

Renovatie 2 kunstgrasvelden sportpark Wiarda

Besteknummer: T1233HJ1
Status: Definitief
Datum: 01-04-2016

Bestek en voorwaarden

Renovatie 2 kunstgrasvelden sportpark Wiarda

Besteknummer: T1233HJ1
Status: Definitief
Datum: 01-04-2016

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

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

Controle

Controle NEN-ISO 9001:

Bestek	opgesteld: paraaf:	I. Duijts
	gecontroleerd: paraaf:	A. H. Wallinga
	Vrijgave: paraaf:	S.J. Akkerman

Gecontroleerd door de gemeente Leeuwarden: 22 maart 2016

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 sportpark Wiarda, Ublingaplantage 4, 8939 EZ Leeuwarden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden;
- b. doorspuiten van drainage;
- c. aanbrengen sporttechnische laag en kunstgras;
- d. bestratingswerkzaamheden;
- e. herstel inrichtingselementen;
- f. overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Startdatum: maandag 9 mei 2016
2. Het werk van dient opgeleverd op:
 - Het werk dient opgeleverd te zijn op 15 juli 2016. Het 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.

3. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 750,- 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).

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren bij het bestek:

NR.	ONDERDEEL	FORMAAT	DATUM	STATUS
T1-01	Uitvoeringsontwerp veld 1	A1	01-04-2016	Definitief
T1-02	Uitvoeringsontwerp veld 2	A1	01-04-2016	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:

KUNSTGRASVELD**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 1 werkdag (24 uur) 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).

Bijwoonpunten:

1. Keuring van kunstgras/kunststof mat en constructie:
 - Alle deelkeuringen en eindkeuring door een bevoegde keuringsinstantie.
2. Drainage:
 - Bij het doorsteken en 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.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage a. V&G-plan (ontwerpfase);
Bijlage b. Sporttechnisch onderzoek kunstgrasveld Wiarda;
Bijlage c. Voorwaarden Social return.

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, 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 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', 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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Renovatie kunstgrasvoetbalveld			
			Betreft renovatie van twee kunstgrasvoetbalvelden			
			op sportpark Wiarda te Leeuwarden.			
11			Voorbereidings- & opruimingswerkzaamheden			
			Algemeen:			
			Eventuele acceptatiekosten van vrijkomende			
			materialen dienen bij de prijs per eenheid te			
			zijn inbegrepen. Hierbij wordt tevens verwezen			
			naar 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2015.			
110			Inrichten werkterrein			
						
