
BESTEK EN VOORWAARDEN

Renovatie en aanleg kunstgrasvelden 2017

Besteknummer: T1233HK1-S01
Status: Definitief
Datum: 14-04-2017

Opdrachtgever: Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA Leeuwarden
Tel: 14 058

Ontwerp/Bestek: KYBYS.ING
Gasgracht 3a
7941 KG Meppel
Tel: 0522 - 247 477

CONTROLE

.....

BESTEK

Opgesteld: dhr. A. Seinstra

Gecontroleerd Ing. A.H. Wallinga

Vrijgave Ing. A.H. Wallinga

Gecontroleerd door de gemeente Leeuwarden op 11-04-2017

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA Leeuwarden
Tel: 14 058

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het werk is gelegen op de sportparken:
- Wiarda; Ublingaplantage 4, 8939 EZ Leeuwarden
- Magere Weide; De Magere Weide 9, 8915 AV Leeuwarden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opruimwerkzaamheden;
- grond- en graafwerkzaamheden;
- aanleg nieuwe drainage;
- doorspuiten van bestaande drainage;
- herstelwerkzaamheden onderbouw kunstgrasconstructie;
- aanbrengen sporttechnische constructies en kunstgras;
- bestratingswerkzaamheden;
- herstel en nieuw aanleg inrichtingselementen;
- overige bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

- Startdatum: donderdag 08 juni 2017
- Het gehele werk dient opgeleverd te worden op of voor vrijdag 15 september 2017:
 - Veld 3 Wiarda
 - Veld 6 Wiarda
 - Veld 1 Magere Weide (hoofdveld)
 - Veld 3 Magere Weide (pupillenveld)
- Een veld dient bij oplevering goedgekeurd te zijn conform de eisen zoals vermeld in het bestek.
- Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.
- De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000,- per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden m.u.v. de kunstgrasvelden waarop een onderhoudstermijn van 8 jaar van toepassing is.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

NR.	ONDERDEEL	FORMAAT	DATUM	STATUS
T1-01	Opruimingstekening spp. Magere Weide	A1	14-04-2017	Definitief
T1-02	Opruimingstekening spp. Wiarda	A1	14-04-2017	Definitief
T2-01	Uitvoeringstekening Magere Weide Hoofdveld	A0	14-04-2017	Definitief
T2-02	Uitvoeringstekening Magere Weide Pupillenveld	A1	14-04-2017	Definitief
T2-03	Uitvoeringstekening Wiarda veld 3	A1	14-04-2017	Definitief
T2-04	Uitvoeringstekening Wiarda veld 6	A1	14-04-2017	Definitief

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De hoogteliggingen zijn aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P. tenzij anders vermeld.
2. Afmetingen worden aangegeven in m, tenzij anders vermeld.
3. Diameters van leidingen worden weergegeven in mm, tenzij anders vermeld.
4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op maatvoering van het bestaande werk.
5. De aannemer draagt zorg voor de uitzetwerkzaamheden.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

KUNSTGRASVELDEN

Stoppunt

1. Levering kunstgrasmat
 - Keuring van de kunstgrasmat door directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk. Rekening houden met monsternamen kunstgrasmat door directie voor aanbrengen. De kunstgrasmat 5 werkdagen voor aanbrengen aanleveren op het werk. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster (1m²) en laat deze analyseren. Pas na goedkeuring mag kunstgrasmat worden verwerkt.
2. Levering infillmateriaal.
 - Het infill-materiaal 3 weken voor aanbrengen aanleveren op het werk. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster en laat deze analyseren.

Bijwoonpunten:

1. Keuring van kunstgras/kunststof mat en constructie:
 - Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.
2. Cunet kunstgrasvelden
 - Controlemeting cunetbodem kunstgrasveld conform bestekspost.
3. Drainage:
 - Bij het doorsteken van de drainage;
 - Bij het doorspuiten van de drainage.

Opslag van materialen ten behoeve van de keuringen is volledig voor rekening van de aannemer. Indien het gewenst is de materialen af te dekken dan wel af te zetten dan dient de aannemer dit te verzorgen. Rekening houden met opslag op het werkterrein.

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaande aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient er rekening mee te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent aan de werkzaamheden opvolgend op het stopmoment te hervatten.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 - Inschrijvingsbiljet
- Bijlage 2 - inschrijfstaten
- Bijlage 3 - Productspecificatie
- Bijlage 4 - Garantieverklaring kunstgrasvelden
- Bijlage 5 - Onderhoudsovereenkomst
- Bijlage 6 - Partijkeuringen grond (AP04) Leeuwarden
- Bijlage 7 - Verlichtingsplannen Wiarda en Magere Weide
- Bijlage 8 - Sporttech. onderzoek kg-velden en bodemkundige verkenning ng-velden
- Bijlage 9 - V&G-plan ontwerpfase
- Bijlage 10 - Asfaltonderzoek - Magere Weide
- Bijlage 11 - Geotechnische onderzoek hoofdveld Magere Weide
- Bijlage 12 - Social Return (incl. format plan van aanpak)

05 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van de werkterreinen, los- en laad mogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het gehele werk.

De aannemer dient tevens rekening te houden met inzet van passend materieel bij de uitvoering van de verschillende werkzaamheden en bij de aanvoer van de benodigde 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 HOEEVEELHEID 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			KUNSTGRASVELD WIARDA VELD 3			
101			INRICHTEN BOUWTERREIN			
			Algemeen:			
			- depotruimte zoals vermeld bij veld 3 is tevens			
			te gebruiken voor veld 6			
101030	620421		Toepassen rijplaten.	EUR		N
			Situering: binnen werkterreinen t.p.v. te			
			behouden verhardingen en zwakke ondergronden.			
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten			
			gedurende het gehele werk.			
		2.	T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkterrein			
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Hoeveelheid: naar inschatting aannemer.			
			Met materiaal van de aannemer			
		.4.	Afmetingen: ter keuze aannemer			
101040	620422		Toepassen rijplaten.	m	65,00	V
			Situering: transportroute verlengen van veld 6			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten t.p.v.			
			de transportroute, tot aan de openbare weg haaks			
			op de rijrichting			
			Per strekkende meter gerekend met een dubbelspoor			
			platen			
		2.	T.b.v. behoud verharding			
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer met			
			materiaal van de aannemer			
		.3.	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm			
102			Kabels en leidingen			
102010	010802		Graven proefsleuf.	m	30,00	V
			Situering: binnen werkterrein			
			Betreft: proefsleuven t.b.v. locatiebepaling			
			kabels en leidingen, bestaande drainage en			
			drainputten, op verzoek van de directie.			
			Inclusief het weer aanvullen en verdichten van de			
			sleuven tot omgevingswaarde. Gerekend is met 15			
			stuks proefsleuven van 2 m. Diepte ca. 1,00 m.			
			Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
			kabels en leidingen terug aanvullen met de			
			uitgekomen grond			
103			Opruimwerkzaamheden			
1030			<u>Sportveld inrichtingselementen</u>			
103010	610399		Opnemen voetbaldoelen.	st	2,00	V
			Situering: bestaande veld			
			Betreft: het opnemen van voetbaldoelen van staal			
			met doelnetten, frame en fundering (grondpotten			
			in beton, afmeting 0,30 x 0,30 x 0,50 m)			
			2 Grondpotten per doel.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103020	619999		Opnemen ballenvanger. Situering: bestaande veld Betreft: opnemen ballenvanger t.b.v. hergebruik. Ballenvanger ca. 5 m. hoog, bestaande uit stalen staanders met bovenbuis. Ballenvanger met net waarvan de onderste 2 m dubbelstaafmat, zwart gepoedercoat. Opnemen incl. schetsplaten en toebehoren. Hergebruiken volgens post 150050	m	25,00	V
103040	639999		Opnemen en in depot zetten afvalbak. Situering: bij veld Betreft: het opnemen van een afvalbak met stalen paal en betonvoet Hoogte circa 1,00 m Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 154010	st	1,00	V
103060	610399		Opnemen grondpotten hoekvlaggen. Situering: bestaande veld Betreft: het opnemen van de grondkokers t.b.v. de hoekvlaggen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00	V
103070	639999		Opnemen en in depot zetten dugout. Situering: zuidzijde veld Betreft: het opnemen en afvoeren van de bestaande dugouts. Uitvoering van een stalen frame (halve maan) en voorzien van meranti zitbanken en geheel voorzien van polycarbonaat Hoogte circa 2,00 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 152030	st	2,00	V
1031			<u>Leidingwerk</u>			
103120	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: hydrantleiding Betreft: opnemen bestaande leiding 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 75 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 154020	m	120,00	V
103130	261101		Verwijderen grondkabel. Situering: stuurkabel Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Ten behoeve van signalering 1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m 1. Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 154030	m	120,00	V
1032			<u>Groen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103210	514101		Verwijderen begroeiing.	are	2,00	V
			Situering: zuidzijde veld			
			Karakter van de begroeiing: opschot/bosplantsoen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2			
		. . .4. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		1. .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,70 m			
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
1033			<u>Verhardingen</u>			
103310	831703		Opbreken betontegels.	m2	180,00	V
			Situering: t.p.v. looppad			
			Betreft: het verwijderen van betontegels			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.6.	Betontegels 500x 500x 60mm			
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 132010 (ca. 160 m2),			
			onbeschadigde tegels			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
103320	831711		Opbreken betonbanden.	m	170,00	V
			Situering: bestaand looppad			
		. . .5. . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 134020 (ca. 112 m)			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
103330	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	180,00	V
			Situering: zie bestekspostnr. 103310			
		7.	Betontegels			
		.3.	D.m.v. schrapen			
		1. .	Materiaal na bewerking verwerken volgens			
			bestekspostnr. 132010			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
104			DIVERSEN			
104010	111199		Verwijderen hydrant	st	4,00	V
			Betreft: het opnemen van de hydrant incl. het			
			afkoppelen van de leiding en het opnemen van de			
			putomranding incl. benodigde leverantie			
			materialen.			
			Buisleiding afdoppen	st		4,00 L
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
104020	111199		Afdoppen hydrantleiding	st	2,00	V
			Aanbrengen afdekkap hydrantleiding			
			Afdekkap PVC ø75 mm	st		2,00 L
11			Grondwerk			
110			Vorbereidende werkzaamheden			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
110010	222107		Frezen.	are	85,00	V
			Situering: veld incl. randstroken na verwijderen			
			verhardingen en inrichtingselementen			
			Betreft: pulverfrezen toplaag			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
111						
			GROND WERKZAAMHEDEN			
			Hoeveelheidsbepaling			
			- m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en			
			aanvulling;			
			- gerekend met vaste m3.			
			- milieuhygiensche kwaliteit: zie bijlage 6 AP04			
			onderzoek			
1110			<u>Grond ontgraven</u>			
						
111010	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld.	m3	4.000,00	V
			Situering: t.p.v. toekomstig kunstgrasveld incl.			
			betonplaat			
			Betreft: ontgraven grond uit cunet			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 111			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		. .4. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Grond vervoeren volgens bestekspost 111110, 111120			
			en 111130			
111020	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding rondom veld.	m3	125,00	V
			Situering: tegelverharding rondom sportveld			
			Betreft: ontgraven grond uit cunet verharding			
			rondom sportveld			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 111			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,75m			
		9	Grond vervoeren volgend bestekspost 111120			
111030	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding materieelpad.	m3	65,00	V
			Situering: materieelpad			
			Betreft: ontgraven grond uit cunet verharding			
			materieelpad			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 111			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00m			
		9	Grond vervoeren volgend bestekspost 111120			
111040	610299		Controlemeting cunet kunstgrasveld.	EUR		N
			Betreft: digitaal nameten van cunet kunstgrasveld			
			na profileren			
			Wijze ter keuze aannemer			
			Met materiaal van de aannemer en ter accordering			
			directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van			
			de directie, minimaal 2 dagen van te voren de			
			directie schriftelijk inlichten			
			Resultaten rapporteren aan de directie			
1111			<u>Grond vervoeren</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111110	220201		Grond vervoeren.	m3	45,00	V
			Betreft: grond ontgraven volgens bestekspost			
			111010.			
			Zandige/humeuze grond vervoeren naar randen nieuw			
			kunstgrasveld			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 111			
		2.	Vervoeren naar: randen nieuwe kunstgrasveld			
						
111120	220201		Grond vervoeren.	m3	4.036,00	V
			Betreft: grond ontgraven volgens bestekspost			
			111010 t/m 111030 en 120011			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 111			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			grond			
						
111130	220201		Grond vervoeren.	m3	170,00	V
			Betreft: grond ontgraven volgens bestekspost			
			111010.			
			Zand vervoeren naar cunet verhardingen			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 111			
		2.	Vervoeren naar: cunetten			
						
11112			<u>Grond verwerken</u>			
						
						
111220	220301		Grond verwerken in bermen/randens.	m3	45,00	V
			Situering: bermen en randen nieuwe kunstgrasveld			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 211			
		9.	Hoogte gemiddeld 0,05 m (van 0,00 tot 0,10 m)			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Breedte variabel			
		. . .9. . .	Taluds 1:10 of flauwer, aansluitend op de			
			omgeving.			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		3. .	Profileren volgens bestekspostnr. 161030en			
			verdichten volgens bestekspostnr. 161040			
						
111240	220301		Grond verwerken in cunet verharding, rondom veld.	m3	120,00	V
			Situering: tegelverharding rondom sportveld.			
			Grondsoort: zand vrijgekomen en vervoerd volgens			
			bestekspostnr. 111130			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 211			
		1.	Hoogte 0,30 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .1. . . .	Kruinbreedte 1,80m			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 130010			
						
111250	220301		Grond verwerken in cunet verharding, materieelpad.	m3	50,00	V
			Situering: materieelpad			
			Betreft: het aanbrengen van zand			
			Grondsoort: zand vrijgekomen en vervoerd volgens			
			bestekspostnr. 111130			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 211			
		2.	Hoogte 0,50m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .2. . . .	Kruinbreedte 4,00m			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 130010			
						
11114			<u>Grond bewerken cunetten</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	7.838,00 V	
			Betreft: profileren bodem van ontgraven cunet			
			kunstgrasveld en betonplaat			
			Profileren cunet alvorens aanbrengen van			
			kunstgrasfundering			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m			
		. . . 4. .	Breedte oppervlak gemiddeld 72,70 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
12			Leidingwerk			
						
120			Horizontale drainage			
						
120010	230199		Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk.	m	2.750,00 V	
			onder kunstgrasveld tot puttenreeks			
120011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m		2.750,00 I
			drainage.			
			Situering: onder kunstgrasveld			
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering			
			-0,65 m			
		. 1. . . .	Breedte sleuf 0,15 m			
		. . . 4. .	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
		 9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost	m3		61,00 I
			111120			
120012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		2.750,00 I
			Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost			
			120011			
			Incl. aansluiten op verzamelput			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		2.750,00 L
		. 3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		 2. 1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
120013	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.750,00 I
			Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost			
			120011			
			Aanvullen tot onderkant cunet met drainagezand,			
			Drainagezand: M3f zand			
			Verdichten sleuf tot omgevingswaarde met max.			
			laagdikte van 0,15 meter			
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		62,00 L
		. . . 2. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij			
			oplevering -0,65 m			
		 4.	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
120014	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st		25,00 I
			horizontale drainage.			
			Situering: uiteinde drainagestrengen			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		. 1. . . .	Afsluiter: einddop ø65 mm	st		25,00 L
		 3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
122			Controleputten			
						
122010	252699		Maken aansluiting op bestaande controleput.	st	25,00 V	
			Situering: bestaande controleputten			
			Betreft: het aanbrengen van een	st		25,00 L
			doorspuitinrichting op een bestaande controleput			
			PVC 315 mm			
124			Overige bijkomende werkzaamheden			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
124010	230132	. .9.1.2.2.1	Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorsteken van de aangebrachte drainage voor het aanbrengen van de sporttechnische laag Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 110 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m Plaats doorspuitvoorziening: onder maaiveld.	m	2.750,00	V
124020	230199	. .	Opstellen rapportage doorsteken/spuiten drainage Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage doorgestoken volgens bestekspost 124010 en doorgespoten volgens bestekspostnr. 124040 Rapportage ter accordering indienen bij de directie	EUR		N
124030	257501	. 3.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: bestaande drainage afvoerleiding Betreft: 1 week voor oplevering reinigen van de drainageafvoerleiding Grootste putafstand: 25 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ø125 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m	95,00	V
124040	230131	 1.3.1.2.1.1	Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: bestaande drainage Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 24st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: onder tegelverharding	m	2.640,00	V
124050	252614	. 1.2.1.1	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: pad tussen veld 1 en 3 Betreft: aanbrengen straatkolk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y fabricaat Wavin type budget met SK kop o.g. Incl. grondwerk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	3,00	V
124060	252202	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: zie bestekspostnr. 124050 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90 gr. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V
124070	252202	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: zie bestekspostnr. 124050 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90 gr Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	V

