.			
		. . . . .	Alle gebruikte materialen dienen 100% recyclebaar te zijn.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			<b>Sportpark</b>			
71			<b>GRONDWERK</b>			
710			<b>Cunet profileren</b>			
710010	220321		Leveren grond.	m3	125,00 N	
			Betreft het leveren van cunetzand			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / Natuur			
		.7.	Grondsoort: Cunetzand	m3		125,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
710020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	125,00 V	
			Betreft het verwerken van het zand in het cunet van de			
			verharding ten noord-westen van veld 4, geleverd			
			volgens bestekspost <a href="#">710010</a>			
			Grondsoort: cunetzand	m3		125,00 I
		.9.	Profileren volgens bestekspost <a href="#">710030</a>			
		.9.	Afwerken volgens bestekspost <a href="#">710040</a>			
710030	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	2.600,00 V	
			Betreft het profileren van het zandbed ontgraven volgens			
			bestekspost <a href="#">200020</a> en aangebracht volgens			
			bestekspost <a href="#">710020</a> t.p.v. de verharding tussen de			
			betonplaten en de verharding ten noord-westen van veld			
			4.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
			Grondsoort: M3c zand en cunetzand			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.2.	Breedte oppervlak van 3.0 tot 23.0 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
710040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	2.600,00 V	
			verhardingslaag.			
			Betreft het afwerken van het zandbed geprofileerd			
			volgens bestekspost <a href="#">710030</a>			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
			van water en afwerken.			
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
			gesteld is 0.20 m			
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt			
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de			
			proctorproef			
711			<b>Afwerken grasveld</b>			
711010	221131		Egaliseren.	are	84,50 V	
			Betreft het egaliseren van het grasveld, voordat het			
			grasveld als depot wordt gebruikt.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
711020	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van het grasveld, nadat het depot is verwijderd van het grasveld. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	84,50 V	
711030	222107		Frezen. Betreft het spitzfreen van het grasveld. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte 0,30 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	84,50 V	
711040	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van het grasveld. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	84,50 V	
711050	512101		Zaaien. Betreft het inzaaien van het grasveld. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel DLF recreamengsel Hoeveelheid 3 kg/100m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	84,50 V	
712			<b>Afwerken randen</b>			
712010	222107		Frezen. Betreft het frezen van randen rondom de verharding. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	29,00 V	
712020	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van de gefreesde randen om de verharding. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 150 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	29,00 V	
712030	512101		Zaaien. Betreft het inzaaien van de randen om de verharding. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Inzaaien met DLF dijkmaster Hoeveelheid 0,75 kg/are .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	29,00 V	
				kg		253,50 L
				kg		22,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
72			<b>INRICHTING</b>			
720010	103199		Leveren en monteren afvalbakken	st	16,00 V	
			Betreft het leveren en monteren van afvalbakken rond de velden. Het betreft 4 afvalbakken per veld.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
			Betreft een afvalbak van 140 liter, voorzien van 2 wielen, met stabiele opstelbeugel of opsluitbeugel voor een 140 liter afvalcontainer.	st		16,00 L
			Kleurstelling: grijze bak met rood deksel			
			Opstelbeugel van gegalvaniseerd staal.			
			Container af te sluiten door beugel voorzien van driekantslot.			
			Montage met bouten op de betonplaat.			
			Locaties in overleg met de directie.			
73			<b>VERHARDINGEN</b>			
731			<b>Kantopsluiting</b>			
731010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de betonbanden aan de noord- en zuidzijde van het toegangspad.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st		150,00 I
			Levering betonbanden conform bestekspost <a href="#">622020</a>			
731020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	150,00 V	
			Betreft het leveren van de opsluitbanden ten behoeve van bestekspost <a href="#">622010</a>			
			Minimaal 15% (v/v) van gerecycled materiaal			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs.	st		150,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
731030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	6,00 V	
			Betreft het pasmaken van de betonbanden aan de noord- en zuidzijde van het toegangspad.			
			Betreft betonbanden aangebracht volgens bestekpost: <a href="#">622010</a>			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
732			<b>Tegels</b>			
732010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.875,00 V	
			Betreft het aanbrengen van 30 x 30 x 8 cm betontegels ter plaatse van de toegangsweg en rondom het clubgebouw.			
			Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		20.834,00 L
			Kleur: grijs			
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		800,00 L
		.5	Intrillen na 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
732020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van de toegangsweg en rondom het clubgebouw., door middel van zagen, pasmaken van de betontegels. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">732010</a> .1. Pasmaken door middel van zagen .5. Dikte 80 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	240,00 V	
733			<b>Klinkers</b>			
733010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van de betonstraatstenen ter plaatse van: de toegangsweg aan de zuidelijke zijde. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	590,00 V	
733020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het ter plaatse van: de toegangsweg, door middel van zagen, pasmaken van de betonklinkers. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">733010</a> .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	200,00 V	
734			<b>Afwatering</b>			
7341			<b>Kolken</b>			
734110	240199		Aanbrengen kolk incl. grondwerk. Ter plaatse van: ten oosten en westen van het clubgebouw. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft: aanbrengen straatkolk incl grondwerk en hulpstukken.	st	16,00 V	
734111	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het graven en aanvullen van de werkgaten ten behoefte van het plaatsen van de kolken. Grond met geen wortels 3. In vaste grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .9. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	st		16,00 I
734112	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van de straatkolken. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen .9. Straatkolk PVC ø 315 mm Aansluiting voorzijde: nom. middellijn 125 mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st m3 st		16,00 I 1,00 L 16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
734113	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstukken	st		48,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Bochtstuk 45 gr. M/M Ø 125 mm	st		32,00 L
			Bochtstuk 45 gr. M/S Ø 125 mm	st		16,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
734114	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC t.b.v. aansluiting	m		8,00 I
			Gerekend met gemiddeld 0,50 m per aansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		8,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
734115	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 45 graden i.v.m. aansluiting op afvoerleiding.	st		16,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			T-stuk 45 graden 125 mm M/M	st		16,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
7342			<u>Afvoerleiding</u>			
734210	252299		Aanbrengen afvoerleiding incl. grondwerk Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Betreft het aanbrengen van de afvoerleiding t.b.v. de kolken incl. grondwerk.	m	220,00 V	
734211	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van de sleuf t.b.v. de afvoerleiding	m		220,00 I
		3.	In vaste grond			
		.7.	Sleufdiepte 0,80 m			
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
734212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van de PVC afvoerleiding.	m		220,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		220,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
734220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van bochtstukken in de afvoerleiding aangebracht volgens bestekspost <a href="#">734212</a> . Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS	st	20,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st		20,00 L
			45 graden bochtstuk			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
734310	252199		Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft aanbrengen van een betonnen uitstroombak ten	st		1,00 L
		. . . . .	westen van veld 2.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Incl benodigd grondwerk			
		. . . . .	Lengte 400 mm			
		. . . . .	Breedte 420 mm			
		. . . . .	Hoogte 360 mm			
		. . . . .	Wanddikte 100 mm			
		. . . . .	Vloerdikte 60 mm			
		. . . . .	Aansluiting ø 200 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,	st		3,00 L
		. . . . .	lengte 1 m.			
		. . . . .	t.b.v. bescherming aan beide zijden een stalen paal ø 6	st		2,00 L
		. . . . .	cm, lengte 300 cm, ca 2,0 m in de grond gedrukt.			
735			<b>Grastegels</b>			
735010	831199		Aanbrengen kunststof grastegels	m2	190,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de kunststof grastegels, ter			
		. . . . .	plaats van: de toegangsweg aan de noordelijke zijde,			
		. . . . .	geleverd volgens bestekpost <a href="#">735020</a>			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
735020	831199		Leveren kunststof grastegels	st	1.750,00 V	
		. . . . .	Betreft het leveren van kunststof grastegels t.b.v. de	st		1.750,00 L
		. . . . .	toegangsweg aan de noordelijke zijde,			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Greenmatter: Ecoraster			