110000	610399		Demonteren toegangspoort	st	1,00	V
			Situering: t.h.v. ingang sportpark			
			Betreft: het demonteren en tijdelijk in depot			
			plaatsen van de toegangspoort.			
			Poort bestaande uit twee frames met spijlen,			
			overklimbeveiliging en grondgrendels.			
			Afmetingen frame: ca. 2,00 x 2,00.			
			Incl. transport naar depot. Max. reisafstand: 500			
			m			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspost 170030			
110010	620421		Toepassen rijplaten.	EUR		N
			Situering: binnen werkterreinen en t.p.v. depot			
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten			
			gedurende het gehele werk, naar inzicht aannemer.			
		2.	T.b.v. toegankelijkheid binnen het werkterrein en			
			depot.			
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Hoeveelheid: naar inschatting aannemer.			
			Met materiaal van de aannemer. Rijplaten haaks op			
			de rijrichting leggen, incl. overlap			
		.3.	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm			
110020	220311		Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	200,00	V
			Situering: ter plaatse van aan te brengen			
			rijplatenbaan t.b.v. transportroute over			
			tegelerharding en entree depot (rioolput dient			
			te zijn afgedekt door de rijplaten)			
			Grondsoort: Zand in zandbed	m3		50,00 L
		1.	Grootte per perceel 240 m2			
		.1.	Oppervlak (nagenoeg) horizontaal			
		.9.	Laagdikte 0,25 m			
110030	620422		Toepassen rijplaten.	m	40,00	V
			Situering: transportroute			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel			
			verplaatsen en verwijderen van rijplaten t.p.v.			
			de werktoegang aan de noordzijde van de velden op			
			de aangebrachte zandlaag volgens bestekspost			
			110020 tot op het parkeerterrein.			
			Rijplaten haaks op de rijrichting.			
		2.	T.b.v. het behoud van de toegangsweg			
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Met materiaal van de aannemer			
		.3.	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110040	610399		Toepassen tijdelijke afrastering, werkterrein Situering: binnen werkterrein Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk en bescherming van bestaande bomen, struiken en planten. De aannemer dient de tijdelijke afrastering te verzorgen. Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken: ca. 20 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
110050	610399		Toepassen tijdelijke afrastering, depot Situering: rondom tijdelijk depot. Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. het afsluiten van het tijdelijke depot De aannemer dient de tijdelijke afrastering te verzorgen. Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame. Lengte bouwhekken: ca. 75 m. Panelen verbinden met beugels. verplaatsbaar bouwhek hoogte: ten minste 2,00 m. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
110060	610399		Aanbrengen poort Situering: t.p.v. toegang werkterrein Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke poort (min, 6 meter breed). Poort bestaande uit bouwhekken voorzien van scharnier en wiel. Poorten voorzien kettingslot met cilinderslot. Incl. het ter beschikking stellen van 3 sleutels. Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	V
110070	620499		Toepassen borden t.b.v. uitrit bouwverkeer. Situering: t.p.v. uitrit Ublingaplantage Betreft: in beide richtingen een waarschuwbord 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.	st	2,00	N
111			Kabels en Leidingen			
111010	251199		Graven en naderhand weer dichtmaken proefsleuven. Situering: binnen het gehele werkterrein Betreft: proefsleuven t.b.v. locatiebepaling kabels en leidingen, bestaande drainage en drainageputten. Inclusief het weer aanvullen en verdichten van de sleuven tot omgevingswaarde. Gerekend is met 16 stuks proefsleuven van 2 m. Diepte ca. 1,00 m.	m	32,00	V
112			Speelveldinrichtingen veld 1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112010	619999		Opnemen voetbaldoelen Situering: op kunstgrasveld Betreft: voetbaldoelen van staal met doelnetten, frame en grondpotten, 2 stuks per doel Vrijkomende materialen komen te vervallen aan de aannemer.	st	2,00	V
112020	610399		Demoneren en in depot plaatsen reclameborden Betreft reclameborden bevestigd aan leunhekwerk dat wordt gedemonteerd volgens bestekspost 112040. Reclameborden demonteren , vervoeren en tijdelijk opslaan in depot. Reclameborden zodanig opslaan in depot dat deze niet beschadigen.	m	10,00	V
112030	639999		Opnemen en afvoeren hoekvlag kokers. Situering: hoekpunten kunstgrasveld. Betreft: grondpotten voor het plaatsen van hoekvlaggen. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.	st	4,00	V
112040	610399		Demoneren leunhekwerk Situering: zie tekening, hoek noordoostzijde veld, tbv toegankelijkheid veld. Betreft: het demonteren en tijdelijk in depot plaatsen van een hekwerk rondom kunstgrasveld bestaande uit dubbelstaafmat, palen, leunbuis, reclameborden en bevestigingsmaterialen. Reclameborden bevestigd aan aluminium reclameprofiel worden verwijderd volgens bestekspost 112030. Incl. het opnemen en in depot plaatsen. Incl. transport naar depot. Max. reisafstand: 500 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 161040	m	10,00	V
112050	610399		Demoneren dubbelstaafmat leunhekwerk Situering: aan leunhekwerk rondom het kunstgrasveld Betreft: het demonteren van dubbelstaafmat hekwerken incl. de bevestigingsmaterialen tbv het laten zakken van de staafmat tot maximaal 20 mm boven verharding. Dubbelstaafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen ca. 1,00 x2,00 m. Incl. alle handelingen die voortvloeien uit de werkwijze van de aannemer. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 161050	m	265,00	V
112060	610399		Demoneren dubbelstaafmat ballenvanger Situering: aan ballenvanger aan kopse zijden van het kunstgrasveld Betreft: het demonteren van dubbelstaafmat hekwerken incl. de bevestigingsmaterialen tbv het laten zakken van de staafmat tot maximaal 20 mm boven verharding. Dubbelstaafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen ca. 2,00x2,00 m. Incl. alle handelingen die voortvloeien uit de werkwijze van de aannemer. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 161060	m	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112070	610399		Verwijderen Walk-off constructie Situering: aan noordwestzijde kunstgrasveld t.p.v. spelersingang, e.e.a. conform situatietekening Betreft: het verwijderen van een walk-off constructie bestaande uit tegels en borstelmat Afmetingen: ca. 1,00 m x 2,00 m De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot: hele tegels. Overige materialen (breuk en borstelmat) vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	V
112080	619999		Opnemen dugouts Situering: zuidzijde kunstgrasveld, zie tekening Betreft: dugouts bestaande uit stalen frame met kunststof inlage incl. bank (5 meter breed). Vrijkomende materialen vervoeren naar depot parkeerplaats. Max. enkele reisafstand 500m. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 161090	st	2,00	V