BESTES- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 124050			
			Gerekend met 4 stuks per kolk			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk	st		12,00 L
			45 graden			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
124090	230199		Aanbrengen kolkafvoerleiding PVC ø 125 mm,	m	25,00 V	
			incl. grondwerk.			
			Situering: zie bestekspostnr. 124050 en			
			aansluiten op bestaande afvoerleiding			
124091	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		25,00 I
			Grondsoort: zie boorstaten			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95m			
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
124092	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		25,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
124093	240121		Aanvullen sleuf.	m		25,00 I
			Situering: ontgraving conform bestekspostnr.			
			124091			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95m			
		. 1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		. . . 1. .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 meter			
125080	230199		Aanbrengen kolkafvoerleiding PVC ø 125 mm,	m	35,00 V	
			incl. grondwerk.			
			Situering: zie bestekspostnr. 124050			
125081	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		35,00 I
			Grondsoort: zie boorstaten			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95m			
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
125082	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		35,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		35,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
125083	240121		Aanvullen sleuf.	m		35,00 I
			Situering: ontgraving conform bestekspostnr.			
			125081			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95m			
		. 1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		. . . 1. .	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 meter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
13			VERHARDING			
130			Vorbereidende werkzaamheden			
130010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand in zandbed Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1:4 of flauwer 2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	650,00 V	
131			Prefab betonplaat			
131010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rondom kunstgrasveld binnen hekwerk Betreft: het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten 1. Breedte tot 1,50 m 2. Op zandbed 9. Betonplaten: afmeting oppervlak 1,00 m x 0,50 m 2. Dikte platen 0,14 m	st m	360,00 V	 360,00 L
131020	831599		Pasmaken betonplaten Situering: rondom kunstgrasveld Betreft: het pasmaken van betonplaten aangebracht volgens bestekspost 131010 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 140 mm. Minimale lengte betonplaat 0,50 m.	EUR		N
132			ELEMENTENVERHARDING Algemeen: - het op maat zagen van tegels behoort bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
132010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: looppad kunstgrasveld Betreft: tegelverharding 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103310 (ca. 155 m2) en bijgeleverd volgens bestekspostnr. 132020 (ca. 135 m2) 6. Betontegels 500 x 250 x 60 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103310 (ca. 5 m2) 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st st	290,00 V	 620,00 I 540,00 I 40,00 I
132020	831604		Leveren betontegels. Situering: zie bestekspostnr. 132010 6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	540,00 V	 540,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	95,00 V	
			Situering: materieelpad			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		4.275,00 L
			Kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
132050	830301		Zagen van bestrating.	m	75,00 V	
			Situering: op aanwijs van de directie			
		1.	Bestrating betontegels dik 80 mm			
		.1.7. . . .	Zaagdiepte 80 mm			
132060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	340,00 V	
			Situering: pad tussen veld 3 en 6			
			Betreft: tegelverharding			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. . .	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		1.352,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr. 132070	st		24,00 I
		6. .	Betontegels 500 x 250 x 60 mm geleverd volgens bestekspostnr. 132080			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
132070	831604		Leveren betontegels.	st	1.352,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 132060			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		1.352,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
132080	831604		Leveren betontegels.	st	24,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 132060			
		.6.	Betontegels 500 x 250 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		24,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
132090	831403		Herstraten betontegels.	m2	120,00 V	
			Situering: pad tussen veld 1 en 3			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.2.	In halfsteensverband in stroomlagen			
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels.			
		6. .	Betontegels 500x 500x 60mm, inclusief pastegels			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
134			Kantopsluiting			
134010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	110,00 V	
			Situering: tegelverharding rondom veld			
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden.			
		2.	Op zandbed			
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		110,00 L
			Kleur: grijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
134020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	112,00 V	
			Situering: t.p.v. materieelpad en pad tussen veld			
			1 en 3			
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden			
		2.	Op zandbed			
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		112,00 I
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103320			
134030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 134010 en 134020			
		2.	D.m.v. zagen			
		. 9. 9. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm en 100 x 200 mm			
		 2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
135			Walk-off constructie			
135010	831199		Leveren en aanbrengen walk-off constructie.	st	4,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een			
			walk-off constructie t.p.v. de spelerspoort			
135011	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		3,00 I
			Situering: t.p.v. walk-off constructie bij			
			spelerspoort			
			Betreft: het aanbrengen van betontegels.			
			- Tegels onder de schoonloopmat verlaagd			
			aanbrengen, incl. paszagen.			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. 2.	Op zandbed			
		. . 6. . . .	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		18,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur grijs			
		 1	Afstrooien met straatzand			
135012	831599		Aanbrengen oprolbare borstelmat.	st		4,00 I
			Type: entreemat	st		4,00 L
			Afmetingen 0,60 x 1,20 m			
			Dikte: 22 mm			
			Profielafstand: 4 mm			
			Kleur: zwart			
			Verdiept aanleggen in verharding			
14			Kunstgras voetbalveld			
140010	712201		Aanbrengen onderbouw.	m2	7.830,00 V	
			Situering: kunstgrasveld incl. betonplaat			
			Betreft: aanbrengen zandfundering.	m2		7.830,00 L
			Type zandfundering: ter keuze aannemer.			
			Zandfundering dient te voldoen aan gestelde eisen			
			van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB kunstgrassystemen en			
			het aangeboden systeem.			
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren.			
140020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.651,00 V	
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: aanbrengen van een sporttechnische laag.	m2		7.651,00 L
			Type sporttechnische laag: ter keuze aannemer			
			Sporttechnische laag dient te voldoen aan			
			gestelde eisen van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB			
			m.b.t. kunstgrassystemen en het aangeboden			
			systeem.			
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140030	712299	.	Aanbrengen toplaag.	m2	7.651,00	V
		.	Situering: kunstgrasveld			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2		7.651,00 L
		.	voetbalveld vermeld op de NOC*NSF			
		.	sportvloerenlijst http://sportvloeren.sport.nl/			
		.	Toepassing: wedstrijdveld			
		.	Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst:			
		.	- Sport: Voetbal (outdoor)			
		.	- Gebruiksvorm: Wedstrijd			
		.	- Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR of FIFA			
		.	Quality Pro en FIFA Quality			
		.	- Status: erkend en gecertificeerd of goedgekeurd			
		.	Afmeting speelveld:			
		.	100 m. x 64 m.			
		.	Afmeting kunstgras:			
		.	107,30 m. x 71,30 m.			
		.	Belijning volgens normen KNVB, incl.			
		.	instructiezones			
		.	Wedstrijdeld: kleur wit			
		.	Technische bepalingen kunstgras:			
		.	- conform gestelde in deel 3 bepaling 71.22			
		.	Onderbouw:			
		.	- volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij			
		.	het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens			
		.	bestekspost 140010 en 140020			
		.	Infill: ter keuze van de aannemer			
140040	712299	.	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen.	st	4,00	V
		.	Situering: t.p.v. speleringangen			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st		4,00 L
		.	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.			
		.	Instructieborden dienen vastgezet te worden aan			
		.	het hekwerk met materiaal ter keuze van de			
		.	aannemer.			
15		.	INRICHTINGSWERKEN			
		.	Algemeen:			
		.	- voor al de materieelpoorten geldt dat er geen			
		.	cilinder (slot en sleutel) aangebracht dient te			
		.	worden.			
		.	- alle materieelpoorten (vleugelpoorten) voorzien			
		.	van overslagvergrendeling (U-profiel) voor het			
		.	afsluiten van de poorten.			
		.	- bij alle aan te brengen hekwerken en			
		.	ballenvangers dient het boren van de gaten in de			
		.	verharding bij de prijs per eenheid te zijn			
		.	inbegrepen.			
		.	- de aannemer dient er rekening mee te houden dat			
		.	er voldoende ruimte overblijft (veldafmeting)			
		.	voor het plaatsen van reclameborden.			
150		.	Hekwerken en ballenvangers			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150010	610399	.	Leveren en aanbrengen leunhekwerk, staafmat	m	227,00	V
		.	Situering: rondom veld			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk incl.			
		.	spelerssluis (uitsparing 1,0 m, sluis leunhekwerk			
		.	3,00 m lengte 0,70 m vanuit leunhekwerk)			
		.	Leunhekwerk:	m		227,00 L
		.	Hoogte: 1,10 meter			
		.	Leverancier: HB hekwerken of gelijkwaardig.			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275			
		.	Staanders: geboord in betonplaat, ronde buis ø 60			
		.	mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. staanders 2,50 m,			
		.	aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging			
		.	leunbuis.	m		227,00 L
		.	Leunbuis: ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, bovenbuis			
		.	wordt in T-kop blind gekoppeld.			
		.	Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met			
		.	zelfborgende parker.			
		.	Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk			
		.	met zelfborgende parkers	m		227,00 L
		.	Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten, 0,80 m			
		.	hoog, maaswijdte 50x200 mm, horizontale staven			
		.	minimaal 8 mm en verticaal min. 6 mm. bevestiging			
		.	matten aan staanders met 2 langlipbeugels per			
		.	staander met RVS-bouten. Alle langlipbeugels			
		.	dienen aan 2-zijden met geborgde moeren vastgezet			
		.	te worden aan de staanders. Veldzijde is een			
		.	slotbout en aan de buitenzijde een moer met ring.			
		.	Borging van langlipbeugels op staander met zelf			
		.	borgende parkers.			
		.	T.p.v. de te plaatsen dug-outs, uitsparing maken			
		.	in het leunhekwerk van ca. 3,5 m. met stalen			
		.	einddoppen op de uiteinden van de leunbuis.			
		.	Grondverankerig: 0,80 m in ongeroerde grond met			
		.	stelring met zelfborgende moeren.			
		.	Alle einddoppen materiaal: staal.			
		.	Hoekverbinding d.m.v. stalen bochtstuk.			
		.	Afmeting boorgat maximaal ø 65 mm.			
		.	Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.			
150020	610399	.	Leveren en aanbrengen dubbele draaiport.	st	1,00	V
		.	Situering: t.p.v. materieelgang			
		.	Betreft: dubbele draaiport leveren, plaatsen en	st		1,00 L
		.	aansluiten op leunhekwerk			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275			
		.	Poortpalen: geboord in betonplaat, koker 100 mm,			
		.	wanddikte 2,5 mm.			
		.	Poorten tot aan het hekwerk te openen (180°			
		.	draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwerk			
		.	d.m.v. een aluminium borging (knip). Uitvoering			
		.	borging i.o.m. directie			
		.	Grondverankerig: verlengde staanders.			
		.	Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.			
		.	Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm.			
		.	Vleugels voorzien van staafmat: staal,			
		.	draaddiameter horizontaal 2x ø8 mm en verticaal			
		.	ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm.	st		2,00 L
		.	Incl. twee stuks grondgrendels	st		1,00 L
		.	Vallend in te leveren en aan te brengen prefab			
		.	aanslagblok. De poort compleet met nastelbare			
		.	scharnieren.			
		.	Afmeting: 4,00 m breed x 1,10 m hoog.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
150030	712299		Leveren en aanbrengen ketting.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. opening in leunhekwerk,			
			loopsluis			
			Betreft: leveren en aanbrengen ketting.			
			Ketting:	st		4,00 L
			- RVS			
			- lengte 1,20 m per sluis			
			- diameter 6 mm			
			- geschakeld			
			- incl. karabijnhaak en aansluitstuk op staander			
			(1 st. per sluis)			
			Incl. leverantie benodigde bevestigings- en			
			afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of			
			RVS bouten			
150050	610399		Aanbrengen ballenvanger, 5,0 m. hoog.	m	25,00 V	
			Situering: achter doel kunstgrasveld			
			Betreft: herplaatsen ballenvanger vrijgekomen in			
			post 103020			
			Geïntegreerd in leunhekwerk			
			Ballenvanger: 5,00 m + mv	m		25,00 I
			Materiaal: staal thermisch verzinkt.			
			In totaal 1 ballenvanger.			
			Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275,			
			Staanders: ø89 mm x 2,5 mm h.o.h. 5 meter,			
			voorzien van aluminium doorvoerkop			
			Staanders dubbelstaafmat ø60 x 1,75 mm, h.o.h.			
			5,00 meter, hoogte 2,10 m + maaiveld met			
			kunststof einddop			
			Bovenbuis ø60 x 1,75 mm.			
			Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten: 2,00 m	m		25,00 I
			hoog, maaswijdte 50 x 2000 mm, staafdiameter			
			verticaal min. 6 mm en 2x staaf horizontaal min.			
			8 mm, bevestiging matten met per staander 4 st.			
			langlipbeugels met RVS-bouten. Alle			
			langlipbeugels dienen aan 2-zijden per staander			
			met geborgde moeren vastgezet te worden aan de			
			staanders. Veldzijde is een slotbout en aan de			
			buitenzijde een moer met ring.			
			Borging langslipbeugels aan de staanders met			
			zelfborgende parkers.			
			Incl. leveren en aanbrengen 4,00 m hoog geknoopt	m		25,00 L
			polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm,			
			draaddiameter ø5 mm zwart. Net aan staafmat			
			bevestigen met 1,0 m. overlap, d.m.v. gecoat			
			binddraad. Binddraad om-en-om per maas			
			vastzetten. Net mag niet onder spanning staan.			
			Staanders 1 m in de grond aanbrengen en boorgaten			
			aanvullen met droge krimparme mortel incl.			
			stelring.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
			Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen			
			terrein.			
			Incl. (overige) benodigde bevestigings- en			
			afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,			
			RVS bouten.			
			Alle einddoppen materiaal: staal.			
			Afmeting boorgat maximaal ø95 mm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
150060	610399		Leveren en aanbrengen ballenvanger, 4,0 m. hoog.	m	80,00 V	
			Situering: achter pupillendoelen			
			Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger in	m		80,00 L
			het leunhekwerk in betonplaat.			
			Ballenvanger: 4,00 m + mv			
			Materiaal: staal thermisch verzinkt.			
			In totaal 4 ballenvangers van elk 20 m.			
			Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275,			
			Staanders: ø89 mm x 2,5 mm h.o.h. 5 meter,			
			voorzien van aluminium doorvoerkop			
			Staanders dubbelstaafmat ø60 x 1,75 mm, h.o.h.			
			5,00 meter, hoogte 2,10 m. + mv.			
			Bovenbuis ø60 x 1,75 mm.			
			Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten: 2,00 m	m		80,00 L
			hoog, maaswijdte 50 x 200 mm, bevestiging matten			
			met 4 stuks langlipbeugels met RVS-bouten. Alle			
			langlipbeugels dienen aan 2-zijden per staander			
			met geborgde moeren vastgezet te worden aan de			
			staanders. Veldzijde is een slotbout en aan de			
			buitenzijde een moer met ring. Borging			
			langslipbeugels aan de staanders met zelfborgende			
			parkers.			
			Incl. leveren en aanbrengen 3,00 m hoog geknoopt	m		80,00 L
			polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm,			
			draaddiameter ø5 mm zwart. Net aan staafmat			
			bevestigen met 1,0 m. overlap, d.m.v. gecoat			
			binddraad. Binddraad om-en-om per maas			
			vastzetten. Net mag niet onder spanning staan.			
			Staanders 1 m in de grond aanbrengen, geboord in			
			de tegelverharding en boorgaten aanvullen met			
			droge krimparme mortel incl. stelring.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
			Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen			
			terrein.			
			Incl. (overige) benodigde bevestigings- en			
			afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,			
			RVS bouten.			
			Afmeting boorgat maximaal ø95 mm.			
150070	562411		Aanbrengen 1 bijwerklaag op thermisch verzinkt	m2	1,00 V	
			staal, onderhoud			
			Betreft bijwerken van hergebruikte (gecoate)			
			ballenvangers			
			Kleur RAL 9005, kleur zwart	m2		1,00 L
152			Speelveldinrichting			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152010	712299	.	Leveren en aanbrengen voetbaldoel.	st	2,00 V	
		.	Situering: kunstgrasveld			
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe	st		2,00 L
		.	doelen, type: wedstrijdgoal.			
		.	Leverancier: Erma sport o.g.			
		.	Type: Middelsbrough o.g.			
		.	- Volledig aluminium gepoedercoat 7,32 x 2,44 m			
		.	doel.			
		.	- Uitgevoerd met duurzaam ø100 x 120 mm extrusie			
		.	profiel voor de paal en lat.			
		.	- Aluminium extrusieprofiel uitgevoerd met			
		.	verstevigingsribben, ruimte voor een kunststof			
		.	netstrip, uitsparing voor vierkantmoer voor			
		.	eventuele boutverbindingen aan het doel, sleuf			
		.	waar een ander type netbevestiging in te monteren			
		.	is			
		.	- Aluminium extrusieprofiel wanddikte 2 tot 3 mm			
		.	- Hoekverbinding volledig gelast			
		.	- Hoekverbinding aan de buitenzijde voorzien van			
		.	aluminium verstevigingsplaat van 8 mm dik, welke			
		.	voorzien is van extra netbevestigingshaak			
		.	- Palen gekoppeld door middel van een aluminium			
		.	koppelprofiel 79 x 70 mm, wanddikte 3 mm			
		.	- Geïntegreerde nethaken door middel van een			
		.	kunststof netstrip profiel, met gestanste			
		.	netbevestigingen			
		.	Incl. grondpotten met afsluitdop. Grondpotten	st		4,00 L
		.	aanbrengen voordat de kunstgrasmat wordt			
		.	aangebracht.			
		.	Grondpotten lang 1,00 m geheel onder maaiveld			
		.	aanbrengen.			
		.	Ophaalbare netbeugel ø30 mm, 2,00 m diep.	st		2,00 L
		.	Incl. stevige voorgemonteerde kunststof nethaken			
		.	Incl. doelnetten nylon dik 4 mm, maaswijdte 120	st		2,00 L
		.	mm, net kleur clubkleur			
152020	712299	.	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00 V	
		.	Situering: op de hoekpunten van het kunstgrasveld			
		.	conform normen KNVB			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen verende			
		.	hoekvlaggen inclusief grondpotten			
		.	Hoekvlaggen:			
		.	- verende hoekvlaggen in kleuren van de club	st		4,00 L
		.	- grondpotten	st		4,00 L
		.	- afdichtingsdoppen t.b.v. grondpotten	st		4,00 L
152030	712399	.	Aanbrengen dug-outs.	st	2,00 V	
		.	Situering: conform tekening			
		.	Betreft: aanbrengen van dug-outs			
		.	Dug-out, incl. fundering op verharding			
		.	Dug out vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103070	st		2,00 I
		.	Fundering d.m.v. gestort beton en draadeinden.	st		4,00 L
		.	aan de achterzijde. De voorzijde monteren in de			
		.	betonplaten met toepassing van chemische			
		.	ankers M10x100 mm	st		4,00 L
		.	Afmetingen poeren ca. 50 x 50 x 50 cm van	m3		0,50 L
		.	snelbeton (min. 2 stuks poeren)			
		.	incl. de benodigde bevestigingsmaterialen.			
		.	inclusief het benodigde grondwerk			
		.	inclusief het reinigen van de dugout na plaatsing			
		.	met water onder hoge druk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152040	712399	.	Lev. en aanbr. uitklapbare pup.doelen.	st	4,00	V
		.	Situering: conform inrichtingstekening			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen uitklapbare			
		.	pupillendoelen			
		.	Leverancier: W&HSports o.g.			
		.	Uitklapbaar voetbaldoel:	st		4,00 L
		.	- afmeting: 5,00 x 2,00 m.			
		.	- aluminium			
		.	ovaalprofiel			
		.	- ingefreesde netbevestiging,			
		.	incl. anti diefstal/netborging (inbus)			
		.	- uitklapbaar tot op het hekwerk			
		.	Doelprofiel:			
		.	- ovaalprofiel 100 x 120 mm kleur wit			
		.	- inwendig voorzien van versterkingsribben			
		.	- minimale wanddikte 2,5 mm			
		.	- onderzijde gesloten door aluminium deksel,			
		.	volledig gelast Hoekverbindingen:			
		.	- volledig gelast			
		.	- inwendig versterkt			
		.	- in betonplaat			
		.	- aanstorten gaten			
		.	Draaipunten:			
		.	- gelaste U-profielen			
		.	- voorzien van messing assen			
		.	- verzonken edelstaal bouten			
		.	Staanders:			
		.	- ovaalprofiel 100 x 120 mm, kleur wit			
		.	- inwendig voorzien van versterkingsribben			
		.	- minimale wanddikte 2,5 mm			
		.	- bovenzijde gesloten door aluminium deksel			
		.	Spec. grondpotten:	st		8,00 L
		.	- aluminium ovaalprofiel met positionerings- en			
		.	centreerlijsten			
		.	- onderzijde voorzien van vuil en zandopslag			
		.	- lengte tenminste 1,00 m			
		.	- incl. vaste aluminium deksel			
		.	- in betonplaat aanstorten	st		4,00 L
		.	Grondraam:			
		.	- volledig opklapbaar tegen doelpaal incl.			
		.	bevestigingsmiddel			
		.	- aluminium-rechthoekprofiel 75x50x3 mm met			
		.	afgeronde hoeken			
		.	- diepte 2,00 m			
		.	- uitsparing in hoeken grondraam t.b.v. fixatie			
		.	wanneer ingeklapt	st		16,00 L
		.	Draaiarmen:			
		.	- 4 draaiarmen bestaande uit 2 profielen,			
		.	(inmaats 60 x 60 x 4mm; overmaats 70 x 70 x			
		.	4mm)			
		.	- Profielen onderling borgen door edelstaal			
		.	schroeven			
		.	- Onderste armen per arm voorzien van 6 polyamide			
		.	wielen, doorsnede 80 mm.			
		.	- Bovenste draaiarmen versterkt uitvoeren d.m.v.			
		.	schoor van vierkantprofiel aan zijde staanders			
		.	- Diepte afstemmen op de uitloop van speelveld			
		.	Doelnet:	st		4,00 L
		.	- polipropyleen			
		.	- draaddikte minimaal 4 mm			
		.	- kleur wit			
		.	Aanbrengen volgens inbouwvoorschriften			
		.	leverancier.			
153		.	Sportveldverlichting			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153010	340299		Aanbrengen LED sportveldverlichting.	st	1,00 V	
			Situering: t.p.v. kunstgrasveld			
			Betreft: het aanbrengen van LED- veldverlichting	st		1,00 L
			systeem incl.			
			alle bijhorende werkzaamheden en leveranties.			
			Lichtinstallatie:			
			- conform eisen van KNVB, NOC*NSF en NSVV;			
			- nieuwwaarde 150 lux			
			Lichtinstallatie realiseren conform bijlage 7			
			Inclusief:			
			- leveren en aanbrengen 6 masten;			
			- aanbrengen 10 LED-armaturen (directie			
			leverantie van Phillips armaturen type BVP 525			
			OUT T15 50K LED1940 757 A-NB + LT HGB. (met			
			interne afscherming))			
			en alle benodigde onderdelen om de			
			veldverlichting werkend op te leveren;			
			- masten voorzien van klimsafe-systeem en			
			beveiligingsbeugels;			
			- incl. leveren, aanbrengen en/of aansluiten			
			bekabeling tot in voedingspunt in clubgebouw;			
			- incl. het benodigde grondwerk, opnemen en			
			herstraten van bestratingen e.d.			
			- sleuven onder verharding dienen aangevuld en			
			verdicht te			
			worden tot omgevingswaarde met zand in zandbed			
			- aansluiten in meterkast geschied door de			
			aannemer			
			De besturingskast dient op een lokatie aan te			
			wijzen door de directie te worden aangebracht en			
			aangesloten.			
			Verlichting dient werkend te worden opgeleverd.			
			Aansmeren ruimte tussen de verharding met			
			krimpvrije mortel.			
153020	340299		Uitvoeren lichtmeting.	EUR		N
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: het uitvoeren van een lichtmeting om de			
			lichtsterkte van de aangelegde verlichting te			
			bepalen.			
			Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na			
			aansluiting van de verlichting			
			E.e.a. in overleg en bijzijn directie.			
			Resultaten rapporteren en indienen bij de directie			
154			TERREININRICHTING			
154010	612199		Aanbrengen afvalbak.	st	1,00 V	
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Afvalbak vrijgekomen volgens bstekspostnr. 103040			
			Incl. grondwerk en aansluitende straatwerk			
154020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	120,00 V	
			Situering: omleggen bestaande hydrantleiding			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 vrijgekomen			
			volgens bestekspostnr. 103120			
		. .1.6. .	Nominale middellijn 75 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
154030	265102		Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	120,00 V	
			Situering: om te leggen stuurkabel			
		1.	Kabel aanbrengen in open sleuf			
		.5. . . .	Kabeltype: stuurkabel vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 103030			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
16			Groen			
						
161			Herstellen omliggende terrein			
						
161010	222107		Frezen.	are	4,00	V
			Situering: werkstroken en randen rondom			
			kunstgrasveld			
			Betreft: het frezen van de werkstroken voor			
			oplevering			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		 1	Frezen met de rijrichting mee			
						
161030	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	400,00	V
			Situering: werkstroken en randen rondom			
			kunstgrasveld			
			Betreft: het profileren van de werkstroken			
			Grondsoort: zie grondboringen			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		 3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
						
161040	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	400,00	V
			Situering: werkstroken en randen rondom			
			kunstgrasveld			
			Betreft: het verdichten van de werkstroken			
			Verdichten door wiel aan wiel aanrijden.			
			Grondsoort: zie grondboringen			
		1.	Oppervlakken: horizontaal			
		. . 9. . . .	Verdichten tot omgevingswaarde			
						
161050	221131		Egaliseren.	are	4,00	V
			Situering: werkstroken en randen rondom			
			kunstgrasveld			
			Betreft: het onder profiel brengen van de			
			werkstroken			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . 1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		 1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
						
161060	512101		Zaaien.	are	4,00	V
			Situering: werkstroken en randen rondom			
			kunstgrasveld			
			Betreft: inzaaien van de randstroken			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . . 1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		10,00 L
			SV7			
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
		 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
						
162			WORTELSCHERM			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
162010	514301		Aanbrengen wortelscherm.	m	105,00	V
			Situering: langs bosstrook			
		1.	Langs bestaande beplanting			
		. . 2. . . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over			
			naastliggend terrein			
		. . . 9. . . .	Wortelweringsscherm Rootcontrol	m		105,00 L
			Aanbrengen wortelweringsscherm RootControl RCL 65.			
			Verticaal langs aan te brengen beplanting/ of			
			verharding.			
			Incl. grondwerk.			
			Min. breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf			
			in			
			overeenstemming met aan te brengen			
			wortelweringsscherm.			
			Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en			
			aanvullen met vrijgekomen grond.			
			De aanvulling verdichten.			
			Wortelweringsdoek RootControl van flexibel			
			wortelwerend doek, 360 gram/m2 dubbelzijdig			
			gecoat geotextiel			
			Lengte 50 m1 per rol, hoogte 65 cm			
			Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG,			
			Heeswijk-Dinther, o.g.			
17			Werk van algemene aard			
						
170			Algemene voorzieningen			
						
170010	610299		Uitzetwerk digitaal.	EUR		N
			Betreft: digitaal uitzetten van het werk			
			Uitzetten kunstgrasveld en overige werkzaamheden			
			Wijze ter keuze aannemer			
			Met materiaal van de aannemer en ter accodering			
			directie			
170020	610299		Controle meting kunstgrasveld.	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren van een controle meting			
			van het kunstgrasveld in bijzijn van de directie			
			na het aanbrengen van de betonplaten rondom de			
			velden voorafgaand aan het aanbrengen van de			
			sporttechnische laag.			
			Meting ter controle van de hoogte en afmetingen			
			van de velden.			
			Resultaten rapporteren aan directie middel			
			digitale tekening in .dwg.			
			Maten t.o.v. NAP in X, Y en Z coördinaten.			
			Aanleveren in RD stelsel.			
170030	610299		Laboratorium proef.	EUR		N
			Betreft het uitvoeren van laboratoriumproeven om			
			aan te tonen dat de infill voldoet aan de eisen			
			van het bestek conform 71.22 deel 3 van dit bestek.			
			Bovenstaande dient voor aanvang van de			
			werkzaamheden aangetoond te worden doormiddel van			
			een laboratorium onderzoek van de toe te passen			
			partij. Een bewijsstuk hiervan dient overhandigd			
			te worden aan de opdrachtgever zoals gesteld in			
			paragraaf 71.22.02 lid 2			
171			Keuringen			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
171010	712299		Coördinatie keuring kunstgrasveld voetbal Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en eindkeuring(en) door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van de kunstgrasvelden (opdrachtgever is aanvrager van de keuring). Situering: kunstgrasveld Type keuring: FIFA TWO STAR De aannemer dient de keuringen af te roepen bij de keuringsinstantie en dient de directie minimaal 5 werkdagen van te voren schriftelijk op de hoogte te stellen wanneer de keuringen plaatsvinden Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Inclusief afdracht eventuele toeslagen.	EUR		N
172			Revisie			
172010	610299		Vervaardigen revisietekeningen Betreft: vervaardigen van revisietekeningen drainage, riolering, verhardingen, elektra, en overige aangebrachte inrichtingselementen en kabels en leidingen tekenen conform landelijke eisen WION. De inlaten en alle kolk- en perceel aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de directie, inmeten t.o.v. de putten. De revisie dient door de aannemer digitaal (DWG) en analoog (2 stuks) met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1 : 500 en situatietekeningen per streng schaal 1 : 200) overhandigd te worden. Bij de revisiegegevens dienen de volgende gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal, lengte, soort riolering, diameter, putdakselhoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdrinolering en putten, als kolkaansluitingen van de riolering en drainage. Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Een digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			KUNSTGRASVELD WIARDA VELD 6			
						