		. . . . .	Afmetingen tegels: 33 x 33 x 5 cm.			
		. . . . .	Geproduceerd van 100% recycle kunststof waarvan			
		. . . . .	minsten 50% afkomstig van gerecyclede oude			
		. . . . .	kunstgrasmatten.			
735030	220399		Invegen kunststof grastegels	m2	190,00 V	
		. . . . .	Betreft het met grastegelsubstraat invegen van de			
		. . . . .	kunststof grastegels.			
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Betreft het 2 maal invegen van de tegels met ca. 2			
		. . . . .	weken tussentijd.			
735040	220321		Leveren grond.	m3	9,00 V	
		. . . . .	Betreft het leveren van grastegelsubstraat.			
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw / natuur			
		.7. . . . .	Grondsoort: grastegel substraat	m3		9,00 L
		. . . . .	Org stof gehalte: 4% - 7%			
		. . . . .	Lutum gehalte: 1% - 5%			
		. . . . .	M50 250 - 350 µm			
		. . . . .	D60/D10 <3,0			
		. . . . .	Met RAG certificaat.			
		. . . . .	Incl. doorgemengd zaadmengsel Microklaver	kg		5,00 L
		.1. . . . .	Leveren op de plaats van 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
74			<b>HEKWERKEN</b> Alle te leveren hekwerken op het hele sportpark dienen aan de volgende eisen te voldoen: - Thermisch verzinkt volgens NEN-en-ISO 1461 (2009) en NEN-en-ISO 14713 (2010), corrosieklasse 5. - Alle bevestigingsmaterialen (bouten, moeren, parkers, beugels, popnagels e.d.) van RVS. Zelftappers zijn niet toegestaan. - Moeren mogen alleen nylocmoeren zijn. - Dubbelstaafmatten stekloos, met twee horizontale draden van 8 mm en een verticale draad van 6 mm. Maaswijdte 50 x 200 mm. - Afstand tussen de dubbelstaafmat en de staander moet minimaal 10 mm en maximaal 20 mm zijn. - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 0.8 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde dus 3 langlipbeugels gebruiken (totaal 6 beugels per mat). Waarbij de onderste langlipbeugel onderaan de maas gemonteerd moet worden en alle andere langlipbeugels aan de bovenzijde van de maas. Bij een 1.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 3 st langlipbeugels (totaal 6 per mat) Bij dubbelstaafmatten hoger dan 1.0 m altijd 4 of meer langlipbeugels per zijde (zie onderstaand). Bij een 2.0 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) - Iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel.			
740010	103199		Vooroverleg hekwerken In de week voorafgaand aan het plaatsen van de hekwerken bij alle velden en het sportpark moet er verplicht een overleg worden gehouden met de uitvoerder van het werk, de uitvoerder of voorman van de hekwerkploeg en de toezichthouder van de opdrachtgever. Doel van het overleg, expliciet doornemen van de hekwerken, zodat alle eisen en wensen helder zijn voor de hekwerkmonteurs.	EUR		N
740020	103199		Maken constructieberekening Betreft het maken van een constructieberekening van alle ballenvangers, alle hekwerken t.b.v. reclame en alle afrasteringen op het sportpark, om zodoende de hoeveelheid beton om aan te storten per staander te bepalen.	EUR		N
740030	103199		Aanbrengen afrastering Betreft het aanbrengen van een afrastering om het sportpark af te sluiten. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Hoogte: 2,5 m Staanders ø 60.3 x 2 mm, lengte ca. 350 cm Staanders plaatsen in volle grond Dubbelstaafmat hoogte: 2,5 m Slootwaaiers	m     st st st	90,00 V	38,00 L 36,00 L 6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
740040	103199		Aanbrengen werkpoort	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een werkpoort t.p.v. het toegangspad in de buitenafrastering.	st		2,00 L
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Breedte doorgang ca. 3.5 m			
		. . . . .	Hoogte 2.5 m			
		. . . . .	Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 350 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 scharniergeedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.			
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag.	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 op het sportpark moeten dezelfde cilinder hebben.			
740050	103199		Aanbrengen werkpoort	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een werkpoort t.p.v. het toegangspad tussen veld 1 en 3.	st		1,00 L
		. . . . .	Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS			
		. . . . .	Breedte doorgang ca. 3.5 m			
		. . . . .	Hoogte 1,2 m			
		. . . . .	Poortpalen kokerprofiel 100 x 100 x 3 mm, lengte ca. 200 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		2,00 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 scharniergeedeelte wordt middels RVS bouten gemonteerd op een speciaal bevestigingsstuk.			
		. . . . .	Poort moet zodanig geplaatst worden zodat de poortvleugel in het midden van de spindel, afgesteld wordt.			
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen stalen middenaanslag.	st		1,00 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 op het sportpark moeten dezelfde cilinder hebben.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
740060	103199		Aanbrengen looppoort Betreft het aanbrengen van een looppoort aan de noord- en westzijde van het sportpark in de afrastering. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Breedte doorgang ca. 1,5 m Hoogte 2.5 m Poortpalen kokerprofiel 80 x 80 x 3 mm, lengte ca. 350 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. 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 europaafsluitcilinder. Alle poorten op het sportpark moeten dezelfde cilinder hebben.	st st	2,00 V	2,00 L
740070	103199		Aanbrengen tourniquet Betreft het aanbrengen van een tourniquet aan de zuidzijde van het sportpark in de afrastering. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Breedte doorgang ca. 1,5 m Hoogte 1,2 m	st st	1,00 V	1,00 L
75			<b>KUNSTGRASVELDEN</b>			
750010	712299		Opstellen werkomschrijving veldonderhoud Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving voor het reguliere en groot onderhoud, gedurende de garantieperiode van 10 jaar van alle 4 de velden. 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.	EUR	N	
750020	712299		Uitvoeren inspecties Het uitvoeren van inspecties van alle 4 de velden, 1 maal per jaar in september, gedurende 10 jaar, in het bijzijn van de opdrachtgever. De eerste inspectie vind plaats in het eerstvolgende kalenderjaar na eindkeuring met positief resultaat. Dit om de werkzaamheden uit de werkomschrijving zoals opgesteld bij bestekspost <a href="#">750010</a> en die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te kunnen waarborgen, te controleren. Infillhoogte meting (op minimaal 35 punten verdeeld over het veld) moet deel uitmaken van de inspectie. Overige eisen in deel 3 artikel 01.15.07	keer	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
750030	712299		<p>Uitvoeren hoogtemeting infill</p> <p>Betreft het nadat alle velden volledig zijn goedgekeurd gezamenlijk met de directie UAV opmeten van de hoogtes van de infill van alle 4 de velden.</p> <p>Er moeten 5 raaien gelopen worden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zijlijn</li> <li>- ter hoogte van de poot van het 16-meter gebied</li> <li>- de as van het veld</li> <li>- ter hoogte van de poot van het 16-meter gebied</li> <li>- zijlijn.</li> </ul> <p>Op iedere raai moet minimaal op 7 locaties de hoogte van de infill worden gemeten.</p> <p>Totaal minimaal 35 punten.</p> <p>Binnen 7 dagen na de meting moet de aannemer de rapportage indienen bij de directie UAV.</p>	EUR		N
750040	712299		<p>Aanvullen zand infill</p> <p>Betreft het na 1 jaar gebruik, het op alle 4 de velden. 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 zandinfill zodat er weer een gelijkmatig verdeelde infill is. Incl. leveren en aanbrengen infillmateriaal gelijk aan het infill materiaal in het veld. Al het te leveren materiaal moet worden verwerkt op het veld.</p>	ton	20,00	V
750050	712299		<p>Dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met eindoplevering</p> <p>Betreft het uitvoeren van het dagelijks en wekelijks onderhoud van alle 4 de velden tot en met de eindoplevering.</p> <p>Onderhoud volgens de werkschrijving die u moet opstellen volgens bestekspost <a href="#">750010</a>.</p> <p>Betreft o.a. de volgende werkzaamheden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- borstelen</li> <li>- wiedeggen / kriebeleggen</li> <li>- blad vegen, ruimen en afvoeren</li> <li>- zwerfafval ruimen en afvoeren</li> </ul> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	EUR		N
76			<b>VERLICHTING, MANTELBUIZEN, ELEKTRA</b>			
760010	240101		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</p> <p>Betreft het ontgraven van sleuven t.b.v. energiegrondkabels, mantelbuizen en riolering.</p> <p>Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS</p> <p>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m</p> <p>.4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">760020</a></p>	m	1.250,00	V
760020	220201		<p>Grond vervoeren.</p> <p>Betreft het vervoeren van de grond</p> <p>Grondsoort: M3C zand</p> <p>1. Grond vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">760010</a></p> <p>.2. Vervoeren naar: depot toekomstig veld 5.</p> <p>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">760010</a></p>	m3	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
760030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het in depot verwerken van de bij bestekspost <a href="#">760010</a> ontgraven en volgens bestekspost <a href="#">760020</a> vervoerde grond. Grondsoort: M3C zand	m3	150,00 V	
			3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">760010</a>	m3		150,00 I
760040	265001		Aanbrengen PE-kabelbeschermhuis. Betreft het aanbrengen van een mantelbuis. Betreft: - elektrakast zuidzijde sportpark naar scorebord: 75 m - van scorebord naar clubhuis: 200 m Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Aanbrengen in sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">760010</a>	m	275,00 V	
		6.	PE-buis, drukklasse PN8 buitenzijde geribbeld, binnenzijde glad. incl. kabeltrekkoord met trekkracht min. 100 kg	m		275,00 L
		7.	Nominale middellijn 80 mm			
760050	263199		Aanbrengen buitenkast elektra Betreft het aanbrengen van een buitenkast t.b.v. de elektra, aan de zuidzijde van het sportpark. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS	st	1,00 V	
			Betreft een stalen groene kast, geschikt voor dubbele bemetering energiebedrijf: - 2 aansluitingen van 3 x 250 A, inclusief hoofdzekering per groep Geheel voorzien van aarding.	st		1,00 L