113			Speelveldinrichtingen veld 2			
113010	619999		Opnemen voetbaldoelen Situering: op kunstgrasveld Betreft: voetbaldoelen van staal met doelnetten, frame en grondpotten, 2 stuks per doel Vrijkomende materialen vervoeren naar depot parkeerplaats. Max. enkele reisafstand 500m.	st	2,00	V
113020	619999		Opnemen inklapbare pupillendoelen Situering: op kunstgrasveld Betreft: inklapbare pupillendoelen van staal met doelnetten, uitvouwbaar frame, kokerprofielen (kokerprofielen voorzien van grondpotten in beton afm. 0,30 x 0,30 x 0,50 m), 2 stuks per doel Vrijkomende materialen vervoeren naar depot parkeerplaats. Max. enkele reisafstand 500m. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 162020	st	4,00	V
113030	639999		Opnemen en afvoeren hoekvlag kokers. Situering: hoekpunten kunstgrasveld. Betreft: grondpotten voor het plaatsen van hoekvlaggen. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.	st	4,00	V
113050	610399		Demonderen dubbelstraafmat ballenvanger Situering: aan ballenvanger kopse zijde kunstgrasveld Betreft: het demonteren en tijdelijk in depot plaatsen van dubbelstraafmat hekwerken incl. de bevestigingsmaterialen. Dubbelstraafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen ca. 2,00x2,00 m. Incl. transport naar depot. Max. reisafstand: 500 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 162050	m	283,00	V
113060	610399		Demonderen ballenvanger Situering: op aanwijs van de directie te demonteren en volgens bestekspost 162060 opnieuw aanbrengen van ballenvangerelementen bestaande uit paal, dubbelstraafmat, net en verbindingsmaterialen	m	72,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113070	610399		Verwijderen Walk-off constructie Situering: aan westzijde kunstgrasveld t.p.v. spelersingang, e.e.a. conform situatietekening Betreft: het verwijderen van een walk-off constructie bestaande uit tegels en borstelmat Afmetingen: ca. 1,00 m x 2,00 m De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot: hele tegels. Overige materialen (breuk en borstelmat) vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	V
114			Verhardingen veld 1			
114010	831703		Opbreken betontegels. Situering: aan noordzijde kunstgrasveld tbv walk-off constructie en westzijde t.p.v. puttenreeks Betreft: het opbreken, pakketeren en in depot plaatsen betontegels. Max. enkele reisafstand: 500 m 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm Grijs .1. Hele betontegels pakketeren Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting (3 m2) .9 De hele betontegels worden verwerkt volgens bestekspost 141210	m2	30,00	V
114020	831703		Opbreken betontegels. Situering: uitloop rondom kunstgrasveld op aanwijs directie, gerekend met 20% tbv herstelwerkzaamheden. Betreft: het opbreken, pakketeren en in depot plaatsen betontegels. Max. enkele reisafstand: 500 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 600 x 400 x 80 mm Grijs .2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1 x 1 x 1 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting (3 m2) .9 De hele betontegels worden verwerkt volgens bestekspost 141220	m2	31,00	V
114030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: streklaag tussen staanders leunhekwerk en ballenvangers rondom kunstgrasveld, op aanwijs directie, gerekend met 20% tbv herstelwerkzaamheden. Betreft: het verwijderen van een streklaag betonstraatstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur grijs .1. Hele stenen pakketeren Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting (1 m2) .9 Vrijgekomen hele stenen verwerken volgens bestekspost 141230	m2	9,00	V
114040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rondom kunstgrasveld op aanwijs directie, gerekend met 20% tbv herstelwerkzaamheden Betreft: het opbreken van opsluitbanden. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 141310 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting (8 m2)	m	75,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115			Verhardingen veld 2			
115010	831703		Opbreken betontegels.	m2	185,00	V
			Situering: rondom kunstgrasveld, e.e.a. conform			
			situatietekening.			
			Betreft: het opbreken, pakketeren en in depot			
			plaatsen betontegels.			
			Max. enkele reisafstand: 500 m			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm			
			Grijs			
		1.	Hele betontegels pakketeren			
			Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m			
			Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende			
			verwerkingsinrichting (19 m2)			
		9	De hele betontegels worden verwerkt volgens			
			bestekspost 142210			
115020	831703		Opbreken betontegels.	m2	145,00	V
			Situering: uitloop rondom kunstgrasveld			
			Betreft: het opbreken, pakketeren en in depot			
			plaatsen betontegels.			
			Max. enkele reisafstand: 500 m			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 80 mm			
			Grijs			
		2.	Hele betontegels palletteren			
			Afmetingen pallet 1 x 1 x 1 m			
			Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende			
			verwerkingsinrichting (15 m2)			
		9	De hele betontegels worden verwerkt volgens			
			bestekspost 142220			
115030	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	40,00	V
			Situering: strek laag tussen staanders leunhekwerk			
			en ballenvangers rondom kunstgrasveld.			
			Betreft: het verwijderen van een strek laag			
			betonstraatstenen			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
			mm			
			Kleur grijs			
		1.	Hele stenen pakketeren			
			Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m			
			Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende			
			verwerkingsinrichting (4m2)			
		9	Vrijgekomen hele stenen verwerken volgens			
			bestekspost 142230			
115040	831711		Opbreken betonbanden.	m	720,00	V
			Situering: opsluiting rondom kunstgrasveld			
			Betreft: het opbreken van opsluitbanden.			
		5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens 142310			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			erkende verwerkingsinrichting (72 m1)			
116			Kunstgrassystemen veld 1			
116010	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal	EUR		N
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: verwijderen kunstgrasmat			
			Oppervlakte: 8520 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
116020	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel	EUR		N
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld			
			Oppervlakte: 8520 m2			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			erkende bewerkings- en/of			
			eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en			
			verwerkingskosten voor rekening aannemer.			
117			Kunstgrassystemen veld 2			
						