201			Inrichten bouwterrein			
						
201030	620421		Toepassen rijplaten.	EUR		N
			Situering: binnen werkterreinen t.p.v. te			
			behouden verhardingen en zwakke ondergronden.			
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten			
			gedurende het gehele werk.			
		2.	T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkterrein			
		.3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Hoeveelheid: naar inschatting aannemer.			
			Met materiaal van de aannemer			
		.4. . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer			
201040	620422		Toepassen rijplaten.	m	65,00	V
			Situering: transportroute.			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten t.p.v.			
			de transportroute, tot aan de openbare weg			
			Per strekkende meter gerekend met een dubbelspoor			
			platen, haaks op de richting			
		2.	T.b.v. behoud verharding			
		.3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer met			
			materiaal van de aannemer			
		.3. . . .	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm			
201060	610399		Toepassen bouwhekken t.b.v. depot.	EUR		N
			Situering: rondom tijdelijk depot binnen een			
			reisafstand van maximaal 500 meter van het			
			werkterrein			
			Betreft: afscherming tijdelijk depot en depot			
			vrijgekomen en nieuwe materialen			
			Afscherming van bouwhekken hoog 2,00 m, voorzien			
			van:			
			- Veiligheidsklem, twee per hek			
			- Uittilbeveiliging			
			- Schoren			
			- Betonvoet			
			Met materieel van de aannemer			
			Inclusief instandhouden en verwijderen			
			Instandhouden tot de werkzaamheden zijn voltooid			
			Het eventueel tussentijds verplaatsen van het			
			hekwerk wordt geacht tot de werkzaamheden te			
			behoren.			
201070	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer.	st	2,00	V
			Situering: t.h.v. Ublingaplantage			
			Betreft: in beide richtingen een			
			waarschuwingsbord aanbrengen.			
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een			
			tekstbord met de tekst:			
			"PAS OP UITRIT BOUWVERKEER"			
			Kleur: geel met zwarte belettering			
			retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen.			
			Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m).			
			Inclusief verkeersbordpaal			
			Bebording instandhouden gedurende de periode van			
			alle bouwactiviteiten			
			Met materiaal van de aannemer.			
202			Kabels en leidingen			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202010	010802		Graven proefsleuf.	m	30,00	V
			Situering: binnen werkterrein			
			Betreft: proefsleuven t.b.v. locatiebepaling			
			kabels en leidingen, bestaande drainage en			
			drainputten, op verzoek van de directie.			
			Inclusief het weer aanvullen en verdichten van de			
			sleuven tot omgevingswaarde. Gerekend is met 15			
			stuks proefsleuven van 2 m. Diepte ca. 1,00 m.			
			Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
			kabels en leidingen terug aanvullen met de			
			uitgekomen grond			
203			Opruimwerkzaamheden			
2030			<u>Sportveld inrichtingselementen</u>			
203010	610399		Opnemen voetbaldoelen.	st	2,00	V
			Situering: bestaande veld			
			Betreft: het opnemen van voetbaldoelen van staal			
			met doelnetten, frame en fundering (grondpotten			
			in beton, afmeting 0,30 x 0,30 x 0,50 m)			
			2 Grondpotten per doel.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
203020	619999		Opnemen en in depot zetten ballenvanger.	m	25,00	V
			Situering: bestaande veld westzijde			
			Betreft: ballenvanger ca. 5 m. hoog, bestaande			
			uit stalen staanders met bovenbuis. Ballenvanger			
			met net waarvan de onderste 2 m dubbelstaafmat.			
			Verwijderen incl. schetsplaten en toebehoren.			
			Vrijgekomen materiaal verwerken volgens			
			bestekspostnr. 250040			
203060	610399		Opnemen grondpotten hoekvlaggen.	st	4,00	V
			Situering: bestaande veld			
			Betreft: het opnemen van de grondkokers t.b.v. de			
			hoekvlaggen			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
203070	639999		Opbreken dugout.	st	2,00	V
			Situering: zuidzijde veld			
			Betreft: het opnemen en afvoeren van de bestaande			
			dugouts.			
			Uitvoering van polyester, type bushokje op			
			betonplaat afm. 2,70 x 0,90 x 0,40 m			
			Kan ik zijn geheel worden opgenomen			
			Hoogte circa 2,00 m			
			De vrijgekomen materialen vervoeren en plaatsen			
			in depot.			
204			DIVERSEN			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204010	111199		Verwijderen hydrant	st	4,00 V	
			Situering: rondom veld			
			Betreft: het opnemen van de hydrant incl. het			
			afkoppelen van de leiding en het opnemen van de			
			putomranding incl.			
			benodigde leverantie materialen.	st		4,00 L
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
204020	111199		Afdoppen hydrantleiding	st	2,00 V	
			Aanbrengen afdekkap hydrantleiding			
			Afdekkap PVC ø75 mm	st		2,00 L
21			Grondwerk			
210			Voorbereidende werkzaamheden			
210010	222107		Frezen.	are	95,00 V	
			Situering: veld incl. randstroken na verwijderen			
			verhardingen en inrichtingselementen			
			Betreft: pulverfrezen toplaag			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
211			GROND WERKZAAMHEDEN			
			Hoeveelheidsbepaling			
			- m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en			
			aanvulling;			
			- gerekend met vaste m3.			
			- milieuhygiensche kwaliteit: zie bijlage 6 AP04			
			onderzoek			
2110			<u>Grond ontgraven</u>			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld.	m3	3.800,00 V	
			Situering: t.p.v. toekomstig kunstgrasveld incl.			
			betonplaat			
			Betreft: ontgraven grond uit cunet			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 211			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m			
		. .4. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 73,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Grond vervoeren volgens bestekspost 211110 en			
			211120			
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding rondom veld.	m3	115,00 V	
			Situering: tegelverharding rondom sportveld			
			Betreft: ontgraven grond uit cunet verharding			
			rondom sportveld			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 211			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,75m			
		9	Grond vervoeren volgend bestekspost 211120			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211030	610299		Controlemeting cunet kunstgrasveld.	EUR		N
			Betreft: digitaal nameten van cunet kunstgrasveld			
			na profileren			
			Wijze ter keuze aannemer			
			Met materiaal van de aannemer en ter accordering			
			directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van			
			de directie, minimaal 2 dagen van te voren de			
			directie schriftelijk inlichten			
			Resultaten rapporteren aan de directie			
2111			<u>Grond vervoeren</u>			
						
211110	220201		Grond vervoeren.	m3	150,00	V
			Betreft: grond ontgraven volgens bestekspost			
			211010.			
			Zandige/humeuze grond vervoeren naar randen			
			nieuwe kunstgrasveld			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 211			
		2.	Vervoeren naar: randen nieuwe kunstgrasveld			
						
211120	220201		Grond vervoeren.	m3	3.721,50	V
			Betreft: grond ontgraven volgens bestekspost			
			211010, 211020, 220011 en 220021			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 211			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			grond			
						
211130	220201		Grond vervoeren.	m3	115,00	V
			Betreft: zand ontgraven volgens bestekspost 211020			
			Zand vervoeren naar cunet			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 211			
		2.	Vervoeren naar: cunet verharding			
						
2112			<u>Grond verwerken</u>			
						
211220	220301		Grond verwerken in bermen/randens.	m3	150,00	V
			Situering: bermen en randen nieuwe kunstgrasveld			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 211			
		9.	Hoogte gemiddeld 0,25 m (van 0,00 tot 0,40 m)			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Breedte variabel			
		. . .9. . .	Taluds 1:10 of flauwer, aansluitend op de			
			omgeving.			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		3. .	Profilieren volgens bestekspostnr. 261030en			
			verdichten volgens bestekspostnr. 261040			
						
211240	220301		Grond verwerken in cunet verharding, rondom veld.	m3	115,00	V
			Situering: tegelverharding rondom sportveld.			
			Grondsoort: zand vrijgekomen en vervoert volgens			
			bestekspostnr. 211130			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 211			
		1.	Hoogte 0,30 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .1. . . .	Kruinbreedte 1,80m			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 230010			
						
2114			<u>Grond bewerken cunetten</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	7.838,00 V	
			Betreft: profileren bodem van ontgraven cunet			
			kunstgrasveld en betonplaat			
			Profileren cunet alvorens aanbrengen van			
			kunstgrasfundering			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m			
		. . .4. .	Breedte oppervlak gemiddeld 72,70 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
22			Leidingwerk			
						
220			Horizontale drainage			
						
220010	230199		Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk.	m	2.640,00 V	
			onder kunstgrasveld tot puttenreeks			
220011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m		2.640,00 I
			drainage.			
			Situering: onder kunstgrasveld			
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering			
			-0,65 m			
		.1. . . .	Breedte sleuf 0,15 m			
		. . .4. .	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost	m3		60,00 I
			211120			
220012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		2.640,00 I
			Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost			
			220011			
			Incl. aansluiten op verzamelput			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		2.640,00 L
		.3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . .2.1	Omhuld met polypropyleenvezels met O90 450 µm			
220013	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.640,00 I
			Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost			
			220011			
			Aanvullen tot onderkant cunet met drainagezand,			
			Drainagezand: M3c, M3d of M3f zand, e.e.a. ter			
			keuze aannemer			
			Verdichten sleuf tot omgevingswaarde met max.			
			laagdikte van 0,15 meter			
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		60,00 L
		. . .2. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij			
			oplevering -0,65 m			
		4.	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
220014	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st		24,00 I
			horizontale drainage.			
			Situering: uiteinde drainagestrengen			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.1. . . .	Afsluiter: einddop ø65 mm	st		24,00 L
		3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
220020	230199		Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk.	m	108,00 V	
			Situering: drain buiten kunstgrasveld			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220021	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		108,00 I
			Situering: buiten kunstgrasveld			
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering			
			-0,65 m			
		. 1. . . .	Breedte sleuf 0,15 m			
		. . 4. . .	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
		. . . 9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 211120	m3		10,50 I
220022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		108,00 I
			Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost 220021			
			Incl. aansluiten op verzamelput			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		108,00 L
		. 3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . . 2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
220023	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		108,00 I
			Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 220021			
			Aanvullen tot onderkant cunet met drainagezand,			
			Drainagezand: M3c, M3d of M3f zand, e.e.a. ter keuze aannemer			
			Verdichten sleuf tot omgevingswaarde met max. laagdikte van 0,15 meter			
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		10,50 L
		. . 2. . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering -0,65 m			
		. . . 4.	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
220024	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st		1,00 I
			Situering: uiteinde drainagestrengen			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		. 1. . . .	Afsluiter: einddop ø65 mm	st		1,00 L
		. . . 3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
222			Controleputten			
222010	252699		Maken aansluiting op bestaande controleput.	st	25,00 V	
			Situering: bestaande controleputten			
			Betreft: het aanbrengen van een doorspuitinrichting op een bestaande controleput.	st		25,00 L
224			Overige bijkomende werkzaamheden			
224010	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.748,00 V	
			Betreft: het doorsteken van de aangebrachte drainage voor het aanbrengen van de sporttechnische laag			
		. 9. . . .	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		. 1. . . .	Strengen met lengte tot 200 m: 24 st			
		. . 2. . .	Betreft samengestelde drainage			
		. . . 2.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
		 1	Plaats doorspuitvoorziening: onder maaiveld.			
224020	230199		Opstellen rapportage doorsteken drainage	EUR		N
			Betreft: het opstellen van een rapport inzake de schouw van de drainage doorgestoken volgens bestekspost 224010 en doorgespoten volgens bestekspostnr. 224040			
			Rapportage ter accordering indienen bij de directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224030	257501	. 3.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: bestaande drainage afvoerleiding Betreft: 1 week voor oplevering reinigen van de drainageafvoerleiding Grootste putafstand: 25 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ø125 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m	95,00 V	
224040	230131	 1.3.1.2.1.1	Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: bestaande drainage Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 24st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: onder tegelverharding	m	2.592,00 V	
23			VERHARDING			
230			Vorbereidende werkzaamheden			
230010	220411	 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand in zandbed Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	500,00 V	
231			Prefab betonplaat			
231010	821001	. 1.2.9.2. .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rondom kunstgrasveld binnen hekwerk Betreft: het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten Breedte tot 1,50 m Op zandbed Betonplaten: afmeting oppervlak 1,00 m x 0,50 m Dikte platen 0,14 m	st m	360,00 V	
231020	831599	. .	Pasmaken betonplaten Situering: rondom kunstgrasveld Betreft: het pasmaken van betonplaten aangebracht volgens bestekspost 231010 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 140 mm. Minimale lengte betonplaat 0,50 m.	EUR	N	
232		. .	ELEMENTENVERHARDING Algemeen: - het op maat zagen van tegels behoort bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			360,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	430,00 V	
			Situering: looppad kunstgrasveld			
			Betreft: tegelverharding			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. . .	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		1.450,00 I
			(NEN-EN 1339)			
			geleverd volgens bestekspostnr. 232020 (ca. 455			
			m2)			
		6. .	Betontegels 500 x 250 x 60 mm geleverd volgens	st		545,00 I
			bestekspostnr. 232030 (ca. 5 m2)			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
232020	831604		Leveren betontegels.	st	1.450,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 232010			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		1.450,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
232030	831604		Leveren betontegels.	st	545,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 232010			
		.6.	Betontegels 500 x 250 x 60 mm, breuklastklasse	st		545,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
232040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00 V	
			Situering: materieelpad			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st		4.500,00 L
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80			
			mm			
			Kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
232050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00 V	
			Situering: oostzijde veld onder de te handhaven			
			ballenvanger			
			Betreft: rollaag			
		9.	Breedte 0,10 m			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st		940,00 L
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80mm			
			Kleur grijs			
		4	Afstrooien en invegen met straatzand			
234			Kantopsluiting			
234010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	280,00 V	
			Situering: rond tegelverharding veld			
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden.			
		2.	Op zandbed			
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		280,00 L
			Kleur grijs			
234020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	80,00 V	
			Situering: kopse zijde veld			
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden.			
		2.	Op zandbed			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens	st		80,00 I
			bestekspostnr. 234030			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
234030	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	80,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 234020			
		1.	Uitgewassen deklaag van			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		80,00 L
		 1.	Werkende lengte 1 m			
		 1	Leveren op plaats van verwerking			
234040	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	8,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 234010 en 234020			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm en 100 x 200 mm			
		 2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
235			Walk-off constructie			
235010	831199		Leveren en aanbrengen walk-off constructie.	st	4,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een			
			walk-off constructie t.p.v. de spelerspoort			
235011	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		3,00 I
			Situering: t.p.v. walk-off constructie bij			
			spelerspoort			
			Betreft: het aanbrengen van betontegels.			
			- Tegels onder de schoonloopmat verlaagd			
			aanbrengen incl. paszagen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2.	Op zandbed			
		. . .6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		18,00 L
			(NEN-EN 1339)			
			Kleur grijs			
		 1	Afstrooien met straatzand			
235012	831599		Aanbrengen oprolbare borstelmat.	st		4,00 I
			Type: entreemat	st		4,00 L
			Afmetingen 0,60 x 1,20 m			
			Dikte: 22 mm			
			Profielafstand: 4 mm			
			Kleur: zwart			
			Verdiept aanleggen in verharding			
24			Kunstgras voetbalveld			
240010	712201		Aanbrengen onderbouw.	m2	7.830,00 V	
			Situering: kunstgrasveld incl. betonplaat			
			Betreft: aanbrengen zandfundering.	m2		7.830,00 L
			Type zandfundering: ter keuze aannemer.			
			Zandfundering dient te voldoen aan gestelde eisen			
			van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB kunstgrassystemen en			
			het aangeboden systeem.			
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren.			
240020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.651,00 V	
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: aanbrengen van een sporttechnische laag.	m2		7.651,00 L
			Type sporttechnische laag: ter keuze aannemer			
			Sporttechnische laag dient te voldoen aan			
			gestelde eisen van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB			
			m.b.t. kunstgrassystemen en het aangeboden			
			systeem.			
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240030	712299	.	Aanbrengen toplaag.	m2	7.651,00	V
		.	Situering: kunstgrasveld			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2		7.651,00 L
		.	voetbalveld vermeld op de NOC*NSF			
		.	sportvloerenlijst http://sportvloeren.sport.nl/			
		.	Toepassing: wedstrijdveld			
		.	Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst:			
		.	- Sport: Voetbal (outdoor)			
		.	- Gebruiksvorm: Wedstrijd			
		.	- Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR of FIFA			
		.	Quality Pro en FIFA Quality			
		.	- Status: erkend en gecertificeerd of goedgekeurd			
		.	Afmeting speelveld:			
		.	100 m. x 64 m.			
		.	Afmeting kunstgras:			
		.	107,30 m. x 71,30 m.			
		.	Belijning volgens normen KNVB, incl.			
		.	instructiezones			
		.	Wedstrijdeld: kleur wit			
		.	Technische bepalingen kunstgras:			
		.	- conform gestelde in deel 3 bepaling 71.22			
		.	Onderbouw:			
		.	- volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij			
		.	het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens			
		.	bestekspost 240010 en 240020			
		.	Infill: ter keuze van de aannemer			
240040	712299	.	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen.	st	4,00	V
		.	Situering: t.p.v. speleringangen			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st		4,00 L
		.	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.			
		.	Instructieborden dienen vastgezet te worden aan			
		.	het hekwerk met materiaal ter keuze van de			
		.	aannemer.			
25		.	INRICHTINGSWERKEN			
		.	Algemeen:			
		.	- voor al de materieelpoorten geldt dat er geen			
		.	cilinder (slot en sleutel) aangebracht dient te			
		.	worden.			
		.	- alle materieelpoorten (vleugelpoorten)			
		.	voorzien van overslagvergrendeling (U-profiel)			
		.	voor het afsluiten van de poorten.			
		.	- bij alle aan te brengen hekwerken en			
		.	ballenvangers dient het boren van de gaten in de			
		.	verharding bij de prijs per eenheid te zijn			
		.	inbegrepen.			
		.	- de aannemer dient er rekening mee te houden dat			
		.	er voldoende ruimte overblijft (veldafmeting)			
		.	voor het plaatsen van reclameborden.			
250		.	Hekwerken en ballenvangers			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
250010	610399	.	Leveren en aanbrengen leunhekwerk, staafmat	m	198,00	V
		.	Situering: rondom veld			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk incl.			
		.	spelerssluis (uitsparing 1,0 m, sluis leunhekwerk			
		.	3,00 m lengte 0,70 m vanuit leunhekwerk)			
		.	Leunhekwerk:	m		198,00 L
		.	Hoogte: 1,10 meter			
		.	Leverancier: HB hekwerken of gelijkwaardig.			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275			
		.	Staanders: geboord in betonplaat, ronde buis ø 60			
		.	mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. staanders 2,50 m,			
		.	aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging			
		.	leunbuis.	m		198,00 L
		.	Leunbuis: ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, bovenbuis			
		.	wordt in T-kop blind gekoppeld.			
		.	Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met			
		.	zelfborgende parker.			
		.	Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk			
		.	met zelfborgende parkers.	m		198,00 L
		.	Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten, 0,80 m			
		.	hoog, maaswijdte 50x200 mm, horizontale staven			
		.	minimaal 8 mm en verticaal min. 6 mm. bevestiging			
		.	matten aan staanders met 2 langlipbeugels per			
		.	staander met RVS-bouten. Alle langlipbeugels			
		.	dienen aan 2-zijden met geborgde moeren vastgezet			
		.	te worden aan de staanders. Veldzijde is een			
		.	slotbout en aan de buitenzijde een moer met ring.			
		.	Borging van langlipbeugels op staander met zelf			
		.	borgende parkers.			
		.	T.p.v. de te plaatsen dug-outs, uitsparing maken			
		.	in het leunhekwerk van ca. 5,0 m. met stalen			
		.	einddoppen op de uiteinden van de leunbuis.			
		.	Grondverankerig: 0,80 m in ongeroerde grond met			
		.	stelring met zelfborgende moeren.			
		.	Alle einddoppen materiaal: staal.			
		.	Hoekverbinding d.m.v. stalen bochtstuk.			
		.	Afmeting boorgat maximaal ø 65 mm.			
		.	Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.			
250020	610399	.	Leveren en aanbrengen dubbele draaiport.	st	1,00	V
		.	Situering: t.p.v. materieelgang			
		.	Betreft: dubbele draaiport leveren, plaatsen en	st		1,00 L
		.	aansluiten op leunhekwerk			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275			
		.	Poortpalen: geboord in betonplaat, koker 100 mm,			
		.	wanddikte 2,5 mm.			
		.	Poorten tot aan het hekwerk te openen (180°			
		.	draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwerk			
		.	d.m.v. een aluminium borging (knip). Uitvoering			
		.	borging i.o.m. directie			
		.	Grondverankerig: verlengde staanders.			
		.	Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.			
		.	Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm.			
		.	Vleugels voorzien van staafmat: staal,			
		.	draaddiameter horizontaal 2x ø8 mm en verticaal			
		.	ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm.	st		2,00 L
		.	Incl. twee stuks grondgrendels	st		1,00 L
		.	Vallend in te leveren en aan te brengen prefab			
		.	aanslagblok. De poort compleet met nastelbare			
		.	scharnieren.			
		.	Afmeting: 4,00 m breed x 1,10 m hoog.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250030	712299		Leveren en aanbrengen ketting.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. opening in leunhekwerk,			
			loopsluis			
			Betreft: leveren en aanbrengen ketting.			
			Ketting:	st		4,00 L
			- RVS			
			- lengte 1,20 m per sluis			
			- diameter 6 mm			
			- geschakeld			
			- incl. karabijnhaak en aansluitstuk op staander			
			(1 st. per sluis)			
			Incl. leverantie benodigde bevestigings- en			
			afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of			
			RVS bouten			
250040	610399		Aanbrengen ballenvanger, 5,0 m. hoog.	m	25,00 V	
			Situering: achter doel kunstgrasveld westzijde			
			veld			
			Betreft: aanbrengen ballenvanger geïntegreerd in			
			leunhekwerk in betonplaat. Ballenvanger			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 203020			
			Ballenvanger: 5,00 m + mv	m		25,00 I
			Materiaal: staal thermisch verzinkt.			
			In totaal 1 ballenvanger			
			Materiaal: staal, thermisch verzinkt ,			
			Staanders: ø89 mm x 2,5 mm h.o.h. 5 meter,			
			voorzien van aluminium doorvoerkop			
			Staanders dubbelstaafmat ø60 x 1,75 mm, h.o.h.			
			5,00 meter, hoogte 2,10 m + maaiveld met			
			kunststof einddop			
			Bovenbuis ø60 x 1,75 mm.			
			Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten: 2,00 m	m		25,00 I
			hoog, maaswijdte 50 x 200 mm, bevestiging matten			
			met 4 st. langlipbeugels per staander met			
			RVS-bouten. Alle langlipbeugels dienen aan			
			2-zijden met geborgde moeren vastgezet te worden			
			aan de staanders. Veldzijde is een slotbout en			
			aan de buitenzijde een moer met ring.			
			Borging langslipbeugels aan de staanders met			
			zelfborgende parkers.			
			Incl. leveren en aanbrengen 4,00 m hoog geknoopt	m		25,00 L
			polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm,			
			draaddiameter ø5 mm zwart. Net aan staafmat			
			bevestigen met 1,0 m. overlap, d.m.v. gecoat			
			binddraad. Binddraad om-en-om per maas			
			vastzetten. Net mag niet onder spanning staan			
			Staanders 1 m in de grond aanbrengen en boorgaten			
			aanvullen met droge krimparme mortel incl.			
			stelring.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
			Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen			
			terrein.			
			Incl. (overige) benodigde bevestigings- en			
			afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,			
			RVS bouten.			
			Alle einddoppen materiaal: staal.			
			Afmeting boorgat maximaal ø95 mm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250050	610399	.	Aanbrengen ballenvanger, 4,0 m. hoog.	m	80,00 V	
		.	Situering: achter pupillendoelen			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger in	m		80,00 L
		.	het leunhekwerk in betonplaat.			
		.	In totaal 4 ballenvangers			
		.	Ballenvanger: 4,00 m + mv			
		.	Materiaal: staal thermisch verzinkt.			
		.	In totaal 4 ballenvangers van elk 20 m.			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275,			
		.	Staanders: ø89 mm x 2,5 mm h.o.h. 5 meter,			
		.	voorzien van aluminium doorvoerkop			
		.	Staanders dubbelstaafmat ø60 x 1,75 mm, h.o.h.			
		.	5,00 meter, hoogte 2,10 m. + mv.			
		.	Bovenbuis ø60 x 1,75 mm.			
		.	Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten: 2,00 m	m		80,00 L
		.	hoog, maaswijdte 50 x 200 mm, bevestiging matten			
		.	met 4 stuks langlipbeugels met RVS-bouten. Alle			
		.	langlipbeugels dienen aan 2-zijden per staander			
		.	met geborgde moeren vastgezet te worden aan de			
		.	staanders. Veldzijde is een slotbout en aan de			
		.	buitenzijde een moer met ring. Borging			
		.	langslipbeugels aan de staanders met zelfborgende			
		.	parkers.			
		.	Incl. leveren en aanbrengen 3,00 m hoog geknoopt	m		80,00 L
		.	polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm,			
		.	draaddiameter ø5 mm zwart. Net aan staafmat			
		.	bevestigen met 1,0 m. overlap, d.m.v. gecoat			
		.	binddraad. Binddraad om-en-om per maas			
		.	vastzetten. Net mag niet onder spanning staan			
		.	Staanders 1 m in de grond aanbrengen, geboord in			
		.	de tegelverharding en boorgaten aanvullen met			
		.	droge krimparme mortel incl. stelring.			
		.	Inclusief het benodigde grondwerk.			
		.	Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen			
		.	terrein.			
		.	Incl. (overige) benodigde bevestigings- en			
		.	afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275,			
		.	RVS bouten.			
		.	Afmeting boorgat maximaal ø95 mm.			
250060	562411	.	Aanbrengen 1 bijwerklaag op thermisch verzinkt	m2	2,00 V	
		.	staal, onderhoud			
		.	Betreft bijwerken van hergebruikte (gecoate)			
		.	ballenvangers			
		.9.	Kleur RAL 9005, kleur zwart	m2		2,00 L
252		.	Speelveldinrichting			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252010	712299		Leveren en aanbrengen voetbaldoel.	st	2,00	V		
			Situering: kunstgrasveld					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe	st			2,00	L
			doelen, type: wedstrijddoel.					
			Leverancier: Erma sport o.g.					
			Type: Middelsbrough o.g.					
			- Volledig aluminium gepoedercoat 7,32 x 2,44 m					
			doel.					
			- Uitgevoerd met duurzaam ø100 x 120 mm extrusie					
			profiel voor de paal en lat.					
			- Aluminium extrusieprofiel uitgevoerd met					
			verstevigingsribben, ruimte voor een kunststof					
			netstrip, uitsparing voor vierkantmoer voor					
			eventuele boutverbindingen aan het doel, sleuf					
			waar een ander type netbevestiging in te monteren					
			is					
			- Aluminium extrusieprofiel wanddikte 2 tot 3 mm					
			- Hoekverbinding volledig gelast					
			- Hoekverbinding aan de buitenzijde voorzien van					
			aluminium verstevigingsplaat van 8 mm dik, welke					
			voorzien is van extra netbevestigingshaak					
			- Palen gekoppeld door middel van een aluminium					
			koppelprofiel 79 x 70 mm, wanddikte 3 mm					
			- Geïntegreerde nethaken door middel van een					
			kunststof netstrip profiel, met gestanste					
			netbevestigingen					
			Incl. grondpotten met afsluitdop. Grondpotten	st			4,00	L
			aanbrengen voordat de kunstgrasmat wordt					
			aangebracht.					
			Grondpotten lang 1,00 m geheel onder maaiveld					
			aanbrengen.					
			Ophaalbare netbeugel ø30 mm, 2,00 m diep.	st			2,00	L
			Incl. stevige voorgemonteerde kunststof nethaken					
			Incl. doelnetten nylon dik 4 mm, maaswijdte 120	st			2,00	L
			mm, net kleur wit					
252020	712299		Leveren en aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V		
			Situering: op de hoekpunten van het kunstgrasveld					
			conform normen KNVB					
			Betreft: leveren en aanbrengen verende					
			hoekvlaggen inclusief grondpotten					
			Hoekvlaggen:					
			- verende hoekvlaggen in kleuren van de club	st			4,00	L
			- grondpotten	st			4,00	L
			- afdichtingsdoppen t.b.v. grondpotten	st			4,00	L
252030	712399		Leveren en aanbrengen dug-outs.	st	2,00	V		
			Situering: conform tekening					
			Betreft: leveren en aanbrengen van dug-outs					
			Dug-out, incl. fundering op verharding, volgens					
			opgaaf leverancier.					
			Leverancier: ERMA-sport o.g.					
			Type: 1, Comfort o.g.	st			2,00	L
			Lengte: 4 meter, zijanten gesloten					
			- volledig gelast en voorgeassembleerde dug-out					
			- dug-out diepte bovenzijde 1,5mtr, diepte					
			onderzijde 0,87mtr, sta-hoogte 2mtr					
			- voorzijde onder een hoek van 20 graden					
			- boven-dwarsbalk uitgevoerd met een grote radius					
			van 25mm					
			- beplating van slagvaste heldere PolyCarbonaat					
			plaat, 3mm dikmonteren met 6,5mm dikke RVS					
			schroeven					
			- afmonteren met meranti bankplanken van 150x44mm					
			Fundering d.m.v. gestort beton en draadeinden.	st			1,00	L
			(e.e.a. volgens opgave leverancier) aan de					
			achterzijde. De voorzijde monteren in de					
			betonplaten met toepassing van chemische					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
252040	712399		ankers M10x100 mm	st		1,00	L
			Afmetingen poeren ca. 50 x 50 x 50 cm van snelbeton (min. 2 stuks poeren) incl. de benodigde bevestigingsmaterialen. inclusief het benodigde grondwerk. Plaatsen conform bouwvoorschriften leverancier	m3		0,13	L
253			Lev. en aanbr. uitklapbare pup.doelen	st	4,00	V	
			Situering: conform inrichtingstekening Betreft: leveren en aanbrengen uitklapbare pupillendoelen Leverancier: W&HSports o.g. Uitklapbaar voetbaldoel: - afmeting: 5,00 x 2,00 m. - aluminium - ovaalprofiel - ingefreesde netbevestiging, incl. anti diefstal/netborging (inbus) - uitklapbaar tot op het hekwerk Doelprofiel: - ovaalprofiel 100 x 120 mm kleru wit - inwendig voorzien van versterkingsribben - minimale wanddikte 2,5 mm - onderzijde gesloten door aluminium deksel, volledig gelast Hoekverbindingen: - volledig gelast - inwendig versterkt Draaipunten: - gelaste U-profielen - voorzien van messing assen In betonplaat aanbrengen d.v.v. boren en aanstorten - verzonken edelstaal bouten Staanders: - ovaalprofiel 100 x 120 mm - inwendig voorzien van versterkingsribben - minimale wanddikte 2,5 mm - bovenzijde gesloten door aluminium deksel, volledig gelast Spec. grondpotten: - aluminium ovaalprofiel met positionerings- en centreerlijsten - onderzijde voorzien van vuil- en zandopslag - lengte tenminste 1,00 m - incl. vaste aluminium deksel Grondraam: - volledig opklapbaar tegen doelpaal incl. bevestigingsmiddel - aluminium-rechthoekprofiel 75x50x3 mm met afgeronde hoeken - diepte 2,00 m - uitsparing in hoeken grondraam t.b.v. fixatie wanneer ingeklapt Draaiarmen: - 4 draaiarmen bestaande uit 2 profielen, (inmaats 60 x 60 x 4mm; overmaats 70 x 70 x 4mm) - Profielen onderling borgen door edelstaal schroeven - Onderste armen per arm voorzien van 6 polyamide wielen, doorsnede 80 mm. - Bovenste draaiarmen versterkt uitvoeren d.m.v. schoor van vierkantprofiel aan zijde staanders - Diepte afstemmen op de uitloop van speelveld Doelnet: - polipropyleen - draaddikte minimaal 4 mm - kleur wit Aanbrengen volgens inbouwvoorschriften leverancier.	st		4,00	L
				st		8,00	L
				st		4,00	L
				st		16,00	L
				st		4,00	L
			Sportveldverlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
253010	340299		Aanbrengen LED sportveldverlichting.	st	1,00	V
			Situering: t.p.v. kunstgrasveld			
			Betreft: het aanbrengen van LED- veldverlichting	st		1,00 L
			systeem incl.			
			alle bijhorende werkzaamheden en leveranties.			
			Lichtinstallatie:			
			- conform eisen van KNVB, NOC*NSF en NSVV;			
			- nieuwwaarde 150 lux			
			Lichtinstallatie realiseren conform bijlage 7			
			Inclusief:			
			- leveren en aanbrengen 6 masten;			
			- aanbrengen 10 LED-armaturen (directie			
			leverantie van Phillips armaturen type BVP 525			
			OUT T15 50K LED1940 757 A-NB + LT HGB. (met			
			interne afscherming))			
			en alle benodigde onderdelen om de			
			veldverlichting werkend op te leveren;			
			- masten voorzien van klismaf-systeem en			
			beveiligingsbeugels;			
			- incl. leveren, aanbrengen en/of aansluiten			
			bekabeling tot in voedingspunt in clubgebouw;			
			- incl. het benodigde grondwerk, opnemen en			
			herstraten van bestratingen e.d.			
			- sleuven onder verharding dienen aangevuld en			
			verdicht te			
			worden tot omgevingswaarde met zand in zandbed			
			- aansluiten in meterkast geschied door de			
			aannemer			
			De besturingskast dient op een lokatie aan te			
			wijzen door de directie te worden aangebracht en			
			aangesloten.			
			Verlichting dient werkend te worden opgeleverd.			
			Aansmeren ruimte tussen de verharding met			
			krimprijke mortel.			
253020	340299		Uitvoeren lichtmeting.	EUR		N
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: het uitvoeren van een lichtmeting om de			
			lichtsterkte van de aangelegde verlichting te			
			bepalen.			
			Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na			
			aansluiting van de verlichting			
			E.e.a. in overleg en bij zijn directie.			
			Resultaten rapporteren en indienen bij de directie			
26			Groen			
261			Herstellen omliggende terrein			
261010	222107		Frezen.	are	19,00	V
			Situering: werkstroken en randen rondom			
			kunstgrasveld			
			Betreft: het frezen van de werkstroken voor			
			oplevering			
		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			
		1	Frezen met de rijrichting mee			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
261030	220421	. 1.3.	Profileren van oppervlakken. Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld Betreft: het profileren van de werkstroken Grondsoort: zie grondboringen Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	1.900,00	V
261040	220411	. 1.9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld Betreft: het verdichten van de werkstroken Verdichten door wiel aan wiel aanrijden. Grondsoort: zie grondboringen Oppervlakken: horizontaal Verdichten tot omgevingswaarde	m2	1.900,00	V
261050	221131	. 2.1.1.1	Egaliseren. Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld Betreft: het onder profiel brengen van de werkstroken Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	19,00	V
261060	512101	. 1.1.1.1.2.	Zaaïen. Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld Betreft: inzaaïen van de randstroken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV7 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	19,00	V
27			Werk van algemene aard			
270			Algemene voorzieningen			
270010	610299	. .	Uitzetwerk digitaal. Betreft: digitaal uitzetten van het werk Uitzetten kunstgrasveld en overige werkzaamheden Wijze ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer en ter accodering directie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
270020	610299		Controle meting kunstgrasveld. Betreft: het uitvoeren van een controle meting van het kunstgrasveld in bijzijn van de directie na het aanbrengen van de betonplaten rondom de velden voorafgaand aan het aanbrengen van de sporttechnische laag. Meting ter controle van de hoogte en afmetingen van de velden. Resultaten rapporteren aan directie middel digitale tekening in .dwg. Maten t.o.v. NAP in X, Y en Z coördinaten. Aanleveren in RD stelsel.	EUR		N
270030	610299		Laboratorium proef. Betreft het uitvoeren van laboratoriumproeven om aan te tonen dat de infill voldoet aan de eisen van het bestek conform 71.22 deel 3 van dit bstek. Bovenstaande dient voor aanvang van de werkzaamheden aangetoond te worden doormiddel van een laboratorium onderzoek van de toe te passen partij. Een bewijsstuk hiervan dient overhandigd te worden aan de opdrachtgever zoals gesteld in paragraaf 71.22.02 lid 2	EUR		N
271			Keuringen			
271010	712299		Coördinatie keuring kunstgrasveld voetbal Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en eindkeuring(en) door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van de kunstgrasvelden (opdrachtgever is aanvrager van de keuring). Situering: kunstgrasveld Type keuring: FIFA TWO STAR De aannemer dient de keuringen af te roepen bij de keuringsinstantie en dient de directie minimaal 5 werkdagen van te voren schriftelijk op de hoogte te stellen wanneer de keuringen plaatsvinden Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Inclusief afdracht eventuele toeslagen.	EUR		N
272			Revisie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
272010	610299		Vervaardigen revisietekeningen Betreft: vervaardigen van revisietekeningen drainage, riolering, verhardingen, elektra, en overige aangebrachte inrichtingselementen en kabels en leidingen tekenen conform landelijke eisen WION. De inlaten en alle kolk- en perceel aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de directie, inmeten t.o.v. de putten. De revisie dient door de aannemer digitaal (DWG) en analoog (2 stuks) met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1 : 500 en situatietekeningen per streng schaal 1 : 200) overhandigd te worden. Bij de revisiegegevens dienen de volgende gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal, lengte, soort riolering, diameter, putdekselhoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdrilering en putten, als kolkaansluitingen van de riolering en drainage. Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Een digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			KUNSTGRASVELD MAGERE WEIDE VELD 3 (PUPILLEN			
						