760060	263199		Aanbrengen buitenkast elektra Betreft het aanbrengen van een buitenkast t.b.v. de elektra, aan de zuidzijde van het sportpark. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS	st	1,00 V	
			Betreft een RVS groene kast, geschikt voor bemetering van de elektrische installatie van het sportpark en de verlichting, incl. tussenmeters. Inclusief aanbrengen compleet meterbord , waarbij elke groep is voorzien van een eigen analoge tussenmeter: - 1 groep OV 3x25A - 1 groep 1x25A voor scorebord - 1 groep 1x16A voor WCD's (per WCD) - 1 groep 3 x 63A voor rioolpomp - 1 groep voor veldverlichting per veld Schakelmogelijkheid per veld/fase van de veldverlichting Geheel voorzien van aarding. - Binnenliggende scharnieren en RVS deuruitzetters. - Sluiting d.m.v.. een zwenkhevel met driepuntsluiting en halve eurocilinder. - Aardingspunten op de deuren en de romp. - Bij losstaande kasten, binnenliggende deuren en aan de binnenzijde van de deur voorzien van een A4 kunststof tekeninghouder. - Minimaal 25 jaar garantie tegen oxidatie. - Voorzien van een betonplex 15 mm achterwand t.b.v. montage van de drivers e.d. - Incl Groepenplan en tekening.	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
760070	264199		Aanbrengen WCD's Betreft het aanbrengen van dubbele afsluitbare wcd's IP 65 op de lichtmasten, op de volgende locaties: - 1x buitenkast electra - 1x nabij scorebord veld 1 - 1x lichtmast nabij dug outs veld 2 - 1x lichtmast nabij dug outs veld 3 - 1x lichtmast nabij dug outs veld 4 Inclusief benodigde bekabeling en afmonteren.	st st	5,00 V	5,00 L
760080	340199		Leveren, plaatsen en aansluiten verlichtingsinstallatie Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en volledig werkend opleveren van een LED-verlichtingsinstallatie voor veld 1. Situering zie tekening: 22-257-ZP-DO-NS Uitgangspunten verlichting: NEN Klasse II daarbij de volgende aanvullende eisen: - Gemiddelde verlichtingssterkte: minimaal 230 lux - Gelijkmatigheid: min/gem >0,7 - Gelijkmatigheid min/max >0,4 - Kleurweergave (Ra) >70 - Kleurtemperatuur: .5700 Kelvin - Verblindingswaarde: <45 Uitgangspunten lichtmasten: - Lichtpunthoogte: 15 m - Lichtmast plaatsen met een overmaatse fundatiebuis van minimaal 3,5 meter lengte - 8 masten plaatsen in betonplaten - Voorzien van klimsporten. - Voorzien van klimbeveiliging. - Voorzien van afgeronde doorvoergaten voor de bekabeling. - Rond of octagonaal. - Minimaal 25 jaar garantie tegen doorroesten. - Minimaal 25 jaar garantie op de stabiliteit. - Minimaal 25 jaar garantie op nazakken. - Mast moet geschikt zijn om de extra armaturen conform bestekpost <a href="#">760120</a> te dragen. Uitgangspunten bediening: - Schakelbaar op: - 10% loopverlichting - 75% trainingsverlichting - 100% wedstrijdverlichting - Bediening met drukknoppen in clubhuis - Bediening via app - Mogelijkheid tot automatisch uitgaan na bepaalde tijd Incl alle benodigde kabels, vanaf buitenkast en bedieningspaneel in clubgebouw, in sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">760010</a> en voorzien zijn van doorvoergaten voor de voedingskabels.	st st	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
760090	340199		Leveren, plaatsen en aansluiten verlichtingsinstallatie Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en volledig werkend opleveren van een LED-verlichtingsinstallatie voor veld 2, 3 en 4. Situering zie tekening: 22-257-ZP-DO-NS Uitgangspunten verlichting: NEN Klasse III+ daarbij de volgende aanvullende eisen: - Gemiddelde verlichtingssterkte: minimaal 120 lux - Gelijkmaticheid: min/gem >0,7 - Gelijkmaticheid min/max >0,4 - Kleurweergave (Ra) >70 - Kleurtemperatuur: .5700 Kelvin - Verblindingswaarde: <45 Uitgangspunten lichtmasten: - Lichtpunthoogte: 15 m - Lichtmast plaatsen met een overmaatse fundatiebuis van minimaal 3,5 meter lengte - 6 masten plaatsen in betonplaten - Voorzien van klmsporten. - Voorzien van klimbeveiliging. - Voorzien van afgeronde doorvoergaten voor de bekabeling. - Rond of octagonaal. - Minimaal 25 jaar garantie tegen doorroesten. - Minimaal 25 jaar garantie op de stabiliteit. - Minimaal 25 jaar garantie op nazakken. - Mast moet geschikt zijn om de extra armaturen conform bestekpost <a href="#">760120</a> te dragen en voorzien zijn van doorvoergaten voor de voedingskabels. Uitgangspunten bediening: - Schakelbaar op: - 10% loopverlichting - 75% trainingsverlichting - 100% wedstrijdverlichting - Bediening met drukknoppen in clubhuis - Bediening via app - Mogelijkheid tot automatisch uitgaan na bepaalde tijd Incl alle benodigde kabels, vanaf buitenkast en bedieningspaneel in clubgebouw, in sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">760010</a> .	st st	3,00 V	3,00 L
760100	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft het aanbrengen van OV verlichting ter plaatse van de fietsenstalling, scooter opstelplaats en het toegangspad aan de zuidzijde van het sportpark. Situering zie tekening: 22-257-ZP-DO-NS Incl alle benodigde kabels, vanaf buitenkast, in sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">760010</a> . Inclusief afmonteren.	st	9,00 V	
		1.	Lichtmast van staal	st		9,00 L
		.1.	Nominale masthoogte: 6,0 m			
		.1.	Beschermingswijze: verzinkt			
760110	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft het aanbrengen van armaturen gemonteerd op de lichtmasten, geplaatst volgens bestekspost <a href="#">760100</a> Situering zie tekening: 22-257-ZP-DO-NS Lichtbron en armatuur afgestemd op de openbare ruimte gemeente Zuidplas. Inclusief afmonteren.	st	9,00 V	
		9.	Verlichtingsarmatuur schakelbaar via lichtsensor en atoomklok	st		9,00 L
		.6.	Montagewijze: op lichtmast, aangebracht volgens bestekspost <a href="#">760100</a>			
		.1.	Lichtpunthoogte: 6,0 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
760120	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft het aanbrengen van armaturen gemonteerd op de veld verlichtingsmasten ter plaatse van het toegangspad aan de zuidzijde van het sportpark. Situering zie tekening: 22-257-ZP-DO-NS Lamp vermogen afgestemd op de openbare ruimte gemeente Zuidplas. Incl alle benodigde kabels, vanaf buitenkast, in sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">760010</a> . Montage d.m.v. minimaal 2 klembanden per armatuur om de lichtmast. Er mag voor de montage van het armatuur niet in de lichtmast geboord worden.	st	7,00	V
		9.	Verlichtingsarmatuur schakelbaar via lichtsensor en atoomklok	st		7,00 L
		.3.	Montagewijze: opbouw			
		.1.	Lichtpunthoogte: 6,0 m			
760130	345099		Opstellen licht- en lichthinderplan Betreft het opstellen van 1 integraal licht- en lichthinderplan voor het gehele sportpark. Licht- en lichthinderplan in Dialux, Relux of Calculux. Aanleveren bestand in PDF en programma bestandsformaat. Uitgangspunt berekening licht- en lichthinder: o Verlichtingswaardes zoals gevraagd in de posten <a href="#">760080</a> en <a href="#">760090</a> o Zone: E2, overschrijding niet toegestaan. o Veroudering/depreciatiefactor: 1.0 o Iedere woning die binnen 150 m van het sportpark ligt moet meegenomen worden.	EUR		N
760140	345099		Uitvoeren lichtmeting velden Betreft het uitvoeren van een lichtmeting van alle 4 de nieuwe voetbalvelden. Aanleveren bestand in PDF-formaat. Meting uitvoeren conform de meest recente richtlijnen van de KNVB.	EUR		N
760150	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van het zand uit het depot t.p.v. het toekomstige veld 5. Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS Grondsoort: M3c zand	m3	150,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
760160	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond. Grondsoort: M3c zand	m3	150,00	V
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">760150</a>			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">760150</a>			
760170	240121		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de sleuf gegraven volgens bestekspost <a href="#">760010</a> Situering: zie tekening 22-257-ZP-DO-NS	m	1.250,00	V
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.40 m			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met grond vervoerd volgens bestekspost <a href="#">760160</a> .	m3		150,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 20 cm			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft in ieder geval het plaatsen van een schaftkeet en een toiletmogelijkheid. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Geen	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 9. Het volledige werkterrein en de omgeving daarvan bezemschoon opleveren.	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost - algemeen Betreft stelpost conform par. 37 lid 3 en 8 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V
950020	100301		Stelpost - algemeen Betreft stelpost conform par. 37 lid 3 en 8 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. De keuringskosten en de certificeringsfee door Kiwa Isa Sport te Apeldoorn.	EUR	40.000,00	V
950030	100301		Stelpost - algemeen Betreft stelpost conform par. 37 lid 3 en 8 van de UAV 2012 (10% regeling) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het graafwerk t.b.v. de n.t.b. aan te brengen nutsleidingen.	EUR	15.000,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. poster "werken rond bomen" en "snoeien bomen" van Vereniging Stadswerken Nederland, tel. 0318-692721 of [info@stadswerken.nl](mailto:info@stadswerken.nl)
  2. Handboek Bomen IKBB 2014, tegen betaling van € 125,-- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)  
Bij tegenstellingen tussen bestek en het Handboek Bomen prevaleert de laatstgenoemde.
  3. Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 17 december 2020);
- 05 Op dit werk zijn mede van toepassing de bepalingen en eisen volgens de oude normen van de NOC\*NSF zoals toegevoegd als bijlage BAS-normenboek bij dit bestek.  
Wanneer de eisen uit de standaard 2020 en het BAS normenboek conflicteren, prevaleert het BAS normenboek.  
Wij zijn ons ervan bewust dat de NOC-NSF normen officieel niet meer bestaan. Maar bij gebrek aan andere goede, heldere en duidelijke handvatten zijn deze wel van toepassing op dit bestek. Het veld, de velden, de baan, de banen worden ook gekeurd volgens de reeds jaren bekende keuringsmomenten zoals indien van toepassing:
- Fundatiekeuring
  - Keuring sporttechnische laag
  - Nadenkeuring
  - Opname infillzand
  - Eindkeuring