117010	510199		Verwijderen en afvoeren kunstgrasmat voetbal	EUR		N
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: verwijderen kunstgrasmat			
			Oppervlakte: 7600 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.			
117020	510199		Verwijderen en afvoeren geotextiel	EUR		N
			Situering: kunstgrasveld			
			Betreft: verwijderen geotextiel van kunstgrasveld			
			Oppervlakte: 7600 m2			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			erkende bewerkings- en/of			
			eindverwerkingsinrichting. Acceptatie en			
			verwerkingskosten voor rekening aannemer.			
12			Grondwerk			
			Hoeveelheidsbepaling:			
			-m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en			
			aanvulling;			
			- gerekend met vaste m3.			
121			Veld 1			
						
1211			<u>Ontgraven</u>			
						
121110	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding	m3	7,00	V
			Situering: t.p.v. drainageputten.			
			Betreft: het vrij graven van de drainageputten			
			t.b.v. het doorspuiten van de bestaande drainage.			
			Grond naast drainageputten deponeren.			
			Inmeten drainageputten volgens bestekspost 190020			
			Grondsoort: zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m			
		 4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
1212			<u>Verwerken</u>			
						
121210	220301		Grond verwerken in cunet verharding	m3	7,00	V
			Situering: t.p.v. de drainage doorspuitputten.			
			Betreft: het verwerken van het ontgraven zand			
			volgens bestekspost 121110 na het doorspuiten van			
			de drainage.			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		7,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12			
		1.	Hoogte 0.50 m			
		. 1.	Zonder overhoogte			
		 4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
122			Veld 2			
						