301			Inrichten bouwterrein			
						
301010	620421		Toepassen rijplaten.	EUR		N
			Situering: binnen werkterreinen t.p.v. te			
			behouden verhardingen en zwakke ondergronden.			
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten			
			gedurende het gehele werk.			
		2.	T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkterrein			
		.3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Hoeveelheid: naar inschatting aannemer.			
			Met materiaal van de aannemer			
		.4. . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer			
301020	620422		Toepassen rijplaten.	m	60,00	V
			Situering: transportroute.			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten t.p.v.			
			de transportroute, tot aan de openbare weg			
			Per strekkende meter gerekend met een dubbelspoor			
			platen			
		2.	T.b.v. behoud asfalt verharding parkeerterrein			
			tot aan te realiseren veld			
		.3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer met			
			materiaal van de aannemer			
		.3. . . .	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm			
301040	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer.	st	2,00	V
			Situering: t.h.v. Magere Weide			
			Betreft: in beide richtingen een			
			waarschuwingsbord aanbrengen.			
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een			
			tekstbord met de tekst:			
			"PAS OP UITRIT BOUWVERKEER"			
			Kleur: geel met zwarte belettering			
			retro reflecterend incl. bevestigingsmiddelen.			
			Afmetingen: 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,1 m).			
			Inclusief verkeersbordpaal			
			Bebording instandhouden gedurende de periode van			
			alle bouwactiviteiten			
			Met materiaal van de aannemer.			
302			Kabels en leidingen			
						