**01 01 03 Inschrijvingstaat**

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

HFD PAR ART LID

**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.

**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,-.

HFD PAR ART LID

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

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

**01 02 01 Betaling**

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

HFD PAR ART LID

**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.

**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**

HFD PAR ART LID

**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 06 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 06 01 Declaraties**

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

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de standaard dient te zijn opgesteld conform de bij dit bestek gevoegde model bankgarantie.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 01 Algemeen**

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

**01 09 02 Informatie overdracht**

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

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

**01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

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

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

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

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

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

**01 12 01 Algemeen**

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

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**



HFD PAR ART LID

## **01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

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

## **01 14 Bouwstoffen**

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

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

HFD PAR ART LID

van de aannemer komen.

#### **01 14 04 Leverantie bouwstoffen**

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

#### **01 14 05 Besluit bodemkwaliteit.**

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

#### **01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen.**

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

#### **01 15 Garanties**

##### **01 15 01 Algemeen**

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

##### **01 15 02 Kunstgrasveld algemeen**

- 01 De garantie wordt afgegeven voor een periode van 10 jaar en gaat in vanaf de eerste kalenderdag na de dag van de eindoplevering van het veld.
- 02 De aannemer verbindt zich jegens de opdrachtgever alle tijdens de in lid 01 genoemde garantieperiode opgetreden gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de opdrachtgever voor eigen rekening zo spoedig mogelijk

HFD PAR ART LID

te herstellen, behoudens de gevallen als in lid 8.

- 03 Bij de oplevering is de aannemer verplicht een onderhoudshandleiding aan de opdrachtgever te verstrekken. Het initiatief ligt hiervoor bij de aannemer. Het opstellen van deze onderhoudshandleiding wordt vergoed volgens de daarvoor opgenomen bestekspost.  
De opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren die tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de onderhoudshandleiding.
- 04 Bij de aannemer en de opdrachtgever rust de verplichting om minimaal één keer per jaar een gezamenlijke inspectie conform bepaling 01.15.07 aan het veld uit te voeren. De aannemer neemt hiertoe nadrukkelijk het initiatief.  
Op de opdrachtgever rust de verplichting om de aannemer inzicht te kunnen geven in het onderhoud van het afgelopen jaar. Bijvoorbeeld op basis van (afrekeningen van) een onderhoud bestek en/of -contract. Tevens kan er eventueel inzicht worden gegeven in het gebruik van het veld door middel van bijv. trainingsschema's van de club en/of (indien van toepassing) een schema van het gebruik door schoolsport. De aannemer moet minimaal 2 weken voor de geplande inspectie aangeven dat het bovengenoemde inzicht in het onderhoud en gebruik gewenst is.  
Tijdens deze jaarlijkse inspectie bestaat de mogelijkheid om het onderhoud bij te sturen. De opdrachtgever is indien van toepassing verplicht hier navolging aan te geven.
- 05 De verplichtingen van de aannemer inzake de garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek.
- 06 Indien de opdrachtgever het kunstgrasveld gebruikt in afwijking van het beoogde gebruik dan wel het kunstgrasveld niet overeenkomstig de door de aannemer bij oplevering ter hand gestelde onderhoudsvoorschriften heeft onderhouden, kan worden vermoed dat geconstateerde gebreken niet worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid dan wel gebrekkige uitvoering. Onder het beoogde gebruik wordt in deze garantie verstaan het hoofdgebruik van de betreffende sport. (korfbal, hockey, voetbal, tennis e.d. voor training, competitie en medegebruik zoals schoolsport, buitenschoolse opvang e.d.).  
Bij een significante wijziging van het gebruik is deze garantie niet meer van toepassing. De aannemer en opdrachtgever treden voorafgaande aan de wijziging in het gebruik in overleg over een eventuele aanpassing van de garantievoorwaarden.
- 07 Indien op basis van de garantie door de aannemer wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het kunstgrasveld zal door de opdrachtgever aan aannemer een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het kunstgrasveld tot het moment van eerste melding van het gebrek aan de aannemer. De vergoeding zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:
- Jaar 1 t/m 2: 0%  
Jaar 3: 25%  
Jaar 4: 37,5 %  
Jaar 5: 50%  
Jaar 7: 62.5 %  
Jaar 9: 75%  
Jaar 10: 87,5 %