1221			<u>Ontgraven</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122110	220101	. 4. 1. 4.	Grond ontgraven uit maaiveld. Situering: t.p.v. drainageputten. Betreft: het vrij graven van de drainageputten t.b.v. het doorspuiten van de bestaande drainage. Grond naast drainageputten deponeren. Inmeten drainageputten volgens bestekspost 190020 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	5,00	V
1222			<u>Verwerken</u>			
122210	220301	. 1. 1. 4.	Grond verwerken in maaiveld. Situering: t.p.v. de drainage doorspuitputten. Betreft: het verwerken van het ontgraven zand volgens bestekspost 122110 na het doorspuiten van de drainage. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Hoogte 0.50 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	5,00	V
13			Drainage			
130010	230131	. 1. 3. 1. 2. 3. 1	Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: onder kunstgrasveld 1 Betreft: het doorspuiten van de bestaande drainage voor het aanbrengen van de sporttechnische laag volgens bestekspost 151030 Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 26 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m Plaats doorspuitvoorziening: aan westzijde kunstgrasveld	m	2.940,00	V
130020	230131	. 1. 3. 1. 2. 3. 1	Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: onder kunstgrasveld 2 Betreft: het doorspuiten van de bestaande drainage voor het aanbrengen van de sporttechnische laag volgens bestekspost 152030 Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 24 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m Plaats doorspuitvoorziening: aan zuidzijde kunstgrasveld	m	2.640,00	V
130030	230199	. .	Opstellen rapportage doorspuiten drainage Betreft: het opstellen van een rapport inzake het doorspuiten van de drainage volgens bestekspost 130010 en 130020 incl. tekening. Rapportage ter accordering indien bij directie.	EUR		N
130040	257501	. 3. 1. 5. 9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Betreft: het reinigen van de drainage-afvoerleidingen veld 1 en 2 Grootste putafstand: 25 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ø125 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code B, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting	m	190,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
130060	257521	. 1.1.9	Reinigen kolken. Situering: kolken binnen de werkgrens en t.p.v. depot en transportroute Betreft: bestaande kolken reinigen Straatkol Machinaal reinigen met een kolkenreiniger Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	8,00 V	
130070	230111	. .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: op aanwijs van de directie dienen er 2 strengen drain aangebracht te worden aan de noordzijde van veld 1 Betreft tussen draineren. Incl. aansluiting maken op bestaande drainageputten	m	230,00 V	
130071	230101	 2.1.9.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grond afvoeren Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.65 m Gemiddelde lengte per drain 115 m Vrijkomende grond komt te vervallen aan de aannemer	m		230,00 I
130072	230111	 1.3.2.1	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m		230,00 I 230,00 L
130073	230112	 1.1.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. ten behoeve van aansluiten op bestaande put Materiaalsoort: PVC Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		2,00 I
130074	230121	. 9.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grond gescheiden aanbrengen, let op dat de sporttechnische laag volgens de gestelde eisen wordt teruggebracht Aanvullen met M3D	m m3		230,00 I 30,00 L
14		. .	Verhardingen Algemeen: - de kosten voor het benodigde op maat zagen van de bestrating / opsluitbanden dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
141			Veld 1			
1411			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
141110	220301	. 1.1.9.1.	Grond verwerken in cunet Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardingen rondom het kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van zand in zandbed t.b.v. het aansluiten op de nieuwe situatie Grondsoort: zand in zandbed, leverantie volgens bestekspost 141140 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Hoogte 0.05 tot 0.10 m Zonder overhoogte Kruinbreedte varieert van 0.60 tot 2.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	5,00 V	5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141130	830101	. 1. 2. 1. .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0.10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	70,00 V	
141140	220321	 1. 1.	Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Leveren op de plaats van verwerking zie bestekspost 141110	m3 m3	5,00 V	5,00 L
1412			<u>Elementenverharding</u>			
141210	831113	. 2. 1. 2. 6. 4.	Aanbrengen betontegels. Situering: e.e.a. conform situatietekening. Betreft: het aanbrengen van betontegels (deels hergebruik), incl. transport vanaf depot. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs Vrijgekomen bij bestekspost 114010, te kort komende materialen bijleveren volgens bestekspostnummer 141250 Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	30,00 V	120,00 I
141220	831113	. 9. 2. 6. 4.	Aanbrengen betontegels. Situering: rondom kunstgrasveld, e.e.a. conform situatietekening Betreft: het aanbrengen van betontegels (deels hergebruik), incl. transport vanaf depot. In streklaag Op zandbed Betontegels 600 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs Vrijgekomen bij bestekspost 114020, te kort komende materialen bijleveren volgens bestekspostnummer 141260 Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	31,00 V	130,00 I