302010	010802		Graven proefsleuf.	m	10,00	V
			Situering: binnen werkterrein			
			Betreft: proefsleuven t.b.v. locatiebepaling			
			kabels en leidingen, bestaande drainage en			
			drainputten, op verzoek van de directie.			
			Inclusief het weer aanvullen en verdichten van de			
			sleuven tot omgevingswaarde. Gerekend is met 5			
			stuks proefsleuven van 2 m. Diepte ca. 1,00 m.			
			Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
			kabels en leidingen terug aanvullen met de			
			uitgekomen grond			
303			Opruimwerkzaamheden			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3030			<u>Sportveld inrichtingselementen</u>			
303010	610399		Opnemen voetbaldoelen. Situering: bestaande veld Betreft: het opnemen van voetbaldoelen van staal met doelnetten, frame en fundering (grondpotten in beton, afmeting 0,30 x 0,30 x 0,50 m) 2 Grondpotten per doel. Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspostbnr. xxxxxx. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	2,00 V	
303020	639999		Demonteren dubbelstaafmat hekwerk 2,0 m hoog. Situering: bestaand hekwerk t.p.v. ballenvanger Betreft: dubbelstaafmatten kleur zwart, verwijderen tbv het volgens bestekspost 350010 op goede hoogte opnieuw aanbrengen. Dubbelstaafmatten die meer als 20 mm ruimte tussen de maaiveld en de onderzijde van de dubbelstaafmatten open laten Er is gerekend met ca 100% op hoogte te brengen dubelstaafmatten en vastzetten net. Eventueel tijdelijk in depot plaatsen is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer en dient derhalve in de prijs te zijn inbegrepen.	m m	120,00 V	120,00 I
303030	639999		Demonteren dubbelstaafmat hekwerk 1,0 m hoog. Situering: bestaand hekwerk, leunhekwerk Betreft: dubbelstaafmatten kleur zwart, verwijderen tbv het volgens bestekspost 350050 op goede hoogte opnieuw aanbrengen. Dubbelstaafmatten die meer als 20 mm ruimte tussen de maaiveld en de onderzijde van de dubbelstaafmatten open laten Er is gerekend met ca 100% op hoogte te brengen dubelstaafmatten en vastzetten net. Eventueel tijdelijk in depot plaatsen is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer en dient derhalve in de prijs te zijn inbegrepen.	m m	115,00 V	115,00 I
303040	610399		Demonteren dubbele draaiport. Situering: t.p.v. materieelingang Betreft: dubbele draaiport verwijderen t.b.v. het volgens bestekspost 350060 op goede hoogte opnieuw aanbrengen. Incl. twee stuks grondgrendels Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 350060	st	1,00 V	
303050	610399		Demonteren enkele draaiport. Situering: in hekwerk ballenvanger en leunhekwerk Betreft: spelerspoort verwijderen t.b.v. het volgens bestekspost 350090 op goede hoogte opnieuw aanbrengen Spelerspoort Grondverankering: verlengde staanders. Vleugels voorzien van staafmat Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf. Lokatie op aanwijs directie.	st	3,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
303060	610399		Verwijderen netten ballenvangers. Situering: achter doel kunstgrasveld Betreft: het verwijderen van de bestaande netten Ballenvanger: 4,00 m + mv Net: 2,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddiameter ø5 mm zwart. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00	V
303070	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal Situering: pupillen kunstgrasveld Betreft: verwijderen kunstgrasmat Oppervlakte: 3385 m2 Met inbegrip van het verwijderen van de infill inclusief lijmbanden en belijning. Vrijkomende materialen dienen te worden vervoerd naar en verwerkt door een erkende bewerkings- en of eindverwerkingsinrichting. Bewijs in de vorm van afvalnummer dient bij directie te worden ingediend. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
303080	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel Situering: pupillen kunstgrasveld Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld Oppervlakte: 3385 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en verwerkingskosten voor rekening aannemer.	EUR		N
3033			<u>Verhardingen</u>			
303310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: omranding kunstgrasveld .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 334010 (ca. 220 m, hele banden) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	240,00	V
303320	831199		Opnemen walk-off constructie. Betreft: het opnemen van een walk-off constructie t.p.v. de spelerspoort Constructie van: - tegels 300 x 300 x 45 mm ca. 1 m2 - RVS rooster - Borstelmat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
303330	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. looppad Betreft: het verwijderen van betontegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 500x 500x 60mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 332010 (ca. 220 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	240,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
303340	831703	 1.6.5	Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. leunhekwerk Betreft: het verwijderen van betontegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400x 600x 80mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 332030 (ca. 90 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	96,00 V	
303350	831503	 7.3.1.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: zie bestekspostnr. 303330 en 303340 Betontegels D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 332010 en 332030 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	336,00 V	
31			Grondwerk			
311			GROND WERKZAAMHEDEN Hoeveelheidsbepaling - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling; - gerekend met vaste m3.			
3112			<u>Grond verwerken</u>			
311240	220301	. 1.1.1.	Grond verwerken in cunet verharding, rondom veld. Situering: tegelverharding rondom sportveld. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 311 Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,40m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	5,00 V	5,00 L
33			VERHARDING			
330			Vorbereidende werkzaamheden			
330010	220411	 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand in zandbed Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	340,00 V	
332			ELEMENTENVERHARDING Algemeen: - het op maat zagen van tegels behoort bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
332010	831113	Aanbrengen betontegels.	m2	240,00 V	
		Situering: looppad kunstgrasveld			
		Betreft: tegelverharding			
	2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
	.1.	In halfsteensverband			
	.2.	Op zandbed			
	.6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse			
		(NEN-EN 1339)			
		vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303330 (ca.	st		880,00 I
		220 m2) en bijgeleverd volgens bestekspostnr.			
		332020			
	.6.	Betontegels 500 x 250 x 60 mm	st		12,00 I
		vrijgekomen volgens bstekspostnr. 303330 (ca. 5			
		m2)			
	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
332020	831604	Leveren betontegels.	st	74,00 V	
		Situering: zie bestekspostnr. 332010			
	.6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse	st		74,00 L
		(NEN-EN 1339)			
		Kleur grijs			
	.1	Leveren op plaats van verwerking			
332030	831113	Aanbrengen betontegels.	m2	96,00 V	
		Situering: streklaag t.p.v. leunhekwerk			
		Betreft: tegelverharding			
	1.	Totale breedte tot 1,50 m			
	.2.	Op zandbed			
	.6.	Betontegels 400 x 600 x 80 mm, breuklastklasse	st		381,60 I
		(NEN-EN 1339)			
		vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303340 (ca. 90			
		m2) en bijgeleverd volgens bestekspostnr. 332040			
	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
332040	831604	Leveren betontegels.	st	25,00 V	
		Situering: zie bestekspostnr. 332030			
	.6.	Betontegels 400 x 600 x 80 mm, breuklastklasse	st		25,00 L
		(NEN-EN 1339)			
		Kleur grijs			
	.1	Leveren op plaats van verwerking			
334		Kantopsluiting			
334010	831305	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	240,00 V	
		Situering: rond tegelverharding veld			
		Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden.			
	2.	Op zandbed			
	.4.	Profiel 80 x 200 mm vrijgekomen volgens			
		bestekspostnr. 303310 (ca. 220 m) en bijgeleverd			
		volgens bestekpostnr. 334020			
334020	831608	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00 V	
		Situering: zie bestekspostnr. 334010			
	.4.	Profiel 80 x 200 mm grijs	st		20,00 L
	.1.	Werkende lengte 1 m			
	.1	Leveren op plaats van verwerking			
334030	831502	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00 V	
		Situering: zie bestekspostnr. 334010			
	2.	D.m.v. zagen			
	.2.4.	Opsluitband 80 x 200 mm			
	.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
335		Walk-off constructie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335010	831199		Leveren en aanbrengen walk-off constructie. Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie t.p.v. de spelerspoort	st	1,00 V	
335011	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. walk-off constructie bij spelerspoort Betreft: het aanbrengen van betontegels. - Tegels onder de schoonloopmat verlaagd aanbrengen incl. paszagen 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed . . .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur grijs1 Afstrooien met straatzand	m2 st		0,75 I 6,00 L
335012	831599		Aanbrengen oprolbare borstelmat. Type: entreemat Afmetingen 0,60 x 1,20 m Dikte: 22 mm Profielafstand: 4 mm Kleur: zwart Verdiept aanleggen in verharding	st st		1,00 I 1,00 L
34			Kunstgras voetbalveld			
340010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het uitvullen van de aanwezige laag, en het op hoogte afwerken. Type sporttechnische laag: zie bijlage 8 Inclusief alle benodigde leveranties, afwerken, bewerken verdichten en profileren. Deze dient te voldoen aan gestelde eisen van NOC*NSF KNVB m.b.t. kunstgrassystemen.	m2 m2	3.385,00 V	3.385,00 L
340020	712299		Aanbrengen toplaag. Situering: kunstgrasveld Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld vermeld op de NOC*NSF sportvloerenlijst http://sportvloeren.sport.nl/ Toepassing: wedstrijdveld Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst: - Sport: Voetbal (outdoor) - Gebruiksvorm: Wedstrijd - Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR of FIFA Quality Pro en FIFA Quality - Status: erkend en gecertificeerd of goedgekeurd Afmeting speelveld: 42,50 m. x 64,00 m. Afmeting kunstgras: 49,04 m. x 69,02 m. Belijning volgens normen KNVB, incl. instructiezones Wedstrijdveld: kleur wit Technische bepalingen kunstgras: - conform gestelde in deel 3 bepaling 71.22 Onderbouw: - volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens bestekspost 340010 en 340020 Infill: ter keuze van de aannemer	m2 m2	3.385,00 V	3.385,00 L
35			INRICHTINGSWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
350			Hekwerken en ballenvangers			
350010	639999		Aanbrengen van dubbelstaafmat leunhekwerk 1,0 m.	m	115,00 V	
			Situering: zuid en oostzijde veld, leunhekwerk			
			Incl. leveren tekortkomend materiaal volgens			
			bestekspostnr. 350070			
			Betreft: dubbelstaafmatten verwijderd volgens	m		115,00 I
			bestekspost 303310 uit depot halen en aanbrengen,			
			maximaal 20 mm boven de bestrating.			
			Dubbelstaafmat met uitstekende punten, hoog 0,80			
			m, maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale staven 8			
			mm en verticale staven 6 mm.			
			Bevestiging matten met beugels met RVS bouten			
			Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen			
			thermisch verzinkt NEN 1275 of RVS			
			Alle bevestigingsbeugels dienen aan 2 zijden met			
			geborgde schroeven vastgezet te worden aan de			
			staanders			
			De dubbelstaafmat dienen naadloos op elkaar aan			
			te sluiten			
			Kleur RAL 9005 gecoat			
			Beschadigingen veroorzaakt door het verwijderen			
			van herstellen middels bestekspost 350050			
350020	610399		Leveren en aanbrengen netten voor ballenvangers.	m	120,00 V	
			Situering: achter doel kunstgrasveld			
			Betreft: het leveren en aanbrengen van netten			
			t.b.v. ballenvangers			
			Ballenvanger: 4,00 m + mv			
			Incl. leveren en aanbrengen 3,00 m hoog geknoopt	m		120,00 L
			polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm,			
			draaddiameter ø5 mm zwart. Net aan staafmat			
			bevestigen met 1,0 m. overlap, d.m.v. gecoat			
			binddraad. Binddraad om-en-om per maas			
			vastzetten. Net mag niet onder spanning staan			
350040	639999		Aanbrengen van dubbelstaafmat 2,0 m.	m	115,00 V	
			Situering: noord en westzijde veld			
			Betreft: dubbelstaafmatten verwijderd volgens	m		115,00 I
			bestekspost 303320 uit depot halen en aanbrengen,			
			maximaal 20 mm boven de bestrating			
			Dubbelstaafmat met uitstekende punten, hoog 2,00			
			m, maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale staven 8			
			mm en verticale staven 6 mm.			
			Bevestiging matten met beugels met RVS bouten			
			Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen			
			thermisch verzinkt NEN 1275 of RVS			
			Alle bevestigingsbeugels dienen aan 2 zijden met			
			geborgde schroeven vastgezet te worden aan de			
			staanders			
			De dubbelstaafmat dienen naadloos op elkaar aan			
			te sluiten			
			Kleur RAL 9005 gecoat			
			Beschadigingen veroorzaakt door het verwijderen			
			van herstellen middels bestekspost 350050			
350050	562411		Aanbrengen 1 bijwerklaag op thermisch verzinkt	m2	2,00 V	
			staal, onderhoud			
			Betreft bijwerken van dubbelstaafmat,			
			beschadigingen door verplaatsen			
			9. Kleur RAL 9005, kleur zwart	m2		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
350060	610399	.	Aanbrengen dubbele draaiport.	st	1,00 V	
		.	Situering: t.p.v. materieelgang			
		.	Betreft: dubbele draaiport plaatsen en	st		1,00 I
		.	aansluiten op leunhekwerk			
		.	Materiaal: staal			
		.	Poortpalen: in grond			
		.	Poorten tot aan het hekwerk te openen (180°			
		.	draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwerk			
		.	d.m.v. een aluminium borging (knip).			
		.	Grondverankering: verlengde staanders.			
		.	Vleugels voorzien van staafmat: staal			
		.	Incl. twee stuks grondgrendels	st		2,00 I
		.	Vallend in aan te brengen prefab aanslagblok.	st		1,00 L
		.	Afmeting: 3,50 m breed x 1,10 m hoog.			
		.	Beschadigingen veroorzaakt door het verwijderen			
		.	van herstellen middels bestekspost 350050			
350070	610399	.	Leveren leunhekwerk, staafmat	m	12,00 V	
		.	Situering: rondom veld			
		.	Betreft: leveren tekortkomend leunhekwerk			
		.	Leunhekwerk:	m		12,00 L
		.	Hoogte: 1,10 meter			
		.	Leverancier: HB hekwerken of gelijkwaardig.			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275 en			
		.	gecoat RAL 9005 (zwart).			
		.	Staanders: ronde buis ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm,			
		.	h.o.h. staanders 2,50 m, aluminium T-kop 60/60			
		.	voor doorvoer en borging leunbuis.			
		.	Leunbuis: ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, bovenbuis	m		12,00 L
		.	wordt in T-kop blind gekoppeld.			
		.	Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met			
		.	zelfborgende parker.			
		.	Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk			
		.	met zelfborgende parkers.			
		.	Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten, 0,80 m	m		12,00 L
		.	hoog, maaswijdte 50x200 mm, horizontale staven			
		.	minimaal 8 mm en verticaal min. 6 mm. bevestiging			
		.	matten aan staanders met 2 langlipbeugels per			
		.	staander met RVS-bouten. Alle langlipbeugels			
		.	dienen aan 2-zijden met geborgde moeren vastgezet			
		.	te worden aan de staanders. Veldzijde is een			
		.	slotbout en aan de buitenzijde een moer met ring.			
		.	Borging van langlipbeugels op staander met zelf			
		.	borgende parkers.			
		.	Alle einddoppen materiaal: staal.			
		.	Hoekverbinding d.m.v. stalen bochtstuk.			
		.	Afmeting boorgat maximaal ø 65 mm.			
350080	639999	.	Lev. en aanbr. dubbelstaafmat 2,0 m.	st	5,00 V	
		.	Situering: ter vervanging van beschadigde			
		.	staafmatten in bestaand hekwerk			
		.	Betreft: dubbelstaafmatten	st		5,00 L
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275 en			
		.	gecoat RAL 9005 (zwart).			
		.	Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten, hoog			
		.	2,00 m, maaswijdte 50 x 200 mm, horizontale			
		.	staven 8 mm en verticale staven 6 mm.			
		.	Bevestiging matten met beugels met RVS bouten			
		.	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen			
		.	thermisch verzinkt NEN 1275 of RVS			
		.	Alle bevestigingsbeugels dienen aan 2 zijden met			
		.	geborgde schroeven vastgezet te worden aan de			
		.	staanders.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
350090	610399	.	Aanbrengen enkele draaipoort.	st	3,00 V	
		.	Situering: t.p.v. spelersingang			
		.	Betreft: enkele draaipoort plaatsen en aansluiten	st		3,00 I
		.	op leunhekwerk			
		.	Materiaal: staal			
		.	Poortpalen: in grond			
		.	Poorten tot aan het hekwerk te openen (180°			
		.	draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwerk			
		.	d.m.v. een aluminium borging (knip).			
		.	Grondverankering: verlengde staanders.			
		.	Vleugels voorzien van staafmat: staal			
		.	Incl. grondgrendels	st		3,00 I
		.	Beschadigingen veroorzaakt door het verwijderen			
		.	van herstellen middels bestekspost 350050			
352		.	Speelveldinrichting			
		.				
352010	712299	.	Leveren en aanbrengen voetbaldoel.	st	2,00 V	
		.	Situering: kunstgrasveld			
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe	st		2,00 L
		.	doelen, type: pupillendoel.			
		.	Leverancier: Leverancier wh sports of			
		.	gelijkwaardig			
		.	Jeugdvoetbaldoel (500 x 200 cm) met horizontale			
		.	netstang Aluminium jeugdgoal van 500x200 cm met			
		.	horizontale			
		.	netstang voor plaatsing in grondpotten, die zijn	st		2,00 L
		.	voorzien van stabiliserings en centreerlijsten.			
		.	Het doelprofiel is een aluminium-ovaalprofiel van			
		.	100x120 mm met ingefreesde netbevestiging,			
		.	wanddikte van het profiel bedraagt 2,5 mm en			
		.	inwendig voorzien van 2 versterkingsribben van 4			
		.	mm dikte.			
		.	Doelprofiel is voorzien van (witte)			
		.	poedercoating. Hoekverbindingen zijn volledig			
		.	gelast, inwendig versterkt en voorzien van een			
		.	borging tussen palen en lat. De horizontale			
		.	netstang van 80 cm lengte en met doorsnede van 40	st		2,00 L
		.	mm massief aluminium wordt bevestigd aan een			
		.	inliggend profiel. Het doel is voorzien van			
		.	ingefreesde netbevestiging inclusief			
		.	anti-diefstal/netborging van de doelnetten			
		.	bestaande uit een aluminium profiel die met een			
		.	inbus kan worden geborgd. In de onderzijde van			
		.	het doelprofiel zit een opening waardoor het			
		.	grondraam met een inliggende (zeer stabiele)			
		.	verbinding kan worden gemonteerd. Met			
		.	TÜV-certificaat en 8 jaar productgarantie.			
		.	Leveren en aanbrengen van volgens			
		.	inbouwvoorschriften leverancier.			
		.	Opklapbaar grondraam			
		.	Volledig gelast grondraam voor jeugdgoal in			
		.	grondpotten Volledig gelaste en opklapbaar			
		.	grondraam voorzien van gelaste ogen voor			
		.	netbevestiging. Volledig gelaste uitvoering met			
		.	zijliggers van rondprofiel 40 mm en achterligger			
		.	van rechthoekprofiel 75/50 mm. Uitvoering in 150			
		.	of 200 cm diepte. Grondraam is voorzien van			
		.	scharnierpunt voor inliggende, massieve			
		.	verbinding (40 mm) met de doelpaal.			
		.	Grondpotten van aluminium ovaalprofiel met			
		.	positionerings- en centreerlijsten voor extra			
		.	stabiliteit van de grondpot. De onderzijde van de			
		.	grondpot is voorzien van een ruimte voor			
		.	vuil-/zandopslag. Inclusief aluminium deksel aan			
		.	ketting met dekselruimte. Deksel is bekleedbaar			
		.	voor kunstgras. (lengte grondpot 100 cm)			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
36			Doelnet voor jeugdgoal Doelnet van polypropyleen, ca. 4 mm draaddikte. Uitvoering boven 80 cm, beneden 150 cm diep. Kleur: wit	st			2,00 L
361			Groen				
361010	222107		Herstellen omliggende terrein				
			Frezen.	are	2,50	V	
			Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld				
			Betreft: het frezen van de werkstroken voor oplevering				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		.1	Frezen met de rijrichting mee				
361030	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	250,00	V	
			Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld				
			Betreft: het profileren van de werkstroken				
			Grondsoort: zie grondboringen				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
361040	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	250,00	V	
			Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld				
			Betreft: het verdichten van de werkstroken				
			Verdichten door wiel aan wiel aanrijden.				
			Grondsoort: zie grondboringen				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.9.	Verdichten tot omgevingswaarde				
361050	221131		Egaliseren.	are	2,50	V	
			Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld				
			Betreft: het onder profiel brengen van de werkstroken				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
361060	512101		Zaaien.	are	2,50	V	
			Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld				
			Betreft: inzaaien van de randstroken				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.1.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			6,25 L
			SV7				
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
37			Werk van algemene aard				
370			Algemene voorzieningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
370010	610299		Uitzetwerk digitaal. Betreft: digitaal uitzetten van het werk Uitzetten kunstgrasveld en overige werkzaamheden Wijze ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer en ter accodering directie	EUR		N
370020	610299		Controle meting kunstgrasveld. Betreft: het uitvoeren van een controle meting van het kunstgrasveld in bijzijn van de directie na het aanbrengen van de betonplaten rondom de velden voorafgaand aan het aanbrengen van de sporttechnische laag. Meting ter controle van de hoogte en afmetingen van de velden. Resultaten rapporteren aan directie middel digitale tekening in .dwg. Maten t.o.v. NAP in X, Y en Z coördinaten. Aanleveren in RD stelsel.	EUR		N
370030	610299		Laboratorium proef. Betreft het uitvoeren van laboratoriumproeven om aan te tonen dat de infill voldoet aan de eisen van het bestek conform 71.22 deel 3 van dit bestek. Bovenstaande dient voor aanvang van de werkzaamheden aangetoond te worden doormiddel van een laboratorium onderzoek van de toe te passen partij. Een bewijsstuk hiervan dient overhandigd te worden aan de opdrachtgever zoals gesteld in paragraaf 71.22.02 lid 2	EUR		N
371			Keuringen			
371010	712299		Coördinatie keuring kunstgrasveld voetbal Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en eindkeuring(en) door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van de kunstgrasvelden (opdrachtgever is aanvrager van de keuring). Situering: kunstgrasveld Type keuring: FIFA TWO STAR De aannemer dient de keuringen af te roepen bij de keuringsinstantie en dient de directie minimaal 5 werkdagen van te voren schriftelijk op de hoogte te stellen wanneer de keuringen plaatsvinden Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Inclusief afdracht eventuele toeslagen.	EUR		N
372			Revisie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
372010	610299	.	Vervaardigen revisietekeningen	EUR		N
		.	Betreft: vervaardigen van revisietekeningen			
		.	drainage, riolering, verhardingen, elektra, en			
		.	overige aangebrachte inrichtingselementen en			
		.	kabels en leidingen tekenen conform landelijke			
		.	eisen WION. De inlaten en alle kolk- en perceel			
		.	aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de			
		.	directie, inmeten t.o.v. de putten.			
		.	De revisie dient door de aannemer digitaal (DWG)			
		.	en analoog (2 stuks) met topografische ondergrond			
		.	(overzichtstekening schaal 1 : 500 en			
		.	situatietekeningen per streng schaal 1 : 200)			
		.	overhandigd te worden.			
		.	Bij de revisiegegevens dienen de volgende			
		.	gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal,			
		.	lengte, soort riolering, diameter,			
		.	putdekselhoogte, b.o.b. en plaats van zowel			
		.	hoofdrinolering en putten, als kolkaansluitingen			
		.	van de riolering en drainage.			
		.	Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten.			
		.	Een digitale ondergrond wordt door de			
		.	opdrachtgever verstrekt.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			KUNSTGRASVELD MAGERE WEIDE VELD 1 HOOFDVE			
						
401			Inrichten bouwterrein			
						
401030	620421		Toepassen rijplaten.	EUR		N
			Situering: binnen werkterreinen t.p.v. te			
			behouden verhardingen en zwakke ondergronden.			
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten			
			gedurende het gehele werk.			
		2.	T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkterrein			
		.3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Hoeveelheid: naar inschatting aannemer.			
			Met materiaal van de aannemer			
		.4. . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer			
401040	620422		Toepassen rijplaten.	m	50,00	V
			Situering: transportroute			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten t.p.v.			
			de transportroute, tot aan de openbare weg			
			Per strekkende meter gerekend met een dubbelspoor			
			platen			
		2.	T.b.v. verharding			
		.3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer met			
			materiaal van de aannemer			
		.3. . . .	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm			
401060	610399		Toepassen bouwhekken t.b.v. depot.	EUR		N
			Situering: rondom tijdelijk depot binnen een			
			reisafstand van maximaal 500 meter van het			
			werkterrein			
			Betreft: afscherming tijdelijk depot en depot			
			vrijgekomen en nieuwe materialen			
			Afscherming van bouwhekken hoog 2,00 m, voorzien			
			van:			
			- Veiligheidsklem, twee per hek			
			- Uittilbeveiliging			
			- Schoren			
			- Betonvoet			
			Met materieel van de aannemer			
			Inclusief instandhouden en verwijderen			
			Instandhouden tot de werkzaamheden zijn voltooid			
			Het eventueel tussentijds verplaatsen van het			
			hekwerk wordt geacht tot de werkzaamheden te			
			behoren.			
402			Kabels en leidingen			
						
402010	010802		Graven proefsleuf.	m	30,00	V
			Situering: binnen werkterrein			
			Betreft: proefsleuven t.b.v. locatiebepaling			
			kabels en leidingen, bestaande drainage en			
			drainputten, op verzoek van de directie.			
			Inclusief het weer aanvullen en verdichten van de			
			sleuven tot omgevingswaarde. Gerekend is met 15			
			stuks proefsleuven van 2 m. Diepte ca. 1,00 m.			
			Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
			kabels en leidingen terug aanvullen met de			
			uitgekomen grond			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403			Opruimwerkzaamheden			
						
4030			<u>Sportveld inrichtingselementen</u>			
						
403010	610399		Opnemen voetbaldoelen.	st	2,00	V
			Situering: bestaande veld			
			Betreft: het opnemen van voetbaldoelen van staal			
			met doelnetten, frame en fundering (grondpotten			
			in beton, afmeting 0,30 x 0,30 x 0,50 m)			
			2 Grondpotten per doel.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
403020	619999		Opnemen en afvoeren ballenvanger.	m	50,00	V
			Situering: bestaande veld			
			Betreft: ballenvanger ca. 5 m. hoog, bestaande			
			uit stalen staanders met bovenbuis. Ballenvanger			
			met net waarvan de onderste 2 m harmonicagaas en			
			voorzien van extra bovenbuis diam. 60 mm t.b.v.			
			bevestiging harmonicagaas.			
			Verwijderen incl. betonnen funderingen			
			(afmetingen ca. 0,50 x 0,50 x 0,50 m) en			
			toebehoren.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
403040	639999		Opnemen en in depot zetten afvalbak.	st	2,00	V
			Situering: bij veld			
			Betreft: het opnemen van een afvalbak met stalen			
			paal en betonvoet			
			Hoogte circa 1,00 m			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 454010			
403050	639999		Opbreken leunhekwerk.	m	350,00	V
			Situering: rondom bestaande veld.			
			Betreft: het opnemen van het bestaande leunhekwerk			
			Hoogte circa 1,00 m			
			Staanders: beton kopafmeting 150 x 150 mm h.o.h.			
			staanders 2,00 m, in teerhoudend asfalt			
			Leunbuis staal: ca. ø60 mm.			
			Incl. 2x houten regel van C-hout (t.b.v.			
			bevestiging reclameborden			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
403060	610399		Opnemen grondpotten hoekvlaggen.	st	4,00	V
			Situering: bestaande veld			
			Betreft: het opnemen van de grondkokers t.b.v. de			
			hoekvlaggen			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
403070	639999		Opbreken dugout.	st	2,00	V
			Situering: zuidzijde veld			
			Betreft: het opnemen en afvoeren van de bestaande			
			dugouts.			
			Afmetingen 4,50 m x 1,20 m, hoogte circa 2,00 m			
			Bevestigd aan tribune.			
			Bestaande uit platdak (bituminues) met			
			afvoerbuiss, houten regels, zijramen van houten			
			kozijn en voorzien van plexiglas en boeidelen en			
			achterwand van trespas.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403080	639999		Opbreken kuipstoel.	st	2,00 V	
			Situering: westzijde veld			
			Betreft: het opnemen en afvoeren van een stalen			
			frame voorzien van 3 stalen kuipstoelen.			
			Staanders voorzien van betonvoet.			
			Vrijgekomen materialen in depot zetten op			
			sportpark op aanwijs directie.			
4031			<u>Leidingwerk</u>			
						
403110	251121		Verwijderen put.	st	36,00 V	
			Situering: doorspuitputten bestaande drainage, 2			
			zijden van het veld			
		6.	Put van kunststof drainage doorspuitputten			
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
		. .1. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2			
		. . .1. . .	Totale hoogte tot 1,5 m			
		1. .	Verwijderen tot 1,00m beneden maaiveld			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
403120	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	155,00 V	
			Situering: drainverzamelbuis noord en zuidzijde			
			veld en afvoerbuis			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
403140	230199		Verwijderen bestaande drainage.	m	4.255,00 V	
			Situering: bestaande drainage			
			Drains ø65 mm met omhulling van PP			
			Incl. grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer			
403150	251122		Verwijderen kolk.	st	2,00 V	
			Situering: t.p.v. kantine			
			Incl. grondwerk			
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
			Afvoerleiding afdoppen met afdekkap ø125 mm	st		2,00 L
		1.	Constructie: eendelig			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
4032			<u>Groen</u>			
						
403210	514101		Verwijderen begroeiing.	are	0,30 V	
			Situering: zuidzijde veld			
			Karakter van de begroeiing: opschot/bosplantsoen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2			
		. . .4. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		1. .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,70 m			
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
403220	515602		Onderhoudssnoei vrijuitgroeiende bomen.	st	25,00	V	
			Situering: langs bestaande veld in bosschage, op				
			aanwijs van de directie				
		2.	Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m				
		. . 1. . . .	Bereikbaar met hoogwerker				
		. . . 1. . .	Vrije takval mogelijk				
		 1.	Wegnemen van waterlot tot 5,00m boven maaiveld				
		 6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
4033							
			<u>Verhardingen</u>				
							
403310	831703		Opbreken betontegels.	m2	155,00	V	
			Situering: t.p.v. kantine				
			Betreft: het verwijderen van betontegels				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		. 1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
403320	831703		Opbreken betontegels.	m2	45,00	V	
			Situering: t.p.v. tribune				
			Betreft: het verwijderen van betontegels				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		. 6.	Betontegels 500x 500x 60mm				
		 5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
			volgens bestekspostnr. 432010 (ca. 40 m2)				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen				
403330	831711		Opbreken betonbanden.	m	30,00	V	
			Situering: t.p.v. tribune				
		. . . 3. . . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
403340	831711		Opbreken betonbanden.	m	340,00	V	
			Situering: rondom bestaande veld				
		. . . 5. . . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
403350	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	6,00	V	
			Situering: aansluiting op Magere Weide				
		1.	Asfaltverharding zie asfaltonderzoek bijlage 10				
		. 2. 2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 115mm				
			tot ten hoogste 120mm				
403360	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	860,00	V	
			Situering: bestaande looppad rondom veld				
			Teerhoudend asfalt: PAK > 75 mg/kgds				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 3.	Dikte gemiddeld 0,11m				
		. . 1. . . .	Op zandbed				
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
403370	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00	V	
			Situering: materieelingang				
		. . 3. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403380	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	45,00	V
			Situering: zie bestekspostnr. 403320			
		7.	Betontegels			
		.3.	D.m.v. schrapen			
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens			
			bestekspostnr. 432010			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
404			DIVERSEN			
						
404010	999999		Opnemen vlaggenmasten.	st	4,00	V
			Situering: in verharding nabij kantine			
			Vlaggenmast van aluminium buis bevestigd met			
			beugel aan betonpaal leunhekwerk.			
			Vrijgekomen materiaal verwerken volgens			
			bestekspostnr. 454030			
404020	639999		Omleggen kabel.	m	145,00	V
			Situering: oostzijde veld			
			Betreft: bestaande electrakabel omleggen			
			Diepteligging maximaal 80 cm			
			Incl. grondwerk			
404030	639999		Verwijderen wandcontactdoos.	st	2,00	V
			Situering: zuidzijde veld			
			Betreft: het verwijderen van een wandcontactdoos			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
404040	999999		Opnemen reclameborden.	m	250,00	V
			Situering: aan te verwijderen leunhekwerk			
			Vrijgekomen materiaal in depot zetten op terrein			
			op aanwijs van de directie.			
404050	999999		Opnemen entreebord.	st	1,00	V
			Situering: entree boven poort			
			Opnemen van staanders (afneembaar) en in depot			
			plaatsen			
			Vrijgekomen materiaal in depot zetten en			
			verwerken volgens bestekspostnr. 454040			
41			Grondwerk			
						