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

HFD PAR ART LID

levensduur van het gehele veld.

- 08 Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van, van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals:
- vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de aannemer zijn aanbevolen en rampen;
  - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen.
  - gebruik van het veld in afwijking van de ontwerpnormen;
  - verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.

#### **01 15 03 Voetbal**

- 01 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 2e jaar aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 blijven voldoen.
- 02 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen gedurende jaar 3 t/m 10 aan de norm NOCNSF-KNVB2.18 blijven voldoen.
- 03 De aannemer garandeert dat de producttechnische eigenschappen vanaf de eindoplevering t/m het 10e jaar aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 blijven voldoen. Onder producttechnische eigenschappen wordt o.a. verstaan:
- Bestand tegen weersinvloeden als o.a. UV, temperatuur, rot en schimmel
  - Bestand tegen verkleaving van infill materiaal
  - Tuftlock
- 04 De garantie op de penaltystippen en de doelgebieden geldt t/m 5 jaar na de eindoplevering.

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

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

HFD PAR ART LID

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**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

HFD PAR ART LID

eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteksnummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

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

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

## **01 18 Beschermen te handhaven vegetatie**

### **01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 02.
- 02 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie UAV en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.



HFD PAR ART LID

**01 18 03 Melden van schade.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen.**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal € 500,00 per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- 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 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

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

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

HFD PAR ART LID

- het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
- de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- het type van het alarmsysteem;
- de handelwijze 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.



HFD PAR ART LID

**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.

**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**

HFD PAR ART LID

**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.

**01 21 02 Onwerkbaar weer**

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

**01 23 Communicatie**

**01 23 02 Bouwvergaderingen**

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

**01 23 04 Opdrachtgever**

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

**01 30 Schadevergoeding harde materialen**

HFD PAR ART LID

**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.**

**01 31 01 Werkterrein, algemeen.**

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

**01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein.**

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

**01 90 Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.**

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

- 06 § 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:  
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens slechts 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

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**

**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

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

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

HFD PAR ART LID

## **23 Drainage**

### **23 1 Horizontale drainage**

#### **23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage**

##### **23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

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

##### **23 12 04 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen**

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

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

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

#### **23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**

##### **23 17 01 Meting lengte drainreeks**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

##### **23 17 02 Doorsteken drainreeksen van PVC, Polyetheen en Polypropeen**

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

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

**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 grasmat.
- 05 Rijsnelheid aanpassen zodat geen opdrukking en verschuiving van de kunstgrasmat 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 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

**51 4 Beplantingen**

**51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen**

**51 44 02 Beheersen onkruid: aanwezigheid van lastig te bestrijden onkruiden in beplanting**

- 01 Het aanwezige percentage lastig te bestrijden onkruiden in beplanting als bedoeld in het bepaalde in artikel 51.44.02 lid 01 van de Standaard, bedraagt bij aanvang van het werk: 5%

**51 5 Bomen**

**51 51 Begripen Bomen**

**51 51 01 Snoeien**

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01 sub g van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

HFD PAR ART LID

**61 Werk algemene aard**

**61 0 Deelhoofdstuk 61.0**

**61 02 Eisen en uitvoering Werk algemene aard**

**61 02 01 Werkterrein**

- 01 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie te geschieden, zodanig dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 02 De aannemer dient na iedere werkdag losliggend materiaal op te bergen in een afgesloten ruimte (b.v. container), in verband met vandalisme.



HFD PAR ART LID

**71 Sportvelden**

**71 0 Algemeen**

**71 01 Keuringen sportvelden**

**71 01 01 Keuringen**

- 02 Keuringen worden uitgevoerd op basis van de NOC\*NSF normen, besteksverplichtingen en algemeen geldende wet -en regelgeving.
- 03 Er dient door de aannemer met het keuringsinstituut een 100% keuring overeenstemming te komen.  
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 project het veld 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).
  - Voor een tussentijdse keuring zoals zandonderbouw, sporttechnische laag, nadenkeuring, infillkeuring e.d. een bedrag van € 350,-
  - Voor een (gehele of een gedeeltelijke) eindkeuring wordt er € 350,- in rekening gebracht.
- 09 Goedkeuring door het keuringsinstituut betekend niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient te allen tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC\*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 10 De aannemer is verplicht volledige medewerking te verlenen aan de keuringen.
- 11 Tijdens de uitvoering zullen door de directie UAV en/of keurmeester van het keuringsinstituut monsters van de diverse materialen genomen worden e.e.a. zoals omschreven bij de diverse subfasen. Wanneer de monsters niet voldoen aan de normen en/of niet voldoen aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur, alle hieruit voortvloeiende schade en gevolgschade zal verhaald worden op de aannemer. Het is niet toegestaan dat de aannemer zelf monsters neemt en ter goedkeuring

HFD PAR ART LID

opstuurt naar het keuringsinstituut.

## **71 02 Eisen en uitvoering**

### **71 02 01 Legplan**

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

### **71 02 02 Naden**

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

### **71 02 04 Verlijming**

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

## **71 06 Bouwstoffen**

### **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

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.

**71 06 03 Pro field**

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

**71 06 10 Instrooizand**

- 01 Instrooizand moet voldoen aan de bedrijfgebonden declaratie en vermeld worden op de bijlage specificatie kunstgras.
- 02 Instrooizand moet voldoen aan de klasse achtergrondwaarden 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 achtergrondwaarden, dan moet het zand op kosten van de aannemer worden vervangen door zand wat wel aan de klasse achtergrondwaarden voldoet. Inclusief alle bijkomende kosten van zowel de aannemer als de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

**71 06 20 Kunstgrasmat voetbalveld monofilament**

- 01 De mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooiën middels het insnijden van de mat wordt niet toegestaan..
- 02 De kunstgrasmat dient te voldoen aan de volgende eisen:
- De kunstgrasmat dient van zijlijn naar zijlijn te lopen, waarbij kopse naden niet zijn toegestaan tenzij deze nodig zijn voor speelveldbelijning.
  - De kunstgrasmat dient op de dag van inschrijving volgens de vigerende sportproductenlijst van NOCNSF, de status 'Goedgekeurd' te hebben.
  - Het betreft een kunstgrasconstructie die de eerste twee jaar aan de NOCNSF-KNVB2-15, norm moet voldoen..
  - Poolmateriaal: UV gestabiliseerd, Polyethyleen (PE) monofilament vezel en een getextureerde monofilament vezel.
  - Per steek 6 ongetextureerde monofilament vezels en 4 st getextureerde monofilament vezels.
  - Poolmateriaal: milieuverdraagzaam, lood- en cadmiumvrij.
  - Kleur van de mat: tweekleurig natuurlijke groentinten.
  - Belijning volgens normen KNVB 2008 in wit met coachvakken.
  - Vrije vezellengte ca. 20 mm
  - Backingdoek minimaal 200 gr/m<sup>2</sup>
  - Dtex minimaal 13.000 voor de ongetextureerde monofilament vezels
  - Dtex minimaal 7.000 voor de getextureerde monofilament vezels
  - Garendimensies: minimaal 360 µm hoofdvezel en minimaal 235 µm voor de ondervezel.
  - Poolgewicht: minimaal 43 gr/mm/m<sup>2</sup> en minimaal 1400 gr/m<sup>2</sup>.
  - Poolhoogte: minimaal 30 mm
- Indien blijkt dat de geleverde kunstgrasmat niet voldoet aan alle bovengenoemde eisen moet de gehele mat kosteloos (incl. bijkomende werkzaamheden) in de zomerstop 2027 vervangen worden door een kunstgrasmat die wel voldoet aan de bovengenoemde eisen. In de tussentijd zal het veld wel gebruikt worden.
- 03 Het veld dient na aanleg te voldoen aan de laatste door de KNVB en NOC\*NSF gestelde normen, die staan beschreven in de laatste versie van het Handboek Sportaccommodaties
- 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.

**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 hakant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 08 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 09 Altijd de spanning uitzetten in de rijlopers, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 10 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 11 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel inde langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.

**83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten**

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

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

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

.....

.....

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
10 Gegevens betreffende bereikbaarheid / verkeer	6
11 Vermelding van bouwstoffen en materialen in deel 2.2 - nadere omschrijving	7
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>8</b>
0 <b>ALGEMEEN</b>	11
1 <b>TOEGANG</b>	14
11 <b>Waarschuwborden</b>	14
12 <b>Bouwhekwerk</b>	14
13 <b>Rijplaten</b>	14
2 <b>GRONDWERK</b>	16
3 <b>Veld 1</b>	17
31 <b>GRONDWERK</b>	17
32 <b>DRAINAGE</b>	17
321 <b>Nieuwe velddrainage</b>	18
322 <b>Overigen</b>	18
33 <b>SPORTCONSTRUCTIE</b>	19
330 <b>Fundatie</b>	19
331 <b>Sporttechnische laag</b>	19
332 <b>Kunstgras</b>	19
333 <b>Inrichting</b>	20
34 <b>VERHARDINGEN</b>	21
341 <b>Betonplaten</b>	21
342 <b>Inrichting</b>	23
35 <b>HEKWERKEN</b>	24
4 <b>Veld 2</b>	28
41 <b>GRONDWERK</b>	28
42 <b>DRAINAGE</b>	28
421 <b>Nieuwe velddrainage</b>	29



422	Overigen	29
43	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>	30
430	Fundatie	30
431	Sporttechnische laag	30
432	Kunstgras	30
433	Inrichting	31
44	<b>VERHARDINGEN</b>	32
441	Betonplaten	33
45	<b>HEKWERKEN</b>	35
5	<b>Veld 3</b>	39
51	<b>GRONDWERK</b>	39
52	<b>DRAINAGE</b>	39
521	Nieuwe verzamelleiding	39
522	Nieuwe velddrainage	42
523	Overigen	42
53	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>	43
530	Fundatie	43
531	Sporttechnische laag	43
532	Kunstgras	44
533	Inrichting	45
54	<b>VERHARDINGEN</b>	46
541	Betonplaten	46
55	<b>HEKWERKEN</b>	49
6	<b>Veld 4</b>	53
61	<b>GRONDWERK</b>	53
610	Grond ontgraven	53
611	Cunet aanvullen met zand	53
62	<b>DRAINAGE</b>	54
621	Nieuwe verzamelleiding	54
622	Nieuwe velddrainage	57
623	Overigen	57
63	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>	58
630	Fundatie	58
631	Sporttechnische laag	58
632	Kunstgras	58
633	Inrichting	59
64	<b>VERHARDINGEN</b>	60
641	Betonplaten	61
65	<b>HEKWERKEN</b>	63
7	<b>Sportpark</b>	67
71	<b>GRONDWERK</b>	67
710	Cunet profileren	67
711	Afwerken grasveld	67
712	Afwerken randen	68
72	<b>INRICHTING</b>	69
73	<b>VERHARDINGEN</b>	69
731	Kantopsluiting	69
732	Tegels	69
733	Klinkers	70
734	Afwatering	70
7341	<u>Kolken</u>	70
7342	<u>Afvoerleiding</u>	71
735	<b>Grastegels</b>	72
74	<b>HEKWERKEN</b>	73
75	<b>KUNSTGRASVELDEN</b>	75
76	<b>VERLICHTING, MANTELBUIZEN, ELEKTRA</b>	76
9	<b>Staatposten</b>	81

91	<b>Eenmalige kosten</b>	81
95	<b>Stelposten</b>	81
 <b>3. B e p a l i n g e n</b>		 <b>82</b>
01	Algemeen en administratief	83
01 01	Algemene bepalingen	83
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	85
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	86
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	87
01 07	Zekerheidstelling	87
01 08	Bijdragen	87
01 09	Kabels en leidingen	87
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	88
01 11	Verband met andere werken	88
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	88
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	88
01 14	Bouwstoffen	89
01 15	Garanties	90
01 16	Verzekeringen	93
01 17	Vrijgekomen materialen	93
01 18	Beschermen te handhaven vegetatie	94
01 19	Arbeidsomstandigheden	95
01 21	Uitvoeringsaspecten	97
01 23	Communicatie	98
01 30	Schadevergoeding harde materialen	98
01 31	Werkterrein.	99
01 90	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden.	99
22	Grondwerken	100
22 0	Grondwerken, algemeen	100
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	100
23	Drainage	101
23 1	Horizontale drainage	101
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	101
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	101
51	Groenvoorzieningen	102
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	102
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	102
51 4	Beplantingen	103
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	103
51 5	Bomen	103
51 51	Begrippen Bomen	103
61	Werk algemene aard	104
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	104
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	104
71	Sportvelden	105
71 0	Algemeen	105
71 01	Keuringen sportvelden	105
71 02	Eisen en uitvoering	106
71 06	Bouwstoffen	106
83	Elementenverhardingen	109
83 1	Straatwerk	109
83 12	Eisen en uitvoering	109
83 15	Bijbehorende verplichtingen	109

.....

.....

Behoort bij: 22-257-ZP

Aanleg sportpark Swanla Zevenhuizen

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22-257-ZP  
Aanleg sportpark Swanla Zevenhuizen  
(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de 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: 22-257-ZP