410			Vorbereidende werkzaamheden			
						
410010	222107		Frezen.	are	90,00	V
			Situering: veld incl. randstroken na verwijderen			
			verhardingen en inrichtingselementen			
			Betreft: pulverfrezen toplaag			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
411			GROND WERKZAAMHEDEN			
			Hoeveelheidsbepaling			
			- m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en			
			aanvulling;			
			- gerekend met vaste m3.			
			- milieuhygiensche kwaliteit: zie bijlage 6 AP04			
			onderzoek			
4110			<u>Grond ontgraven</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411010	220101	. 4.1.4.1.9	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: t.p.v. toekomstig kunstgrasveld incl. betonplaat Betreft: ontgraven grond uit cunet De aannemer dient er rekening mee te houden dat t.p.v. 100% van het veld ontgravingen plaatsvinden met een hoogte van 0,00 tot 1,20 m i.v.m. de huidige ligging van het veld Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 411 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 79,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspost 411120	m3	7.650,00	V
411020	220101	. 4.1.2.9	Grond ontgraven uit cunet verharding rondom veld. Situering: tegelverharding rondom sportveld Betreft: ontgraven grond uit cunet verharding rondom sportveld na ontgraving hoogteverschil en aansluiting volgens bestekspostnr. 411040 Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 411 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,30m Grond vervoeren volgend bestekspost 411120	m3	225,00	V
411030	220101	. 4.1.3.9	Grond ontgraven uit cunet verharding materieelpad. Situering: materieelpad Betreft: ontgraven grond uit cunet verharding materieelpad Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 411 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00m Grond vervoeren volgend bestekspost 411120	m3	45,00	V
411040	220101	. 4.9.3.9	Grond ontgraven uit berm en voetpad. Situering: cunet voetpad buiten betonband veld en aan te passen taluds t.b.v. opvangen hoogteverschil oostzijde veld en deels de noord en zuidzijde Betreft: ontgraven grond uit berm Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 411 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte variabel van 0,00 tot 0,75 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50m Grond vervoeren volgend bestekspost 411120	m3	300,00	V
411050	610299	. .	Controlemeting cunet kunstgrasveld. Betreft: digitaal nameten van cunet kunstgrasveld na profileren Wijze ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer en ter accordering directie. Meting geschiedt in aanwezigheid van de directie, minimaal 2 dagen van te voren de directie schriftelijk inlichten Resultaten rapporteren aan de directie	EUR		N
4111			<u>Grond vervoeren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411110	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspost 411010 t/m 411040, 420011 en 421011 Grond vervoeren naar depot, enkele reis maximaal 5 km over verharde weg, grond mag aaneengesloten worden gestort. Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 411 Vervoeren naar: depot gemeente	m3	1.000,00 V	
411120	220201	. 3.	Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspost 411010 t/m 411040, 420011 en 421011 Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 411 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	7.220,00 V	
4112			<u>Grond verwerken</u>			
411210	220301	. 4.	Grond verwerken in depot. Situering: op aanwijs directie Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 411 Hoogte 2,00 m	m3	1.000,00 V	
411240	220301	. 1.1.1.2	Grond verwerken in cunet verharding, rondom veld. Situering: tegelverharding rondom sportveld. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 411 Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,30m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 430010	m3 m3	175,00 V	175,00 L
411250	220301	. 2.1.3.1.2	Grond verwerken in cunet verharding, materieelpad. Situering: materieelpad Betreft: het aanbrengen van zand in zandbed Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 411 Hoogte 0,50m Zonder overhoogte Kruinbreedte 6,00m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 430010	m3 m3	40,00 V	40,00 L
4114			<u>Grond bewerken cunetten</u>			
411410	220421	. .4.1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bodem van ontgraven cunet kunstgrasveld en betonplaat Profileren cunet alvorens aanbrengen van kunstgrasfundering Grondsoort: zie boorprofielen Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m Breedte oppervlak gemiddeld 71,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.838,00 V	
42			Leidingwerk			
420			Horizontale drainage			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420010	230199		Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk. onder kunstgrasveld tot puttenreeks	m	2.185,00 V	
420011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.185,00 I
			Situering: onder kunstgrasveld			
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering -0,65 m			
			Breedte sleuf 0,15 m			
			Gemiddelde lengte per drain 115 m			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 411120	m3		50,00 I
420012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		2.185,00 I
			Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost 420011			
			Incl. aansluiten op verzamelput			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		2.185,00 L
			Uitwendige diameter 65 mm			
			Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
420013	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.185,00 I
			Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 420011			
			Aanvullen tot onderkant cunet met drainagezand, Drainagezand: M3f zand			
			Verdichten sleuf tot omgevingswaarde met max. laagdikte van 0,15 meter			
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		50,00 L
			Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering -0,65 m			
			Gemiddelde lengte per drain 110 m			
420014	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st		20,00 I
			Situering: uiteinde drainagestrengen			
		1.	Materiaal soort: PVC			
			Afsluiter: einddop ø65 mm	st		20,00 L
			Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
420020	230199		Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk. naast kunstgrasveld oostzijde	m	110,00 V	
420021	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		110,00 I
			Situering: oostzijde naast kunstgrasveld			
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering -0,65 m			
			Breedte sleuf 0,15 m			
			Gemiddelde lengte per drain 110 m			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 411120	m3		2,50 I
420022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		110,00 I
			Situering: in sleuf ontgraven volgens bestekspost 420021			
			Incl. aansluiten op verzamelput			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		110,00 L
			Uitwendige diameter 65 mm			
			Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420023	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 420021	m		110,00 I
			Aanvullen tot onderkant cunet met drainagezand, Drainagezand: M3f zand			
			Verdichten sleuf tot omgevingswaarde met max. laagdikte van 0,15 meter			
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		2,50 L
		. . . 2. . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering -0,65 m			
		 4. .	Gemiddelde lengte per drain 110 m			
420024	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st		1,00 I
			Situering: uiteinde drainagestrengen			
		1.	Materiaalsoort: PVC			
		. 1.	Afsluiter: einddop ø65 mm	st		1,00 L
		 3. .	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
421			Drainage afvoerleiding			
421010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	75,00 V	
			Betreft: het aanbrengen drainage afvoerleiding incl. grondwerk			
			Situering: noordzijde veld tussen de controleputten			
421011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		75,00 I
			Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen drainage afvoerleiding tussen inspectieputten			
		. 1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . 3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m			
		. . . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m			
		 4. .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 411120	m3		30,00 I
421012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		75,00 I
			Situering: in sleuf gegraven volgens bestekspost 421011			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		75,00 L
			Kleur grijs			
		. . 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
421013	240121		Aanvullen sleuf.	m		75,00 I
			Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 421011			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m			
		. 3.	Aanvullen tot maaiveld met zand	m3		30,00 L
		 1. .	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,20 m conform omgevingswaarde			
421020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	15,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een drainage afvoerleiding incl. grondwerk.			
			Situering: vanaf laatste put tot aan watergang			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		15,00 I
			Situering: vanaf laatste controleput tot watergang			
			Betreft: het ontgraven grond uit sleuf en naast			
			sleuf deponeren t.b.v. aan brengen drainafvoerbu			
			Bij laatste 5 m in bosschage rekening houden met			
			ernstige wortelgroei			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		. . . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m			
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf	m3		2,40 I
			deponeren			
421022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		15,00 I
			Situering: tre plaatse van te gegraven sleuf			
			volgens bestekspost 421021			
			Betreft: leveren en aanbrengen pvc buis			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		15,00 L
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
421023	240121		Aanvullen sleuf.	m		15,00 I
			Situering: aanvullen sleuf na aanbrengen pvc buis			
			uit post 421022			
			Betreft: het naast de sleuf gedeponeerde grond			
			terug brengen.			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		. 1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,20 m			
		 9	Overtollige grond, ca. 1,00 m3 verwerken in			
			omliggend terrein.			
422			Controleputten			
422010	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	1,00 V	
			horizontale drainage.			
			Situering: drainage			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		. 5.	Doorspuitvoorziening:	st		1,00 L
			Put: PVC ø315 mm: type Wavin o.g. met			
			doorspuitinrichting: hoogte ca. 800 mm. incl.			
			benodigde aansluitingen (3x aansluiting) voor PVC			
			ø125 mm, (2x aansluiting incl.			
			doorspuitinrichting) voor PVC ø65 mm			
			inclusief polyester deksel voorzien van metalen	st		1,00 L
			plaatje 50x50 mm.			
		 1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
422020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	18,00 V	
			horizontale drainage.			
			Situering: drainage			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		. 9.	Put: PVC ø315 mm: type Wavin o.g. met	st		18,00 L
			doorspuitinrichting: hoogte ca. 800 mm. incl.			
			benodigde aansluitingen (2x aansluiting) voor PVC			
			ø125 mm, (1x aansluiting incl.			
			doorspuitinrichting) voor drain ø65 mm,			
			inclusief polyester deksel voorzien van metalen	st		18,00 L
			plaatje 50x50 mm.			
			Drainput afdekken met betontegel 300x300x45 mm	st		18,00 L
			kleur grijs.			
		 1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: drainage 1. Materiaalsoort: PVC .9. Put: PVC ø315 mm: type Wavin o.g. met doorspuitinrichting: hoogte ca. 800 mm. incl. benodigde aansluitingen (3x aansluiting) voor PVC ø125 mm, (1x aansluiting incl. doorspuitinrichting) voor drain ø65 mm, inclusief polyester deksel voorzien van metalen plaatje 50x50 mm.1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	1,00 V	
423			HEMELWATERAFVOER			
423010	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: looppad oostzijde, deels zuid- en noordzijde veld Betreft: aanbrengen trottoirkolk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse Y fabricaat Wavin type budget met TK kop o.g. Incl. grondwerk1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: tweedelig	st	12,00 V	
423020	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: looppad west, deels noord- en zuidzijde veld Betreft: aanbrengen straatkolk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse Y fabricaat Wavin type budget met SK kop o.g. Incl. grondwerk1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: tweedelig	st	10,00 V	
423030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90 gr. .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	23,00 V	
423040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90 gr .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00 V	
423050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen Gerekend met 4 stuks per kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45 graden .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	88,00 V	
423060	230199		Aanbrengen kolkaafvoerleiding PVC ø 125 mm, incl. grondwerk. Situering: kolkaafvoerleiding rondom veld	m	300,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
423061	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		300,00	I
			Grondsoort: zie boorstaten				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. . 2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95m				
		. . . 1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
423062	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		300,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		300,00	L
			Kleur: grijs				
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
423063	240121		Aanvullen sleuf.	m		300,00	I
			Situering: ontgraving conform bestekspostnr.				
			423061				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95m				
		. 1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven				
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,30 meter				
424			Overige bijkomende werkzaamheden				
424010	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.295,00	V	
			Betreft: het doorsteken van de aangebrachte				
			drainage voor het aanbrengen van de				
			sporttechnische laag				
		. 9. . . .	Uitwendige diameter drains 65 mm				
		. . 1. . .	Strengen met lengte tot 200 m: 115 st				
		. . . 2. .	Betreft samengestelde drainage				
		 2.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.				
			maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m				
		 1	Plaats doorspuitvoorziening: onder maaiveld.				
424020	230199		Opstellen rapportage doorsteken drainage	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een rapport inzake de				
			schouw van de drainage doorgestoken volgens				
			bestekspost 424010				
			Rapportage ter accordering indienen bij de				
			directie				
424030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	380,00	V	
			Situering: bestaande drainage afvoerleiding en				
			kolk afvoerleidingen				
			Betreft: 1 week voor oplevering reinigen van de				
			drainageafvoerleiding				
			Grootste putafstand: 110 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. 1. . . .	Profielafmeting(en): ø125 mm				
		 9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting				
424040	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer	st	2,00	V	
			combinatie.				
			Situering: tussen tribune en dug-outs (pleintje)				
			Betreft: aanbrengen straatkolk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		2,00	L
		. . 2. . .	Trottoirkolk, klasse Y fabricaat Wavin type				
			budget met SK kop o.g.				
			Incl. grondwerk				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: tweedelig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
424050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 424040			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90	st		2,00 L
			gr.			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
424060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 424040			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90 gr	st		1,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
424070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 424040			
			Gerekend met 4 stuks per kolk			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk	st		8,00 L
			45 graden			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
424080	230199		Aanbrengen kolkaafvoerleiding PVC ø 125 mm,	m	25,00 V	
			incl. grondwerk.			
			Situering: zie bestekspostnr. 424040			
424081	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		25,00 I
			Grondsoort: zie boorstaten			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95m			
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
424082	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		25,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
424083	240121		Aanvullen sleuf.	m		25,00 I
			Situering: ontgraving conform bestekspostnr.			
			424081			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95m			
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 meter			
43			VERHARDING			
430			Vorbereidende werkzaamheden			
430010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	920,00 V	
			Betreft: het verdichten van zand in zandbed			
			Grondsoort: zand in zandbed			
		1.	Oppervlakken: 1:4 of flauwer			
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is maximaal 0,60 m			
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de			
			Standaard RAW Bepalingen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431			Prefab betonplaat			
431010	821001	. 1. 2. 9. 2.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rondom kunstgrasveld binnen hekwerk Betreft: het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten Breedte tot 1,50 m Op zandbed Betonplaten: afmeting oppervlak 1,00 m x 0,50 m Dikte platen 0,14 m	st m	378,00 V	378,00 L
431020	831599	. .	Pasmaken betonplaten Situering: rondom kunstgrasveld Betreft: het pasmaken van betonplaten aangebracht volgens bestekspost 431010 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 140 mm. Minimale lengte betonplaat 0,50 m.	EUR	N	
432			ELEMENTENVERHARDING			
			Algemeen: - het op maat zagen van tegels behoort bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
432010	831113	 2. 1. 2. 6.5	Aanbrengen betontegels. Situering: nabij tribune Betreft: tegelverharding Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 403320 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	40,00 V	
432020	831113	 2. 1. 2. 6.6.5	Aanbrengen betontegels. Situering: looppad kunstgrasveld Betreft: tegelverharding Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Betontegels 500 x 250 x 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	550,00 V	2.195,00 L 12,00 L
432030	831113	 3. 1. 2. 6.6.5	Aanbrengen betontegels. Situering: materieelpad Betreft: tegelverharding Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) geleverd volgens bestekspostnr. 432040 Betontegels 500 x 250 x 80 mm geleverd volgens bestekspostnr. 432050 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	70,00 V	268,00 L 24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432040	831604		Leveren betontegels.	st	268,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 432030			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		268,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
432050	831604		Leveren betontegels.	st	24,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 432030			
		.6.	Betontegels 500 x 250 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		24,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
432060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	55,00 V	
			Situering: tussen tribune en dug-outs (pleintje)			
			Betreft: tegelverharding			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. . .	Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		216,00 L
			Kleur: grijs			
		6. .	Betontegels 500 x 250 x 60 mm	st		8,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
432070	831303		Aanbrengen molgoot.	m	30,00 V	
			Situering: tussen tribune en dug-outs (pleintje)			
		9.	1 Streklaag, verlaagd aanbrengen t.o.v. aansluitende tegelverharding van bestekspostnr. 432060			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .9. . .	Betontegel 500 x 500 x 60 mm kleur grijs	st		60,00 L
		3	Afstrooien en invegen met zand			
432080	831303		Aanbrengen molgoot.	m	160,00 V	
			Situering: langs voetpad kunstgrasveld			
		9.	1 Streklaag, verlaagd aanbrengen			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .9. . .	Betontegel 300 x 300 x 60 mm kleur grijs	st		535,00 L
		3	Afstrooien en invegen met zand			
434			Kantopsluiting			
434010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00 V	
			Situering: rond tegelverharding veld			
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden.			
		2.	Op zandbed			
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		150,00 L
			Kleur: grijs			
434020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	216,00 V	
			Situering: langs looppad deels noord-zuid en oostzijde veld			
		2.	Op zandbed			
		.9.	Langs trottoirbanden 1 strek betonstraatsteen kf dik 80 kleur grijs aanbrengen	st		1.080,00 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm geleverd volgens bestekspostnr. 434030 en 434040	st		216,00 I
434030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	208,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 434020			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st		208,00 L
		1. .	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
434040	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	14,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 434020			
		.1. . . .	Hoekstuk 90 inw.	st		8,00 L
			Hoekstuk 90 uitw.	st		6,00 L
		. .1. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 160 mm			
		2.	Werkende lengte 0,60m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
434060	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 434010			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.3. . .	Opsluitband 60 x 200 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
434070	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	9,00 V	
			Situering: zie bestekspostnr. 434020			
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
434080	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	40,00 V	
			Situering: tussen tribune en dug-outs (pleintje)			
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden.			
		2.	Op zandbed			
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		40,00 L
435			Walk-off constructie			
435010	831199		Leveren en aanbrengen walk-off constructie.	st	4,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie t.p.v. de spelerspoort			
435011	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		3,00 I
			Situering: t.p.v. walk-off constructie bij spelerspoort			
			Betreft: het aanbrengen van betontegels.			
			- Tegels onder de schoonloopmat verlaagd			
			aanbrengen incl. paszagen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .6. .	Betontegels 500 x 500 x 60. mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		24,00 L
		1	Afstrooien met straatzand			
435012	831599		Aanbrengen oprolbare borstelmat.	st		2,00 I
			Type: entreemat	st		2,00 L
			Afmetingen 0,60 x 1,20 m			
			Dikte: 22 mm			
			Profielafstand: 4 mm			
			Kleur: zwart			
			Verdiept aanleggen in verharding			
44			Kunstgras voetbalveld			
440010	712201		Aanbrengen onderbouw.	m2	8.754,00 V	
			Situering: kunstgrasveld incl. betonplaat			
			Betreft: aanbrengen zandfundering.	m2		8.754,00 L
			Type zandfundering: ter keuze aannemer.			
			Zandfundering dient te voldoen aan gestelde eisen van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB kunstgrassystemen en het aangeboden systeem.			
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	8.565,00	V
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: aanbrengen van een sporttechnische laag.	m2		8.565,00 L
			Type sporttechnische laag: ter keuze aannemer			
			Sporttechnische laag dient te voldoen aan			
			gestelde eisen van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB			
			m.b.t. kunstgrassystemen en het aangeboden			
			systeem.			
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren.			
440030	712299		Aanbrengen toplaag.	m2	8.565,00	V
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2		8.565,00 L
			voetbalveld vermeld op de NOC*NSF			
			sportvloerenlijst http://sportvloeren.sport.nl/			
			Toepassing: wedstrijdveld			
			Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst:			
			- Sport: Voetbal (outdoor)			
			- Gebruiksvorm: Wedstrijd			
			- Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR of FIFA			
			Quality Pro en FIFA Quality			
			- Status: erkend en gecertificeerd of goedgekeurd			
			Afmeting speelveld:			
			105 m. x 68 m.			
			Afmeting kunstgras:			
			112,30 m. x 79,4 m, maximale afmeting van het			
			veld afhankelijk van de vorm			
			Belijning volgens normen KNVB, incl.			
			instructiezones			
			Wedstrijdveld: kleur wit			
			Technische bepalingen kunstgras:			
			- conform gestelde in deel 3 bepaling 71.22			
			Onderbouw:			
			- volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij			
			het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens			
			bestekspost 440010 en 440020			
			Infill: ter keuze van de aannemer			
440040	712299		Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen.	st	4,00	V
			Situering: t.p.v. speleringangen			
			Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st		4,00 L
			aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.			
			Instructieborden dienen vastgezet te worden aan			
			het hekwerk met materiaal ter keuze van de			
			aannemer.			
45			INRICHTINGSWERKEN			
			Algemeen:			
			- voor al de materieelpoorten geldt dat er geen			
			cilinder (slot en sleutel) aangebracht dient te			
			worden.			
			- alle materieelpoorten (vleugelpoorten)			
			voorzien van overslagvergrendeling (U-profiel)			
			voor het afsluiten van de poorten.			
			- bij alle aan te brengen hekwerken en			
			ballenvangers dient het boren van de gaten in de			
			verharding bij de prijs per eenheid te zijn			
			inbegrepen.			
			- de aannemer dient er rekening mee te houden dat			
			er voldoende ruimte overblijft (veldafmeting)			
			voor het plaatsen van reclameborden.			
450			Hekwerken en ballenvangers			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
450000	610399	.	Leveren en aanbrengen leunhekwerk, staafmat	m	307,00	V
		.	Situering: rondom veld			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk incl.			
		.	spelerssluis (uitsparing 1,0 m, sluis leunhekwerk			
		.	3,00 m lengte 0,70 m vanuit leunhekwerk)			
		.	Leunhekwerk:	m		307,00 L
		.	Hoogte: 1,10 meter			
		.	Leverancier: HB hekwerken of gelijkwaardig.			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275			
		.	Staanders: geboord in betonplaat, ronde buis ø 60			
		.	mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. staanders 2,50 m,			
		.	aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging			
		.	leunbuis.	m		307,00 L
		.	Leunbuis: ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, bovenbuis			
		.	wordt in T-kop blind gekoppeld.			
		.	Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met			
		.	zelfborgende parker.			
		.	Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk			
		.	met zelfborgende parkers	m		307,00 L
		.	Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten, 0,80 m			
		.	hoog, maaswijdte 50x200 mm, horizontale staven			
		.	minimaal 8 mm en verticaal min. 6 mm. bevestiging			
		.	matten aan staanders met 2 langlipbeugels per			
		.	staander met RVS-bouten. Alle langlipbeugels			
		.	dienen aan 2-zijden met geborgde moeren vastgezet			
		.	te worden aan de staanders. Veldzijde is een			
		.	slotbout en aan de buitenzijde een moer met ring.			
		.	Borging van langlipbeugels op staander met zelf			
		.	borgende parkers.			
		.	Grondverankerig: 0,80 m in ongeroerde grond met			
		.	stelring met zelfborgende moeren.			
		.	Alle einddoppen materiaal: staal.			
		.	Hoekverbinding d.m.v. stalen bochtstuk.			
		.	Afmeting boorgat maximaal ø 65 mm.			
		.	Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.			
450010	610399	.	Leveren en aanbrengen leunhekwerk, staafmat zw	m	50,00	V
		.	Situering: achter de hoofddoelen over een lengte			
		.	van elk 25 m.			
		.	Betreft: leveren en aanbrengen verzwaard			
		.	leunhekwerk	m		50,00 L
		.	Leunhekwerk:			
		.	Hoogte: 1,10 meter			
		.	Leverancier: HB hekwerken of gelijkwaardig.			
		.	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275			
		.	Staanders: geboord in betonplaat, ronde buis ø 60			
		.	mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. staanders 2,50 m,			
		.	aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging			
		.	leunbuis.	m		50,00 L
		.	Leunbuis: ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, bovenbuis			
		.	wordt in T-kop blind gekoppeld.			
		.	Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met			
		.	zelfborgende parker.			
		.	Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk			
		.	met zelfborgende parkers	m		50,00 L
		.	Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten, 0,80 m			
		.	hoog, maaswijdte 50x50 mm, 2 horizontale staven			
		.	minimaal 8 mm en verticaal min. 6 mm. bevestiging			
		.	matten aan staanders met 4 langlipbeugels per			
		.	staander met RVS-bouten. Alle langlipbeugels			
		.	dienen aan 2-zijden met geborgde moeren vastgezet			
		.	te worden aan de staanders. Veldzijde is een			
		.	slotbout en aan de buitenzijde een moer met ring.			
		.	Borging van langlipbeugels op staander met zelf			
		.	borgende parkers.			
		.	Grondverankerig: 0,80 m in ongeroerde grond met			
		.	stelring met zelfborgende moeren.			
		.	Alle einddoppen materiaal: staal.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
450020	610399		Hoekverbinding d.m.v. stalen bochtstuk.			
			Afmeting boorgat maximaal ø 65 mm.			
			Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.			
						
			Leveren en aanbrengen dubbele draaipoort.	st	1,00 V	
			Situering: t.p.v. materieelgang			
			Betreft: dubbele draaipoort leveren, plaatsen en	st		1,00 L
			aansluiten op leunhekwerk			
			Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275			
			Poortpalen: geboord in betonplaat, koker 100 mm,			
			wanddikte 2,5 mm.			
			Poorten tot aan het hekwerk te openen (180°			
			draaibaar) en vast te zetten aan het leunhekwerk			
			d.m.v. een aluminium borging (knip). Uitvoering			
			borging i.o.m. directie			
			Grondverankering: verlengde staanders.			
			Boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel.			
450030	712299		Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm.			
			Vleugels voorzien van staafmat: staal,			
			draaddiameter horizontaal 2x ø8 mm en verticaal			
			ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm.			
			Incl. twee stuks grondgrendels	st		2,00 L
			Vallend in te leveren en aan te brengen prefab	st		1,00 L
			aanslagblok. De poort compleet met nastelbare			
			scharnieren.			
			Afmeting: 3,50 m breed x 1,10 m hoog.			
						