Aanleg sportpark Swanla Zevenhuizen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>ALGEMEEN</b>				
000010	Inmeten werkterrein	EUR		N	
000020	Uitzetten velden	EUR		N	
000030	Uitzetten werkterrein.	EUR		N	
000040	Revisietekening / As built	EUR		N	
000050	Opstellen werk- en kwaliteitsplan	EUR		N	
000060	Opnemen bestaande situatie terreinen en objecten	EUR		N	
000070	Coördinatie onderaannemers.	EUR		N	
1	<b>TOEGANG</b>				
11	<b>Waarschuwingsborden</b>				
110010	Toepassen gebodsborden PBM's / bouwplaatsbord	EUR		N	
12	<b>Bouwhekwerk</b>				
120010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
13	<b>Rijplaten</b>				
130010	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. toegang sportpark	EUR		N	
130020	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. grondwerk	EUR		N	
130030	Schoonmaken aan- en afvoerroute	keer	19,00	V	
2	<b>GRONDWERK</b>				
200010	Maaien gewas.	are	496,50	V	
200020	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. afromen	m3	1.450,00	V	
200030	Grond vervoeren.	m3	1.450,00	V	
200040	Grond verwerken in depot	m3	1.450,00	V	
3	<b>Veld 1</b>				
31	<b>GRONDWERK</b>				
310010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. de betonplaten en het kunstgrasveld	m3	875,00	V	
310020	Grond vervoeren.	m3	875,00	V	
310030	Profileren van oppervlakken.	m2	1.150,00	V	
310040	Afwerken zandbed.	m2	1.150,00	V	
32	<b>DRAINAGE</b>				
320010	Profileren van oppervlakken.	m2	7.590,00	V	
321	<b>Nieuwe velddrainage</b>				
321010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.980,00	V	
321020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00	V	
321030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00	V	
321040	Leveren drainzand	m3	139,00	V	
322	<b>Overigen</b>				
322010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.980,00	V	
322020	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	90,00	V	
322030	Grond vervoeren.	m3	139,00	V	
33	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>				
330	<b>Fundatie</b>				
330010	Egaliseren	are	75,90	N	
330020	Verdichten zandonderbouw	m2	7.590,00	N	
331	<b>Sporttechnische laag</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331010	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.590,00N		
331020	Aanbrengen shockpad	m2	7.590,00N		
332	<b>Kunstgras</b>				
332010	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	350,00V		
332020	Aanbrengen toplaag.	m2	7.590,00N		
333	<b>Inrichting</b>				
333010	Aanbrengen seniorendoelen Kooi-model	st	2,00V		
333020	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00V		
333030	Aanbrengen dug-outs	st	2,00V		
333040	Aanbrengen junioren doelen	st	4,00V		
34	<b>VERHARDINGEN</b>				
341	<b>Betonplaten</b>				
341010	Bijrijden betonplaten	st	332,00V		
341020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	252,00V		
341030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	66,00V		
341040	Aanbr. prefab. betonplaten hoekoplossing	st	12,00V		
341050	Aanbr. prefab. roosterplaat	st	2,00V		
341060	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	850,00V		
341070	Zagen betonverharding.	m	35,00V		
341080	Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	8,00V		
342	<b>Inrichting</b>				
342010	Aanbrengen fietsbeugels	st	70,00V		
35	<b>HEKWERKEN</b>				
350010	Aanbrengen leunhekwerk	m	345,00V		
350020	Aanbrengen ballenvanger	m	75,00V		
350030	Aanbrengen hekwerk t.b.v. reclame	m	185,00V		
350040	Aanbrengen werkpoort	st	2,00V		
350050	Aanbrengen looppoort	st	1,00V		
350060	Aanbrengen looppoort	st	1,00V		
350070	Aanbrengen kantplanken	m	350,00V		
350080	Aanbrengen reclamebordprofiel	m	350,00V		
4	<b>Veld 2</b>				
41	<b>GRONDWERK</b>				
410010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. de betonplaten en het kunstgrasveld	m3	875,00V		
410020	Grond vervoeren.	m3	875,00V		
410030	Profileren van oppervlakken.	m2	1.150,00V		
410040	Afwerken zandbed.	m2	1.150,00V		
42	<b>DRAINAGE</b>				
420010	Profileren van oppervlakken.	m2	7.590,00V		
421	<b>Nieuwe veld drainage</b>				
421010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.980,00V		
421020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00V		
421030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.980,00V		
421040	Leveren drainzand	m3	139,00V		
422	<b>Overigen</b>				
422010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.980,00V		
422020	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	90,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
422030	Grond vervoeren.	m3	139,00V		
43	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>				
430	<b>Fundatie</b>				
430010	Egaliseren	are	75,90N		
430020	Verdichten zandonderbouw	m2	7.590,00N		
431	<b>Sporttechnische laag</b>				
431010	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.590,00N		
431020	Aanbrengen shockpad	m2	7.590,00N		
432	<b>Kunstgras</b>				
432010	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	350,00V		
432020	Aanbrengen toplaat.	m2	7.590,00N		
432030	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning	m	220,00N		
432040	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning	m	190,00N		
432050	Aanbrengen 4 tegen 4 belijning	m	240,00N		
433	<b>Inrichting</b>				
433010	Aanbrengen seniorendoelen Kooi-model	st	2,00V		
433020	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00V		
433030	Aanbrengen dug-outs	st	2,00V		
433040	Aanbrengen junioren doelen	st	4,00V		
44	<b>VERHARDINGEN</b>				
441	<b>Betonplaten</b>				
441010	Bijrijden betonplaten	st	347,00V		
441020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	225,00V		
441030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	108,00V		
441040	Aanbr. prefab. betonplaten hoekoplossing	st	12,00V		
441050	Aanbr. prefab. roosterplaat	st	2,00V		
441060	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	790,00V		
441070	Zagen betonverharding.	m	10,00V		
441080	Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	6,00V		
45	<b>HEKWERKEN</b>				
450010	Aanbrengen leunhekwerk	m	325,00V		
450020	Aanbrengen ballenvanger	m	78,00V		
450030	Aanbrengen ballenvanger achter seniorendoel	m	40,00V		
450040	Aanbrengen werkpoort	st	1,00V		
450050	Aanbrengen looppoort	st	2,00V		
450060	Aanbrengen kantplanken	m	365,00V		
5	<b>Veld 3</b>				
51	<b>GRONDWERK</b>				
510010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. de betonplaten en het kunstgrasveld	m3	890,00V		
510020	Grond vervoeren.	m3	890,00V		
510030	Profileren van oppervlakken.	m2	1.285,00V		
510040	Afwerken zandbed.	m2	1.285,00V		
52	<b>DRAINAGE</b>				
520010	Profileren van oppervlakken.	m2	7.590,00V		
521	<b>Nieuwe verzamelleiding</b>				
521010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	130,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521020	Aanvullen sleuf.	m	130,00V		
521030	Aanbrengen verzamelputten drainage	st	29,00V		
521040	Aanbrengen verzamelleiding	m	130,00V		
521050	Aanvullen sleuf.	m	130,00V		
521060	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00V		
521070	Aanbrengen signaaltegel boven drainput	st	23,00V		
521080	Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	6,00V		
522	<b>Nieuwe veld drainage</b>				
522010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	2.000,00V		
522020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.000,00V		
522030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	2.000,00V		
522040	Leveren drainzand	m3	140,00V		
523	<b>Overigen</b>				
523010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.000,00V		
523020	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	135,00V		
523030	Grond vervoeren.	m3	140,00V		
523040	Grond vervoeren.	m3	20,00V		
523050	Grond verwerken in depot	m3	20,00V		
53	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>				
530	<b>Fundatie</b>				
530010	Egaliseren	are	75,90N		
530020	Verdichten zandonderbouw	m2	7.590,00N		
531	<b>Sporttechnische laag</b>				
531010	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.590,00N		
531020	Aanbrengen shockpad	m2	7.590,00N		
532	<b>Kunstgras</b>				
532010	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	350,00V		
532020	Aanbrengen toplaag.	m2	7.590,00N		