			Leveren en aanbrengen ketting.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. opening in leunhekwerk,			
			loopsluis			
			Betreft: leveren en aanbrengen ketting.			
			Ketting:	st		4,00 L
			- RVS			
			- lengte 1,20 m per sluis			
450040	610399		- diameter 6 mm			
			- geschakeld			
			- incl. karabijnhaak en aansluitstuk op staander			
			(1 st. per sluis)			
			Incl. leverantie benodigde bevestigings- en			
			afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275 of			
			RVS bouten			
						
			Leveren en aanbrengen ballenvanger, 5,0 m. hoog.	m	50,00 V	
			Situering: achter doel kunstgrasveld			
			Betreft: leveren en aanbrengen ballenvanger			
			geïntegreerd in leunhekwerk in betonplaat			
			Ballenvanger: 5,00 m + mv	m		50,00 L
			Materiaal: staal thermisch verzinkt.			
			In totaal 2 ballenvangers van elk 25 m.			
			Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275,			
			Staanders: ø89 mm x 2,5 mm h.o.h. 5 meter,			
			voorzien van aluminium doorvoerkop			
			Staanders dubbelstaafmat ø60 x 1,75 mm, h.o.h.			
			5,00 meter, hoogte 2,10 m + maaiveld met			
			kunststof einddop			
			Bovenbuis ø60 x 1,75 mm.			
			Dubbelstaafmat zonder uitstekende punten: 2,00 m	m		50,00 L
			hoog, maaswijdte 50 x 200 mm, bevestiging matten			
			met langlipbeugels met RVS-bouten. Alle			
			langlipbeugels 4 stuks dienen aan 2-zijden per			
			staander met geborgde moeren vastgezet te worden			
			aan de staanders. Veldzijde is een slotbout en			
			aan de buitenzijde een moer met ring.			
			Borging langslipbeugels aan de staanders met			
			zelfborgende parkers.			
			Incl. leveren en aanbrengen 4,00 m hoog geknoopt	m		50,00 L
			polyethyleen net, maaswijdte 100 x 100 mm,			
			draaddiameter ø5 mm zwart. Net aan staafmat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452			bevestigen met 1,0 m. overlap, d.m.v. gecoat binddraad. Binddraad om-en-om per maas vastzetten. Net mag niet onder spanning staan Staanders 1 m in de grond aanbrengen en boorgaten aanvullen met droge krimparme mortel incl. stelling. Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein. Incl. (overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt NEN 1275, RVS bouten. Alle einddoppen materiaal: staal. Afmeting boorgat maximaal ø95 mm.			
			Speelveldinrichting			
452010	712299		Leveren en aanbrengen voetbaldoel.	st	2,00	V
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuwe	st		2,00 L
			doelen, type: wedstrijddoel.			
			Leverancier: Erma sport o.g.			
			Type: Middelsbrough o.g.			
			- Volledig aluminium gepoedercoat 7,32 x 2,44 m			
			doel.			
			- Uitgevoerd met duurzaam ø100 x 120 mm extrusie			
			profiel voor de paal en lat.			
			- Aluminium extrusieprofiel uitgevoerd met			
			verstevigingsribben, ruimte voor een kunststof			
			netstrip, uitsparing voor vierkantmoer voor			
			eventuele boutverbindingen aan het doel, sleuf			
			waar een ander type netbevestiging in te monteren			
			is			
			- Aluminium extrusieprofiel wanddikte 2 tot 3 mm			
			- Hoekverbinding volledig gelast			
			- Hoekverbinding aan de buitenzijde voorzien van			
			aluminium verstevigingsplaat van 8 mm dik, welke			
			voorzien is van extra netbevestigingshaak			
			- Palen gekoppeld door middel van een aluminium			
			koppelprofiel 79 x 70 mm, wanddikte 3 mm			
			- Geïntegreerde nethaken door middel van een			
			kunststof netstrip profiel, met gestanste			
			netbevestigingen			
			Incl. grondpotten met afsluitdop. Grondpotten	st		4,00 L
			aanbrengen voordat de kunstgrasmat wordt			
			aangebracht.			
			Grondpotten lang 1,00 m geheel onder maaiveld			
			aanbrengen.			
			Ophaalbare netbeugel ø30 mm, 2,00 m diep.	st		2,00 L
			Incl. stevige voorgemonteerde kunststof nethaken			
			Incl. doelnetten nylon dik 3 mm, maaswijdte 100	st		2,00 L
			mm, net kleur blauw-wit			
			Incl. het leveren en aanbrengen van spanpalen:	st		4,00 L
			- Lengte 2,80 m boven maaiveld en 0,65 m onder			
			maaiveld			
			- Vervaardigd uit gegalvaniseerde stalen buis			
			ø60, dikwandig			
			- Voorzien van katrol wiel			
			- Gelaste grondklikker, volledig afgelast			
			- Inclusief stalen spankabel	st		4,00 L
			- Inclusief grondpotten t.b.v. spanpalen, deze	st		4,00 L
			dienen geboord te worden in de betonplaat.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452020	712299	.	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
		.	Situering: op de hoekpunten van het kunstgrasveld				
		.	conform normen KNVB				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen verende				
		.	hoekvlaggen inclusief grondpotten				
		.	Hoekvlaggen:				
		.	- verende hoekvlaggen in kleuren van de club	st			4,00 L
		.	- grondpotten	st			4,00 L
		.	- afdichtingsdoppen t.b.v. grondpotten	st			4,00 L
452030	712399	.	Leveren en aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
		.	Situering: conform tekening				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen van dug-outs				
		.	Dug-out, incl. fundering op verharding, volgens				
		.	opgaaf leverancier.				
		.	Leverancier: ERMA-sport o.g.				
		.	Type: 1, Comfort o.g.	st			2,00 L
		.	Lengte: 4 meter, zijanten gesloten				
		.	- volledig gelast en voorgeassembleerde dug-out				
		.	- dug-out diepte bovenzijde 1,5mtr, diepte				
		.	onderzijde 0,87mtr, sta-hoogte 2mtr				
		.	- voorzijde onder een hoek van 20 graden				
		.	- boven-dwarsbalk uitgevoerd met een grote radius				
		.	van 25mm				
		.	- beplating van slagvaste heldere PolyCarbonaat				
		.	plaat, 3mm dikmonteren met 6,5mm dikke RVS				
		.	schroeven				
		.	- afmonteren met meranti bankplanken van 150x44mm				
		.	Fundering d.m.v. gestort beton en draadeinden.	st			4,00 L
		.	(e.e.a. volgens opgave leverancier) aan de				
		.	achterzijde. De achterzijde monteren in de				
		.	betonplaten met toepassing van chemische				
		.	ankers M10x100 mm	st			4,00 L
		.	Afmetingen poeren ca. 50 x 50 x 50 cm van	m3			0,50 L
		.	snelbeton (min. 2 stuks poeren) t.b.v.				
		.	bevestiging voorzijde in kuntgrasconstructie				
		.	incl. de benodigde bevestigingsmaterialen.				
		.	inclusief het benodigde grondwerk, incl.				
		.	benodigde werkzaamheden t.b.v. kunstgrasmat				
		.	Plaatsen conform bouwvoorschriften leverancier				
453		.	Sportveldverlichting				
453010	340299	.	Aanbrengen LED sportveldverlichting.	st	1,00	V	
		.	Situering: t.p.v. kunstgrasveld				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van LED-	st			1,00 L
		.	veldverlichting systeem incl. alle bijhorende				
		.	werkzaamheden en leveranties.				
		.	Lichtinstallatie:				
		.	- conform eisen van KNVB, NOC*NSF en NSVV;				
		.	- nieuwwaarde 150 lux				
		.	Lichtinstallatie realiseren conform bijlage 7				
		.	Inclusief:				
		.	- leveren en aanbrengen 8 masten;				
		.	- aanbrengen ter beschikking gestelde 12				
		.	LED-armaturen en alle benodigde onderdelen om de				
		.	veldverlichting werkend op te leveren;				
		.	- masten voorzien van klimsafe-systeem en				
		.	beveiligingsbeugels;				
		.	- incl. leveren, aanbrengen en/of aansluiten				
		.	bekabeling tot in voedingspunt in clubgebouw;				
		.	- incl. het benodigde grondwerk, opnemen en				
		.	herstraten van bestratingen e.d.				
		.	- sleuven onder verharding dienen aangevuld te				
		.	worden met zand in zandbed				
		.	- aansluiten in meterkast geschied door de				
		.	aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
453020	340299		De besturingskast dient op een lokatie aan te wijzen door de directie te worden aangebracht en aangesloten.			
			Verlichting dient werkend te worden opgeleverd.			
			Aansmeren ruimte tussen de verharding met krimpvrje mortel.			
454			TERREININRICHTING			
454010	612199		Aanbrengen afvalbak.	st	2,00	V
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Afvalbak vrijgekomen volgens bstekspostnr. 403040			
			Incl. grondwerk en aansluitende straatwerk			
454020	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	60,00	V
			Situering: zuidoostzijde veld nabij kantine langs looppad			
		5.	Type element: L-vormig	m		60,00 L
			Betreft L-wanden:			
			- fabricaat Noppert Beton type keerwand hoogte 500 mm en breed 2,00 m o.g.			
			Op zandbed			
454030	612199		Aanbrengen vlaggenmast .	st	4,00	V
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Vlaggenmast vrijgekomen volgens bestekspostnr. 404010			
			Aanbrengen in snelbeton afm. 0,30 x 0,30 x 0,50 m en bevestigen aan paal staafmathekwerk	m3		0,18 L
			Incl. grondwerk en aansluitende straatwerk			
454040	999999		Aanbrengen entreebord.	st	1,00	V
			Situering: entree boven poort			
			Herplaatsen op staanders (afneembaar) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 404050			
46			Groen			
461			Herstellen omliggende terrein			
461010	222107		Frezen.	are	8,00	V
			Situering: werkstroken en randen rondom kunstgrasveld			
			Betreft: het frezen van de werkstroken voor oplevering			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462020	514301		Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther, o.g.			
			Aanbrengen wortelscherm.	m	255,00	V
			Situering: aan de noord-, oost- en zuidzijde van het veld			
		1.	Langs bestaande beplanting			
		. 2. . . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
		. . . 9. . .	Wortelweringsscherm Rootcontrol	m		255,00
			Aanbrengen wortelweringsscherm RootControl RCL 65.			L
			Verticaal langs aan te brengen beplanting/ of verharding.			
			Incl. grondwerk.			
			Min. breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
			overeenstemming met aan te brengen wortelweringsscherm.			
			Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond.			
			De aanvulling verdichten.			
			Wortelweringsdoek RootControl van flexibel wortelwerend doek, 360 gram/m2 dubbelzijdig gecoat geotextiel			
			Lengte 50 m1 per rol, hoogte 65 cm			
			Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther, o.g.			
47			Werk van algemene aard			
470			Algemene voorzieningen			
470010	610299		Uitzetwerk digitaal.	EUR		N
			Betreft: digitaal uitzetten van het werk			
			Uitzetten kunstgrasveld en overige werkzaamheden			
			Wijze ter keuze aannemer			
			Met materiaal van de aannemer en ter accodering directie			
470020	610299		Controle meting kunstgrasveld.	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren van een controle meting van het kunstgrasveld in bijzijn van de directie na het aanbrengen van de betonplaten rondom de velden voorafgaand aan het aanbrengen van de sporttechnische laag.			
			Meting ter controle van de hoogte en afmetingen van de velden.			
			Resultaten rapporteren aan directie middel digitale tekening in .dwg.			
			Maten t.o.v. NAP in X, Y en Z coördinaten.			
			Aanleveren in RD stelsel.			
470030	610299		Laboratorium proef.	EUR		N
			Betreft het uitvoeren van laboratoriumproeven om aan te tonen dat de infill voldoet aan de eisen van het bestek conform 51.82 deel 3 van dit bstek.			
			Bovenstaande dient voor aanvang van de werkzaamheden aangetoond te worden doormiddel van een laboratorium onderzoek van de toe te passen partij. Een bewijsstuk hiervan dient overhandigd te worden aan de opdrachtgever zoals gesteld in paragraaf 71.22.02 lid 2			
471			Keuringen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
471010	712299		Coördinatie keuring kunstgrasveld voetbal	EUR		N
			Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden			
			t.b.v. deel-, her-, voorloop-, en eindkeuring(en)			
			door een			
			geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB			
			van de kunstgrasvelden (opdrachtgever is			
			aanvrager van de keuring).			
			Situering: kunstgrasveld			
			Type keuring: FIFA TWO STAR			
			De aannemer dient de keuringen af te roepen bij			
			de keuringsinstantie en dient de directie			
			minimaal 5 werkdagen van te voren schriftelijk op			
			de hoogte te stellen wanneer de keuringen			
			plaatsvinden			
			Eventuele herstelkosten welke verband houden met			
			de vigerende bepalingen conform het bestek en			
			minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de			
			van toepassing zijnde			
			bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de			
			aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot			
			goedkeuring.			
			Inclusief afdracht eventuele toeslagen.			
472			Revisie			
472010	610299		Vervaardigen revisietekeningen	EUR		N
			Betreft: vervaardigen van revisietekeningen			
			drainage, riolering, verhardingen, elektra, en			
			overige aangebrachte inrichtingselementen en			
			kabels en leidingen tekenen conform landelijke			
			eisen WION. De inlaten en alle kolk- en perceel			
			aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de			
			directie, inmeten t.o.v. de putten.			
			De revisie dient door de aannemer digitaal (DWG)			
			en analoog (2 stuks) met topografische ondergrond			
			(overzichtstekening schaal 1 : 500 en			
			situatietekeningen per streng schaal 1 : 200)			
			overhandigd te worden.			
			Bij de revisiegegevens dienen de volgende			
			gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal,			
			lengte, soort riolering, diameter,			
			putdyselhoogte, b.o.b. en plaats van zowel			
			hoofdrilering en putten, als kolkaansluitingen			
			van de riolering en drainage.			
			Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten.			
			Een digitale ondergrond wordt door de			
			opdrachtgever verstrekt.			
473			Ter beschikking stellen			
4730			<u>Ter beschikking stellen personeel</u>			
473010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V
		1.	Werknemers: grondwerker			
473020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V
		1.	Werknemers: stratenmaker			
4731			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
473110	611203	 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00 V	V
473120	611205	 4.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	16,00 V	V
473130	611206	9.	Ter beschikking stellen van een tractor. Dumper met inhoud van min. 10 m3	uur	16,00 V	V
473140	611204	 4.2.1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00 V	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
						
91			Eenmalige kosten			
						
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
			kabels en leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
			brengen van het werkterrein.			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
			zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de			
			oorspronkelijke toestand brengen			
910030	610199		Kosten werkzaamheden Social Return	EUR		N
			Betreft: eventuele kosten ten gevolge van het			
			voldoen aan de Social Return verplichting			
910040	610199		Kosten werkzaamheden BBK-melding	EUR		N
			Betreft: eventuele kosten ten gevolge van het			
			uitvoeren van de BBK-melding(en).			
95			Stelposten			
						
950010	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
			en werkzaamheden			
950020	610501		Stelpost.	EUR	10.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Het opnemen en herplaatsen van de omroepers bij			
			veld 6 Magere Weide			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			WIARDA VELD 3			
101			Onderhoud en keuring kunstgrasveld			
			Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering			
			van de sportvloer dient overeenkomstig het			
			onderhoudscontract als opgenomen in de bijlage te			
			worden uitgevoerd.			
			Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de			
			sportvloeren in optimale conditie te houden en			
			minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen			
			conform bestek.			
1010			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
						
101010	518599		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie.	EUR		N
			Betreft het opstellen van een onderhoudsplan en			
			verzorgen van een demonstratie.			
			Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van:			
			- alle benodigde onderhoudswerkzaamheden			
			onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en			
			dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties;			
			- bespelingsinstructies bij verschillende			
			weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi,			
			e.d.)			
			- gedragsregels voor gebruikers en beheerders.			
			Inclusief het geven van een eenmalige			
			voorlichting aan betrokken partijen (demo).			
102			Kunstgrasveld			
						
102010	712501		Inspecteren.	keer	16,00	V
			Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties			
			m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en			
			belijning van het kunstgrasveld (2x per jaar)			
			Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.:			
			- oneffenheden;			
			- plooiën;			
			- schade;			
			- open naden (openingstolerantie max. 2 mm);			
			- hoeveelheid infill materiaal;			
			- spreiding infill materiaal;			
			- overige mogelijke gebreken.			
		1.	Gebruik: voetbal			
		.1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		.9.	Inclusief poolhoogtemeting			
			Inclusief het vastleggen van bevindingen in een			
			rapportage. In de rapportage dient eveneens			
			meegenomen te worden de te ondernemen			
			herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop			
			de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede			
			eventueel gepaard gaande extra kosten.			
			Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog			
			aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.			
102020	712506		Uitvoeren kleine reparaties.	uur	48,00	V
			Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van			
			bevindingen voortkomend uit inspectie conform			
			bestekspost 102010			
		1.	Inclusief leveren materialen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102030	712501	 Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen, leunhekken, looproosters, leunhekken, etc. (2x per jaar) Controleren op o.a.: - schade; - losse delen, losse bouten, scheefstand; - corrossie; - overige mogelijke gebreken. 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestroomd kunstgrasveld .9. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te ondernemen herstelacties. Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.	keer	16,00	V
102040	712402	 Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding kunstgrasselden (opp. veld 7651 m2). .4. . . . Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	122.416,00	V
102050	712403	 Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van mos- en algenbestrijding op kunstgrasveld (opp. veld 7651 m2) Inclusief levering bestrijdingsmiddelen. .2. . . . Mos- en algenvrij maken door middel van sproeien met een bestrijdingsmiddel Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	122.416,00	V
102060	712502	 Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: het reinigen van de infill Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar (opp. veld 7651 m2) 1. Gebruik: voetbal .3. . . . Infill: conform inschrijving perceel 1 .9. . . . Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	61.208,00	V
102070	712504	 Decompacteren infil kunstgrassportveld. Betreft: decompacteren van de infill Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. (opp. veld 7651 m2) 1. Gebruik: voetbal .3. . . . Infill: conform inschrijving perceel 1 .9. . . . Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	61.208,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102080	712599		Nadresses infill. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Inclusief leverantie van benodigde infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar	EUR		N
102090	712599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer. Aannemer vult hiervoor een onderbouwing in conform de bijlage bij dit bestek.	EUR		N
102100	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 4 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuring door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: FIFA * star (one star) De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
102110	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 8 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18 De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
102120	712499		Ter beschikking stellen opslag infilmateriaal. De aannemer dient een opslag met een inhoud van minimaal 0,5 m3 gedurende 8 jaar op het terrein van de vereniging ter beschikking te stellen. Uitvoeringswijze: bigbag verplaatsbaar met een trekker met palletvork. Gedurende de periode van 8 jaar dient de aannemer jaarlijks 0,5 m3 infilmateriaal te leveren.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			WIARDA VELD 6			
201			Onderhoud en keuring kunstgrasveld			
			Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering			
			van de sportvloer dient overeenkomstig het			
			onderhoudscontract als opgenomen in de bijlage te			
			worden uitgevoerd.			
			Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de			
			sportvloeren in optimale conditie te houden en			
			minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen			
			conform bestek.			
202			Kunstgrasveld			
202010	712501		Inspecteren.	keer	16,00	V
			Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties			
			m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en			
			belijning van het kunstgrasveld (2x per jaar)			
			Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.:			
			- oneffenheden;			
			- plooiën;			
			- schade;			
			- open naden (openingstolerantie max. 2 mm);			
			- hoeveelheid infill materiaal;			
			- spreiding infill materiaal;			
			- overige mogelijke gebreken.			
		1.	Gebruik: voetbal			
		. 1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		. 9.	Inclusief poolhoogtemeting			
			Inclusief het vastleggen van bevindingen in een			
			rapportage. In de rapportage dient eveneens			
			meegenomen te worden de te ondernemen			
			herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop			
			de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede			
			eventueel gepaard gaande extra kosten.			
			Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog			
			aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.			
202020	712506		Uitvoeren kleine reparaties.	uur	48,00	V
			Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van			
			bevindingen voortkomend uit inspectie conform			
			bestekspost 202010			
		1.	Inclusief leveren materialen			
202030	712501		Inspecteren.	keer	16,00	V
			Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van			
			alle inrichtingselementen rond en op het			
			sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen,			
			leunhekken, looproosters, leunhekken, etc. (2x			
			per jaar)			
			Controleren op o.a.:			
			- schade;			
			- losse delen, losse bouten, scheefstand;			
			- corrosie;			
			- overige mogelijke gebreken.			
		1.	Gebruik: voetbal			
		. 1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		. 9.	Inclusief het vastleggen van bevindingen in een			
			rapportage. In de rapportage dient eveneens			
			meegenomen te worden de te ondernemen			
			herstelacties.			
			Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog			
			aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202040	712402	 4. 2.1	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding kunstgrasvelden (opp. veld 7651 m2). Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	122.416,00	V
202050	712403	. 2. 2. .	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van mos- en algenbestrijding op kunstgrasveld (opp. veld 7651 m2) Inclusief levering bestrijdingsmiddelen. Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	122.416,00	V
202060	712502	. 1. 3. 9. 2.1	Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: het reinigen van de infill Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar (opp. veld 7651 m2) Gebruik: voetbal Infill: conform inschrijving perceel 1 Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	61.208,00	V
202070	712504	. 1. 3. 9. 2.1	Decompacteren infil kunstgrassportveld. Betreft: decompacteren van de infill Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. (opp. veld 7651 m2) Gebruik: voetbal Infill: conform inschrijving perceel 1 Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	61.208,00	V
202080	712599	. .	Nadressen infill. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Inclusief leverantie van benodigde infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar	EUR		N
202090	712599	. .	Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer. Aannemer vult hiervoor een onderbouwing in conform de bijlage bij dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
202100	712599	.	Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 4 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuring door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: FIFA * star (one star) De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
202110	712599	.	Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 8 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18 De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
202120	712499	.	Ter beschikking stellen opslag infilmateriaal. De aannemer dient een opslag met een inhoud van minimaal 0,5 m3 gedurende 8 jaar op het terrein van de vereniging ter beschikking te stellen. Uitvoeringswijze: bigbag verplaatsbaar met een trekker met palletvork. Gedurende de periode van 8 jaar dient de aannemer jaarlijks 0,5 m3 infilmateriaal te leveren.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
3			MAGERE WEIDE VELD 3			
301			Onderhoud en keuring kunstgrasveld Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering van de sportvloer dient overeenkomstig het onderhoudscontract als opgenomen in de bijlage te worden uitgevoerd. Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de sportvloeren in optimale conditie te houden en minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen conform bestek.			
302			Kunstgrasveld			
302010	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld (2x per jaar) Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - oneffenheden; - plooiën; - schade; - open naden (openingstolerantie max. 2 mm); - hoeveelheid infill materiaal; - spreiding infill materiaal; - overige mogelijke gebreken.	keer	16,00	V
		1.	Gebruik: voetbal			
		.1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		.9.	Inclusief poolhoogtemeting Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te ondernemen herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.			
302020	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspost 302010	uur	48,00	V
		1.	Inclusief leveren materialen			
302030	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen, leunhekken, looproosters, leunhekken, etc. (2x per jaar) Controleren op o.a.: - schade; - losse delen, losse bouten, scheefstand; - corrosie; - overige mogelijke gebreken.	keer	16,00	V
		1.	Gebruik: voetbal			
		.1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		.9.	Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te ondernemen herstelacties. Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302040	712402	 4. 2. 1 .	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding kunstgrasvelden (opp. veld 3385 m2). Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	54.160,00	V
302050	712403	. 2. 2. .	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van mos- en algenbestrijding op kunstgrasveld (opp. veld 3385 m2) Inclusief levering bestrijdingsmiddelen. Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	54.160,00	V
302060	712502	. 1. 3. 9. 2. 1	Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: het reinigen van de infill Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar (opp. veld 3385 m2) Gebruik: voetbal Infill: conform inschrijving perceel 1 Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	27.080,00	V
302070	712504	. 1. 3. 9. 2. 1	Decompacteren infil kunstgrassportveld. Betreft: decompacteren van de infill Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. (opp. veld 3385 m2) Gebruik: voetbal Infill: conform inschrijving perceel 1 Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	27.080,00	V
302080	712599	. .	Nadressen infill. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Inclusief leverantie van benodigde infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar	EUR		N
302090	712599	. .	Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer. Aannemer vult hiervoor een onderbouwing in conform de bijlage bij dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
302100	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 4 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuring door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: FIFA * star (one star) De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
302110	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 8 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18 De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
302120	712499		Ter beschikking stellen opslag infilmateriaal. De aannemer dient een opslag met een inhoud van minimaal 0,5 m3 gedurende 8 jaar op het terrein van de vereniging ter beschikking te stellen. Uitvoeringswijze: bigbag verplaatsbaar met een trekker met palletvork. Gedurende de periode van 8 jaar dient de aannemer jaarlijks 0,5 m3 infilmateriaal te leveren.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
4			MAGERE WEIDE VELD 1			
401			Onderhoud en keuring kunstgrasveld			
			Het onderhoud gedurende 8 jaar vanaf oplevering			
			van de sportvloer dient overeenkomstig het			
			onderhoudscontract als opgenomen in de bijlage te			
			worden uitgevoerd.			
			Onderhoud aan de sportvloer heeft als doel de			
			sportvloeren in optimale conditie te houden en			
			minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen			
			conform bestek.			
402			Kunstgrasveld			
402010	712501		Inspecteren.	keer	16,00	V
			Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties			
			m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en			
			belijning van het kunstgrasveld (2x per jaar)			
			Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.:			
			- oneffenheden;			
			- plooiën;			
			- schade;			
			- open naden (openingstolerantie max. 2 mm);			
			- hoeveelheid infill materiaal;			
			- spreiding infill materiaal;			
			- overige mogelijke gebreken.			
		1.	Gebruik: voetbal			
		. 1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		. 9.	Inclusief poolhoogtemeting			
			Inclusief het vastleggen van bevindingen in een			
			rapportage. In de rapportage dient eveneens			
			meegenomen te worden de te ondernemen			
			herstelacties voorzien van tijdsplanning waarop			
			de herstelwerkzaamheden plaatsvinden alsmede			
			eventueel gepaard gaande extra kosten.			
			Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog			
			aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.			
402020	712506		Uitvoeren kleine reparaties.	uur	48,00	V
			Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van			
			bevindingen voortkomend uit inspectie conform			
			bestekspost 402010			
		1.	Inclusief leveren materialen			
402030	712501		Inspecteren.	keer	16,00	V
			Betreft: uitvoeren van intensieve inspecties van			
			alle inrichtingselementen rond en op het			
			sportveld zoals dug-outs, ballenvangers, doelen,			
			leunhekken, looproosters, leunhekken, etc. (2x			
			per jaar)			
			Controleren op o.a.:			
			- schade;			
			- losse delen, losse bouten, scheefstand;			
			- corrosie;			
			- overige mogelijke gebreken.			
		1.	Gebruik: voetbal			
		. 1.	Betreft: ingestrooid kunstgrasveld			
		. 9.	Inclusief het vastleggen van bevindingen in een			
			rapportage. In de rapportage dient eveneens			
			meegenomen te worden de te ondernemen			
			herstelacties.			
			Rapportage voorzien van fotomateriaal en analoog			
			aanleveren in 2-voud en digitaal in PDF format.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
402040	712402	 4. 2.1	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van onkruidbestrijding kunstgrasvelden (opp. veld 8565 m2). Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	137.040,00	V	
402050	712403	. 2. 2. .	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: uitvoeren van mos- en algenbestrijding op kunstgrasveld (opp. veld 8565 m2) Inclusief levering bestrijdingsmiddelen. Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	137.040,00	V	
402060	712502	. 1. 3. 9. 2.1	Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: het reinigen van de infill Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar (opp. veld 8565 m2) Gebruik: voetbal Infill: conform inschrijving perceel 1 Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	68.520,00	V	
402070	712504	. 1. 3. 9. 2.1	Decompacteren infil kunstgrassportveld. Betreft: decompacteren van de infill Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar. (opp. veld 8565 m2) Gebruik: voetbal Infill: conform inschrijving perceel 1 Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	68.520,00	V	
402080	712599	. .	Nadressen infill. Betreft: het aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek en garantievoorwaarden inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Inclusief leverantie van benodigde infill. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar	EUR		N	
402090	712599	. .	Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen. Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer. Aannemer vult hiervoor een onderbouwing in conform de bijlage bij dit bestek.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
402100	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 4 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuring door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: FIFA * star (one star) De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
402110	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalvelden na 8 jaar. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuringen door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: Gebruiksnorm NOC*NSF-KNVB2-18 De keuringen dienen minimaal 5 dagen voorafgaand aan de opdrachtgever schriftelijk te worden gemeld. Eventuele herstelkosten welke verband houden met de vigerende bepalingen conform het bestek en minimaal nodig zijn om te kunnen voldoen aan de van toepassing zijnde bedrijfsgebonden normen zijn voor rekening van de aannemer net als alle eventuele herkeuringen tot goedkeuring. Rapport en certificaat in 2-voud bij opdrachtgever indienen uiterlijk 20 werkdagen na keuring.	EUR		N
402120	712499		Ter beschikking stellen opslag infilmateriaal. De aannemer dient een opslag met een inhoud van minimaal 0,5 m3 gedurende 8 jaar op het terrein van de vereniging ter beschikking te stellen. Uitvoeringswijze: bigbag verplaatsbaar met een trekker met palletvork. Gedurende de periode van 8 jaar dient de aannemer jaarlijks 0,5 m3 infilmateriaal te leveren.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
9			Staartposten				
							