532030	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning	m	220,00N		
532040	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning	m	190,00N		
532050	Aanbrengen 4 tegen 4 belijning	m	240,00N		
533	<b>Inrichting</b>				
533010	Aanbrengen seniorendoelen P-model	st	2,00V		
533020	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00V		
533030	Aanbrengen dug-outs	st	2,00V		
533040	Aanbrengen junioren doelen	st	4,00V		
54	<b>VERHARDINGEN</b>				
541	<b>Betonplaten</b>				
541010	Bijrijden betonplaten	st	347,00V		
541020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	292,00V		
541030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	40,00V		
541040	Aanbr. prefab. betonplaten hoekoplossing	st	12,00V		
541050	Aanbr. prefab. roosterplaat	st	3,00V		
541060	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	980,00V		
541070	Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	6,00V		
541080	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- in m.	m	125,00V		
541090	Zagen betonverharding.	m	20,00V		
55	<b>HEKWERKEN</b>				
550010	Aanbrengen leunhekwerk	m	215,00V		
550020	Aanbrengen ballenvanger	m	72,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
550030	Aanbrengen hekwerk t.b.v. reclame	m	72,00V		
550040	Aanbrengen ballenvanger	m	72,00V		
550050	Aanbrengen ballenvanger	m	113,00V		
550060	Aanbrengen werkpoort	st	1,00V		
550070	Aanbrengen looppoort	st	2,00V		
550080	Aanbrengen looppoort	st	1,00V		
550090	Aanbrengen kantplanken	m	360,00V		
6	<b>Veld 4</b>				
61	<b>GRONDWERK</b>				
610	<b>Grond ontgraven</b>				
610010	Grond ontgraven uit cunet	m3	4.410,00V		
610020	Grond vervoeren.	m3	4.410,00V		
610030	Grond verwerken in depot	m3	4.410,00V		
611	<b>Cunet aanvullen met zand</b>				
611010	Leveren M3c-zand	m3	1.200,00V		
611020	Zand verwerken in cunet	m3	3.080,00V		
611030	Profileren van oppervlakken.	m2	960,00V		
611040	Afwerken zandbed.	m2	960,00V		
62	<b>DRAINAGE</b>				
621	<b>Nieuwe verzamelleiding</b>				
621010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verzamelleiding	m	120,00V		
621020	Aanvullen sleuf.	m	120,00V		
621030	Aanbrengen verzamelpotten drainage	st	26,00V		
621040	Aanbrengen verzamelleiding	m	120,00V		
621050	Aanvullen sleuf.	m	120,00V		
621060	Leveren drainzand	m3	6,00V		
621070	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00V		
621080	Aanbrengen signaaltegel boven drainput	st	22,00V		
621090	Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	4,00V		
622	<b>Nieuwe veld drainage</b>				
622010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.930,00V		
622020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.930,00V		
622030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.930,00V		
623	<b>Overigen</b>				
623010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.930,00V		
623020	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	130,00V		
623030	Grond vervoeren.	m3	57,00V		
623040	Grond verwerken in depot	m3	57,00V		
63	<b>SPORTCONSTRUCTIE</b>				
630	<b>Fundatie</b>				
630010	Egaliseren	are	75,90N		
630020	Verdichten zandonderbouw	m2	7.590,00N		
631	<b>Sporttechnische laag</b>				
631010	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.590,00N		
631020	Aanbrengen shockpad	m2	7.590,00N		
632	<b>Kunstgras</b>				
632010	Aanbrengen klemsysteem t.b.v. kunstgrasmat	m	350,00V		
632020	Aanbrengen top laag.	m2	7.590,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632030	Aanbrengen 8 tegen 8 belijning	m	220,00N		
632040	Aanbrengen 6 tegen 6 belijning	m	190,00N		
632050	Aanbrengen 4 tegen 4 belijning	m	240,00N		
633	<b>Inrichting</b>				
633010	Aanbrengen seniorendoelen P-model	st	2,00V		
633020	Aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00V		
633030	Aanbrengen dug-outs	st	2,00V		
633040	Aanbrengen junioren doelen	st	4,00V		
64	<b>VERHARDINGEN</b>				
641	<b>Betonplaten</b>				
641010	Bijrijden betonplaten	st	250,00V		
641020	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 1995 x 140 mm	st	225,00V		
641030	Aanbr. prefab. betonplaten 1995 x 995 x 140 mm	st	11,00V		
641040	Aanbr. prefab. betonplaten hoekoplossing	st	12,00V		
641050	Aanbr. prefab. roosterplaat	st	2,00V		
641060	Dichtkitten voegen tussen betonplaten	m	650,00V		
641070	Boren gaten t.b.v. lichtmasten	st	6,00V		
641080	Zagen betonverharding.	m	10,00V		
65	<b>HEKWERKEN</b>				
650010	Aanbrengen leunhekwerk	m	245,00V		
650020	Aanbrengen ballenvanger	m	112,00V		
650030	Aanbrengen ballenvanger	m	113,00V		
650040	Aanbrengen werkpoort	st	1,00V		
650050	Aanbrengen looppoort	st	2,00V		
650060	Aanbrengen kantplanken	m	360,00V		
7	<b>Sportpark</b>				
71	<b>GRONDWERK</b>				
710	<b>Cunet profileren</b>				
710010	Leveren cunetzand	m3	125,00N		
710020	Zand verwerken in cunet	m3	125,00V		
710030	Profileren van oppervlakken.	m2	2.600,00V		
710040	Afwerken zandbed.	m2	2.600,00V		
711	<b>Afwerken grasveld</b>				
711010	Egaliseren.	are	84,50V		
711020	Egaliseren.	are	84,50V		
711030	Frezen	are	84,50V		
711040	Egaliseren.	are	84,50V		
711050	Zaaien.	are	84,50V		
712	<b>Afwerken randen</b>				
712010	Frezen randen om verharding.	are	29,00V		
712020	Egaliseren.	are	29,00V		
712030	Zaaien.	are	29,00V		
72	<b>INRICHTING</b>				
720010	Leveren en monteren afvalbakken	st	16,00V		
73	<b>VERHARDINGEN</b>				
731	<b>Kantopsluiting</b>				
731010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00V		
731020	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	150,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
731030	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00V		
732	<b>Tegels</b>				
732010	Aanbrengen 30 x 30 x 8 cm betontegels.	m2	1.875,00V		
732020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	240,00V		
733	<b>Klinkers</b>				
733010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	590,00V		
733020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	200,00V		
734	<b>Afwatering</b>				
7341	<u>Kolken</u>				
734110	Aanbrengen kolk incl. grondwerk.	st	16,00V		
7342	<u>Afvoerleiding</u>				
734210	Aanbrengen afvoerleiding incl. grondwerk	m	220,00V		
734220	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00V		
734310	Aanbrengen betonnen uitstroombak	st	1,00V		
735	<b>Grastegels</b>				
735010	Aanbrengen kunststof grastegels	m2	190,00V		
735020	Leveren kunststof grastegels	st	1.750,00V		
735030	Invegen kunststof grastegels	m2	190,00V		
735040	Leveren grond.	m3	9,00V		
74	<b>HEKWERKEN</b>				
740010	Vooroverleg hekwerken	EUR	N		
740020	Maken constructieberekening	EUR	N		
740030	Aanbrengen afrastering	m	90,00V		
740040	Aanbrengen werkpoort	st	2,00V		
740050	Aanbrengen werkpoort	st	1,00V		
740060	Aanbrengen looppoort	st	2,00V		
740070	Aanbrengen tourniquet	st	1,00V		
75	<b>KUNSTGRASVELDEN</b>				
750010	Opstellen werkomschrijving veldonderhoud	EUR	N		
750020	Uitvoeren inspecties	keer	10,00V		
750030	Uitvoeren hoogtemeting infill	EUR	N		
750040	Aanvullen zand infill	ton	20,00V		
750050	Dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met eindoplevering	EUR	N		
76	<b>VERLICHTING, MANTELBUIZEN, ELEKTRA</b>				
760010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	1.250,00V		
760020	Grond vervoeren.	m3	150,00V		
760030	Grond verwerken in depot	m3	150,00V		
760040	Aanbrengen PE-kabelbeschermbuis.	m	275,00V		
760050	Aanbrengen buitenkast elektra	st	1,00V		
760060	Aanbrengen buitenkast elektra	st	1,00V		
760070	Aanbrengen WCD's	st	5,00V		
760080	Leveren, plaatsen en aansluiten verlichtingsinstallatie	st	1,00V		
760090	Leveren, plaatsen en aansluiten verlichtingsinstallatie	st	3,00V		
760100	Aanbrengen lichtmast.	st	9,00V		
760110	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	9,00V		
760120	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	7,00V		
760130	Opstellen licht- en lichthinderplan	EUR	N		
760140	Uitvoeren lichtmeting velden	EUR	N		
760150	Grond ontgraven uit depot	m3	150,00V		
760160	Grond vervoeren.	m3	150,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
760170	Aanvullen sleuf.	m	1.250,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost - algemeen	EUR	20.000,00V		
950020	Stelpost - algemeen	EUR	40.000,00V		
950030	Stelpost - algemeen	EUR	15.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				