							
91			Eenmalige kosten				
							
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Communicatie in woord en geschrift dient in de Nederlandse taal te geschieden.
(Keurings)rapporten niet in een Nederlandse taal opgesteld moeten door een erkend vertaalbureau op kosten van de aannemer worden vertaald.
- 04 De vergoeding voor de aannemer naar aanleiding van bestekswijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt vastgesteld op max. 10%.
- De meerwerkopgave dient te bestaan uit een overzicht van de te verrichten werkzaamheden, uren en/of hoeveelheden en de eenheidsprijs. Hetgeen resulteert in een totaalprijs welke wordt vermeerderd met bovenvermelde vergoeding van max. 10%.
- Nevenwerkzaamheden (zoals calculatie, kantoorwerkzaamheden, uitvoerings- kosten e.d.) worden geacht te zijn inbegrepen in bovenvermelde vergoeding en/of de staatkosten van het bestek. Indien het meerwerk bestaat uit het inschakelen en betalen van derden zal de vergoeding max. 5% bedragen
- 05 Indien bepalingen in deel 3 staan vermeld zijn deze onafhankelijk van de bestekspostnummers en hoofdstuknummers van kracht op het gehele deel 2.2.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 02 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met: "Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsrecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsrecht steeds uit drie leden.

01 01 25 KORTINGEN

- 01 Eventuele eenmalige kortingen die niet inzichtelijk en specifiek aan een post worden toegekend zullen procentueel in zijn geheel over het subtotale van de inschrijvingsom worden verrekend.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2015 artikel 01.05.01 lid 02. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.

01 03 BETALINGSREGELINGEN

HFD PAR ART LID

01 03 01 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Bij afwijkingen op het bestek wordt er gebruik gemaakt van afwijkingsformulieren. Hierop staat o.a. vermeld wat de afwijking betreft, de eventuele kosten (meer of minder) en de eventuele gevolgen in tijd. De aannemer dient afwijkingen op het bestek direct na constatering ervan kenbaar te maken bij de directie waarbij zoveel mogelijk voorafgaande aan de extra werkzaamheden prijsopgave voor meerwerk dient te geschieden zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012.
- 02 De afwijkingen worden in de bouwvergadering besproken met de opdrachtgever en bij goedkeuring door alle partijen geparafeerd.
- 03 Alleen die afwijkingen die door directie, opdrachtgever en aannemer geparafeerd zijn worden als meer- en minderwerk beschouwd en kunnen betaalbaar worden gesteld. Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te factureren die niet door middel van een door alle partijen geparafeerde afwijking kenbaar zijn overeengekomen.
- 04 Alle afwijkingen krijgen een volgnummer en dit volgnummer dient te corresponderen met het volgnummer van de extra declaraties van de termijnen.
- 05 Voorzover afwijkingen niet op de besteksposten kunnen worden verrekend zal het meerwerk worden betaald via de extra declaraties. Indien een afwijking bestaat uit meerder kosten, worden die kosten die via de besteksposten kunnen worden verrekend op het bestek c.q. termijn verrekend. De resterende kosten worden via de extra declaraties verrekend.

01 03 02 VERREKENPRIJZEN

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995, pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%-grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts worden 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.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals vermeld in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2015, is niet van toepassing gedurende de contractperiode.
- 02 Bij een eventuele verlenging van de contractperiode mogen wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden doorgevoerd op basis van indexeringscijfers voor de Grond-, weg- en waterbouw.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De bankgarantie dient na opdracht aangetekend te worden verzonden aan de opdrachtgever. De aannemer ontvangt van de directie de exacte adresgegevens en contactpersoon. Tevens verstrekt de aannemer een kopie van de bankgarantie aan de directie.
- 05 De zekerheidsstelling dient verbonden te zijn aan het werk en mag niet worden voorzien van een verloopdatum. Indien de bank wel een verloopdatum vermeldt op de zekerheidsstelling dan dient de zekerheidsstelling in ieder geval te zijn voorzien van een datum gelijkwaardig aan de datum van oplevering. Bij uitstel van oplevering dient de aannemer de zekerheidsstelling te wijzigen op verzoek van de directie en deze binnen 14 dagen na het verzoek te verstrekken op de wijze volgens lid 04.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN

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 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op art. 01.09.02 van de Standaard 2015 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen van te voren aan het kadaster worden gemeld. Bovendien dient elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.
- 02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:
<http://www.kadaster.nl/klic/>
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 01 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

- 01 Ter verduidelijking van par. 6 lid 10 van de U.A.V. draagt de aannemer o.a. zorg voor de tijdige verkrijging van een vergunning voor het plaatsen van een directiekeet, opslag van materiaal c.q. materieel etc., ontheffingen en dergelijke beschikkingen.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer dient over alle benodigde vergunningen te beschikken of meldingen te doen ten aanzien van het transport.

01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN

- 01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen ten aanzien van het transport (meld- en registratieverplichtingen in het kader van 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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- kwaliteitscontrole directie;
 - gebruik overige velden door verenigingen;
 - onderhoudswerkzaamheden overige velden door derden;
 - overig onderhoud door de verenigingen.
- 03 De bevoorrading van o.a. kantine/clubgebouwen en bereikbaarheid afvalcontainers moet te allen tijde zijn gewaarborgd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bouwverkeer dient uitsluitend gebruikt te maken van door de directie aangewezen wegen op de sportparken. Indien gebruik wordt gemaakt van een andere route dan welke vooraf door de directie is goedgekeurd, worden de betreffende wegen op kosten van de aannemer hersteld indien hier aanleiding voor is.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Materialen dienen te worden opgeslagen op de door de directie aan te wijzen delen van de tot het sportpark behorende terreingedeelten.

01 12 03 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2015, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 VERVOER MATERIEEL EN BOUWSTOFFEN

- 01 Het vervoer van materieel en bouwstoffen op de sportparken dient te geschieden langs de door de directie aangegeven routes.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORING

- 01 De kwaliteitsborging als genoemd in artikel 01.13.01 standaard 2015 is van toepassing.

01 13 05 STOPPUNTEN, BIJWOONPUNTEN, REGISTRATIEPUNTEN

- 01 De stop- en bijwoonpunten zoals beschreven in deel 2.1 van dit bestek zijn van toepassing.

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

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, voorzover daarmede 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

01 14 03 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Alle te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 04 van de Standaard 2015 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende bouwstof, maximaal 3 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor het desbetreffende bewijsmiddel.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 02 van de Standaard 2015 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) aan de directie te verstrekken.

01 14 04 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - de aard en herkomst;
 - voor grond de opbouw en gradering;
 - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2015.
- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn.
Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Ter verificatie kan de directie, na aanvoer van de bouwstof, een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 04 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de

HFD PAR ART LID

Standaard 2015 uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BOUWVERZEKERING (CAR-VERZEKERING)

- 01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Achmea voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten.
Verzekerd zijn de volgende rubrieken en is het daarbij aangegeven eigen risico van toepassing:
- | Rubriek | Eigen risico |
|-----------------------------|--------------|
| 1. Het Werk | € 2.500,- |
| 2. Aansprakelijkheid | € 2.500,- |
| 3. Bestaande eigendommen | € 2.500,- |
| 4. Persoonlijke eigendommen | € 250,- |
- * Voor de rubrieken 2 en 3 geldt echter in geval van schade aan panden een eigen risico van € 2.500,- per gebeurtenis per pand en/of huis-nummer.
Hierbij zullen de totale invloeden van heien, bemalen en ontgraven worden beschouwd als één gebeurtenis.
- 03 Ten aanzien van de rubrieken 1, 3 en 4 geldt een primaire dekking. Rubriek 2 betreft alleen voor de opdrachtgever een primaire dekking. Centraal Beheer Achmea en in geval van schade beneden het eigen risico, de opdrachtgever, behouden zich het recht voor om de schade op de veroorzakende partij te verhalen dan wel de claim naar deze partij door te zenden.
- 04 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 05 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met de leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en de directiekosten.
- 06 De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende de verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 09 Ingeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 10 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 11 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 13 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe 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 leidingen en dergelijke niet zijn

HFD PAR ART LID

uitgesloten.

- 14 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 15 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 16 02 ALGEMEEN

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering alleen gehuurd materieel gebruiken wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheid Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en dat schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VERREKENING WIJZIGING ACCEPTATIE TARIEVEN

- 01 In afwijking van artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015 zullen wijzigingen in de acceptatietarieven (hoger en lager) niet worden verrekend.

01 17 02 VERREKENING ACCEPTIEKOSTEN

- 01 Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 04 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.
- 02 Vrijgekomen vervallen materialen moeten dezelfde dag, nadat deze zijn verwijderd, afgevoerd worden. Hieronder mag ook worden verstaan het opslaan in een tijdelijk depot minimaal voorzien van een hek van 2,00 m hoog waarna afvoer plaats vindt. Eventuele depotkosten dienen bij de eenmalige kosten te worden vermeld.

01 17 06 FORMULIEREN AFVALSTROMEN MILIEUWETGEVING

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Desbetreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2015 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Afgestempelde en van een weegbon voorzien transportgeleidebiljetten dienen binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte geretourneerd te zijn bij de directie van het werk.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Voordat met enige ontgraving, transport, opslag van materiaal, plaatsen van keten en andersoortig werk wordt begonnen moet de aannemer zich bij de directie op de hoogte stellen van de beplanting, die tijdens de uitvoering van het werk gevrijwaard dient te blijven van beschadigingen.
- 02 Binnen een door de directie te bepalen afstand tot opgaande beplanting moeten activiteiten achterwege blijven, die beschadigingen aan de ondergrondse delen van de beplanting tot gevolg kunnen hebben (opslag materieel en/of materiaal plaatsen keten e.d.).

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar 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 2.30, lid C van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.
- 06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 02 KWALITEITSPLAN EN CONTRACTMANAGEMENT

- 01 Aannemer dient in het kwaliteitsplan aan te geven hoe hij omgaat met het contractmanagement. Hierin dient in ieder geval de worden omschreven hoe wordt omgegaan met:
- 1) Overlegmomenten:
Alle overlegmomenten (met verenigingen, derden, opdrachtgever etc.) dienen te worden geïnitieerd door de aannemer. Deze dienen in de planning van de aannemer te worden opgenomen. Deze overlegmomenten zijn afgestemd op de werkzaamheden. Het tijdig overleggen is verantwoordelijkheid aannemer.

01 20 03 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 In aanvulling op de Standaard 2015 artikel 01.13.05 lid 01 heeft de verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen) producten en dergelijke niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

01 21 UITVOERING

01 21 02 VOERTAAL

- 01 De contactpersoon die de aannemer aanstelt voor het werk beheerst de Nederlandse taal op minimaal niveau B2 volgens het Common European Framework of Reference for Languages.

01 22 UITVOERINGSASPECTEN

HFD PAR ART LID

01 22 01 WERKTIDEN

- 01 De werkzaamheden binnen het werkgebied dienen uitgevoerd te worden tussen 7.00 uur en 17.00 uur.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijk toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van € 1.000,- bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 24 BOUWVERGADERINGEN

01 24 01 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Voorafgaande aan de eerste bouwvergadering wordt door de directie het startoverleg gehouden. Het startoverleg heeft ten doel om met o.a. de aannemer, directie en bevoegd gezag de werkzaamheden te bespreken.
- 02 De bouwvergaderingen zullen minimaal twee wekelijks op een vast tijdstip met projectbetrokkenen worden gehouden. De opdrachtgever initieert de bouwvergadering en draagt zorg voor agenda en locatie.
De bouwvergadering heeft tot doel om (gedurende een bepaalde periode) de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De er opvolgende data, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genoteerd door/namens de opdrachtgever.
Waar de notulen aangeven dat er een bestekswijziging is, dient tevens aangegeven te worden in welk dag/weekrapport van de directie dit is vermeld.

01 24 11 INFORMATIE-RECLAMEBORDEN VAN DE AANNEMER

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, dient dit te geschieden overeenkomstig de voorwaarden en richtlijnen van de opdrachtgever.
- 02 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, heeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer dient zelf te zorgen voor de bouwvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.

01 25 BEGRIPPEN

01 25 01 TOEPASSEN

- 01 Het toepassen van een voorziening omvat de aanvoer, het plaatsen, het indien nodig verplaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoer van de voorziening en alle voor de voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

01 26 REVISIE

01 26 01 REVISIE ALGEMEEN

- 01 De ondergrond en bestekstekeningen t.b.v. de revisie wordt digitaal aangeleverd in Autocad-formaat.
Revisietekeningen vervaardigen van alle wijzigingen zowel in de situaties als in de constructies zover vermeld op de bestekstekeningen.

01 27 UITZETWERK

HFD PAR ART LID

01 27 01 UITZETTEN VAN HET WERK

- 01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de U.A.V. 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.
- 02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de GBKN. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt ten alle tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 01 HOEVEELHEIDSBEPALING

22 01 02 HOEVEELHEIDSBEPALING MET BEHULP VAN THEORETISCH PROFIEL

- 01 De hoeveelheidsbepaling van het grondwerk vindt plaats d.m.v. meting in theoretisch profiel van ontgraven of verwerken.

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- Indien grond opgeslagen wordt op het parkeerterrein dienen de kolken afgedekt te worden alvorens de grond in depot wordt gezet. Dit om te voorkomen dat er grond in de kolken spoelt.

22 02 02 OMSTANDIGHEDEN VERWERKEN VAN GROND

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodem- gesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

22 02 04 AANVULLEN EN OPHOGEN

- 01 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed door gras doorwortelde grond.
- 02 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.
- 03 Ophogingen en aanvullingen aanbrengen in horizontale lagen ter dikte van maximaal 0,30 m.

22 02 05 UITVOERING

- 01 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 In de directe nabijheid van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden.
- 04 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 10 mm moet worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt. De extra kosten t.b.v. het verwijderen en afvoeren van deze materialen worden verrekend met de aannemer echter alleen na uitdrukkelijke opdracht van de directie voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLINGEN

- 01 In artikel 22.02.07 van de Standaard 2015 vervalt "moet de verdichtingsgraad (3)" en wordt vervangen door "moet de minimumverdichtingsgraad (3)".

22 02 07 VERDICHTING GROND

- 01 Indien in het bestek is vermeld dat grond door middel van "wiel aan wiel" of "spoor aan spoor" te verdichten dient dit te geschieden met normaal GWW materieel zoals wiellader, mobiele kraan of tractor met een totaal gewicht van minimaal 10 ton.

HFD PAR ART LID

22 06 BOUWSTOFFEN-GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 06 04 ZAND EN GROND

- 01 Te leveren grond mag geen verontreinigende stoffen bevatten in concentraties, hoger dan de streefwaarde volgens tabel 17.01 van de Standaard 2015.
- 02 Te leveren grond moet zijn onderzocht volgens:
 - het Besluit bodemkwaliteit;
 - tevens dienen het lutum-percentages en het percentage organische stof (gloeirest) te zijn bepaald.
- 03 Te leveren grond moet zijn schone grond, ongereinigd, geen spoelgrond, zonder beperkingen (hout, puin, ed)

22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 01 ALGEMEEN

- 01 Geen vegetatieresten verwerken onder het maaiveld.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 01 SLEUVEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen niet toegestaan.

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

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

23 12 05 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC EN POLYPROPYLEEN

- 01 Voor het inzaaien van het veld of voor het aanbrengen van de sporttechnische laag moeten alle drainleidingen binnen de grenzen van het werk zijn doorgestoken. Dit in bijzijn van de directie.

23 12 06 TOEPASSING MATERIALEN

- 01 De aannemer levert en verwerkt alleen met polypropyleen 450 vooromhulde draineerbuizen van polypropyleen, tenzij anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek.
- 02 De stralen van bochten in de draineerleiding moeten tenminste 10 x de buisdiameter bedragen.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALING LEIDINGWERK

25 01 BOUWSTOFFEN

25 01 01 P.V.C EN PE BUIS

- 01 In PVC en PE buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

25 13 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN- RIOLERINGEN

25 13 05 REVISIE

- 01 De aannemer dient minimaal revisie te maken van alle ondergrondse onderdelen
- riolering -> B.o.b., diameter, materiaal x en y coördinaten.
 - putten -> B.o.b., profiel buis, materiaal, vorm, hoogte
 - putrand en putbodem, plaats put in x- en y-coördinaten.
- 02 De revisiegegevens moeten zowel analoog als digitaal(dwg) worden aangeleverd.
- 03 De totale revisie van de riolering moet maximaal vier weken na de oplevering bij de directie worden ingediend. De directie heeft 1 week benodigd t.b.v. beoordeling van de revisie. Indien de revisie na beoordeling van de directie moet worden aangepast, dient de aangepaste revisie binnen 2 weken te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENING

51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 06 ALGEMEEN

- 01 De velden mogen alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wieldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in de velden ontstaan en de grasmat niet wordt beschadigd.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 03 WERKEN NABIJ TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.

HFD PAR ART LID

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN

71 22 KUNSTGRAS SPORTVELDEN

71 22 01 ALGEMENE EISEN KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBALVELD

- 02 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA geschieden op schriftelijk aanvragen van de aannemer bij het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 03 Het veld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de opdrachtgever. Aanvullende keuringen t.b.v. goedkeuring komen voor rekening van de aannemer.
- 04 Indien het aangelegde veld volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA niet is goedgekeurd of slechts gedeeltelijk is goedgekeurd, zal in overleg met NOC*NSF/KNVB en FIFA een herkeuring van het veld moeten plaatsvinden. De kosten van de herkeuring(en) komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 05 De totale constructie dient na het 4e jaar na datum van goedkeuring te voldoen aan FIFA* normering. Na het 8ste jaar na aanleg dient de totale constructie te voldoen aan de (gebruiks) norm van de NOC*NSF-KNVB2-18.
- 06 De materialen die vallen onder het 'Besluit bodemkwaliteit' dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient na een verzoek daartoe van de opdrachtgever te worden aangetoond middels een milieuhygenische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring. Voor de materialen die niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).
- 07 De kunstgrasconstructie dient te voldoen aan de (bedrijfsgebonden) normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA.
- 08 Het kunstgrasveld moet worden gekeurd door een door NOC*NSF/KNVB en FIFA geaccrediteerde instantie.
- 09 Indien door de aannemer wordt gekozen voor een lichtgewicht constructie dienen alle extra kosten m.b.t. extra drainage, extra drainageputten, extra grondwerk en alle overige extra werkzaamheden / materiaal bij de prijs van de onderbouw te zijn inbegrepen.

71 22 02 EISEN TOPLAAG VOETBALVELD

- 01 Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de normen van NOC*NSF en FIFA (type FIFA TWO-star) conform "FIFA Quality Concept for Football Turf; Handbook of Requirements" d.d. January 2012 Edition en IATS International Artificial Turf Standard, January 2012 Edition.
- 02 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen. Deze eisen zijn het absolute minimum waaraan voldaan moet worden, hierop zijn geen marges van toepassing. Deze eisen zijn:
- De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst (<https://sportvloeren.sport.nl/>) conform onderstaande geldende normen:
 - Sport: Voetbal (outdoor);
 - Gebruiksvorm: Wedstrijd en Training B-categorie;
 - Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR of FIFA Quality Pro en FIFA Quality;
 - Het vezeltype dient te bestaan uit 100% individueel gespoten monofilament vezels met een minimum aantal filamenten van 120.000 stuks per m2.
 - de kunstgrasmat dient te zijn vervaardigd met minimaal 2 kleurige vezels (bi-color, tricolor e.d.)
 - De vezels dienen te zijn vervaardigd uit polyethyleen (PE-garen);
 - De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;
 - Het pool(inzet)gewicht dient minimaal 26 gram per millimeter vezellengte per 1,0 m2 te bedragen;
 - De vezelvrije ruimte dient na eindkeuring minimaal 18 mm te bedragen;
 - De poolhoogte (boven de backing) dient minimaal 57 mm te bedragen
 - Indien SBR rubber onderdeel uitmaakt van de aangeboden constructie dient het toe te passen SBR-rubber uitsluitend afkomstig te zijn van autobandenrubber en door de VACO

HFD PAR ART LID

erkende bedrijven en/of door Vereniging Band en Milieu gecertificeerde bedrijven. Het SBR-rubber moet aantoonbaar afkomstig zijn van gemalen autobanden. De producent van het SBR

dient dit te verklaren en deze verklaring dient ter beschikking gesteld te worden aan de opdrachtgever.

- Aannemer dient ervoor te zorgen dat de constructies aansluiten op de omgeving.

- Indien de aannemer SBR rubber toepast dient het te voldoen aan:

a. De infill mag geen benzeen, styreen en 1,3-butadiëen bevatten

b. De concentraties PAK's, ftalaten, benzothiazolen, fenolen en Polychlorbifenylen mag niet hoger zijn dan de maximum concentraties zoals benoemd in het RIVM Rapport 2016 0202 tabel 1. Dit geldt voor alle (afzonderlijke) stoffen/stofgroepen. Tevens mag de som van de PAK (ECHA 8) niet hoger zijn dan de maximale concentraties zoals benoemd in het RIVM Rapport 2016 0202 tabel 1.

c. De concentraties Zink, Koper, Kobalt, Barium mag niet hoger zijn dan de maximum concentraties zoals benoemd in het RIVM Rapport 2016 0202 tabel 2. Dit geldt voor alle (afzonderlijke) stofgroepen.

d. Bovenstaande dient voor aanvang van de werkzaamheden aangetoond te worden doormiddel van een laboratorium onderzoek van de toe te passen partij. Een bewijsstuk hiervan dient overhandigd te worden aan de opdrachtgever.