141230	831302	. 1. 1. 2. 4. 9.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: rondom kunstgrasveld tussen staanders hekwerk en ballenvanger Betreft: het aanbrengen van een streklaag van betonstraatstenen (deels hergebruik) Incl. transport vanaf depot Bestaand uit 1 streklaag Op zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen bij bestekspost 114040, te kort komende materialen bijleveren volgens post 141270 Afstrooien en in vegen met straatzand	m st	80,00 V	381,00 I
141250	831604	 6. 1.	Leveren betontegels. Betreft: tekort komende materialen tbv bestekspost 141210, uitgaande van 10% breuk. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs breukklasse 140 Leveren op plaats van verwerking	st st	12,00 V	12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141260	831604		Leveren betontegels.	st	13,00 V	
			Betreft: tekort komende materialen tbv			
			bestekspost 141220, uitgaande van 10% breuk.			
		.6. . . .	Betontegels 600 x 400 x 80 mm, breuklastklasse	st		13,00 L
			(NEN-EN 1339) kleur grijs			
			breukklasse 140			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
141270	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	16,00 V	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur grijs	st		16,00 L
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
1413			<u>Kantopsluiting</u>			
141310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	75,00 V	
			Situering: rondom kunstgrasveld			
			Betreft: aanbrengen opsluitbanden rondom			
			kunstgrasveld (deels hergebruik)			
		2.	Op zandbed			
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij bestekpost	st		75,00 I
			114040, te kort komende materialen bijleveren			
			volgens bestekspost 141330. Pasmaken volgens			
			bestekspost 141320			
141320	831599		Pasmaken opsluitbanden	EUR		N
			Situering: t.p.v. aan te brengen opsluitbanden,			
			100x200 mm			
			Betreft: pasmaken van opsluitbanden aan te brengen			
			volgens bestekspost 141310			
			Pasmaken door middel van zagen			
			Dikte tot 100 mm.			
			Minimale lengte opsluitband 0,50m.			
141330	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	8,00 V	
			Betreft tekortkomende materialen bestekspost			
			141310, uitgaande van 10% breuk.			
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		8,00 L
		1	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
1414			<u>Walk-off constructie</u>			
141410	831199		Leveren en aanbrengen walk-off constructie	st	2,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een			
			walk-off constructie voor 2 spelerspoorten			
			noordoostzijde van veld 1			
141411	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		4,00 I
			Situering: t.p.v. walk-off constructie bij			
			speleringang			
			Betreft: aanbrengen betontegels (500x500x80 mm).			
			- Tegels onder de schoonloopmat verlaagd			
			aanbrengen.			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm grijs	st		16,00 L
		1	Afstrooien met straatzand			
141412	639999		Aanbrengen oprolbare borstelmat	st		2,00 I
			Type: entreemat	st		2,00 L
			Afmeting: 1,0 x 2,0 meter			
			Dikte 22 mm			
			Profielafstand: 4 mm			
			Kleur: zwart			
			Verdiept aanbrengen in verharding			
142			Veld 2			
1421			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	30,00 V	
			Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardingen			
			rondom het kunstgrasveld.			
			Betreft: het aanbrengen van zand in zandbed			
			t.b.v. het aansluiten op de nieuwe situatie			
			Grondsoort: zand in zandbed, leverantie volgens	m3		30,00 I
			bestekspost 142140			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12			
		1.	Hoogte 0.05 tot 0.10 m			
		. 1.	Zonder overhoogte			
		. 9.	Kruinbreedte varieert van 0.60 tot 2.50 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
142130	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	360,00 V	
			verhardingslaag.			
			Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardingen.			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		1.	Afwerken tot 0.10 m buiten de daarop aan te			
			brengen verhardingslaag			
		. 2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is 0.30 m			
		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de			
			Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad			
			wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid			
			met de normale proctorproef			
142140	220321		Leveren grond.	m3	30,00 V	
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		30,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit:			
		. 1.	Leveren op de plaats van verwerking zie			
			bestekspost 142110			
1422			<u>Elementenverharding</u>			
142210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	185,00 V	
			Situering: rondom kunstgrasveld, e.e.a. conform			
			situatietekening.			
			Betreft: het aanbrengen van betontegels (deels			
			hergebruik), incl. transport vanaf depot.			
		9.	In streklaag			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 2.	Op zandbed			
		. . . 6. . . .	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse	st		740,00 I
			(NEN-EN 1339) kleur grijs			
			Vrijgekomen bij bestekspost 115010, te kort			
			komende materialen bijleveren volgens			
			bestekspostnummer 142250			
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand			
142220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	145,00 V	
			Situering: rondom kunstgrasveld, e.e.a. conform			
			situatietekening			
			Betreft: het aanbrengen van betontegels (deels			
			hergebruik), incl. transport vanaf depot.			
		9.	In streklaag			
		. 2.	Op zandbed			
		. . 6.	Betontegels 600 x 400 x 80 mm, breuklastklasse	st		605,00 I
			(NEN-EN 1339) kleur grijs			
			Vrijgekomen bij bestekspost 115020, te kort			
			komende materialen bijleveren volgens			
			bestekspostnummer 142260			
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142230	831302	. 1.1. 2. 4.9	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: rondom kunstgrasveld tussen staanders hekwerk en ballenvanger Betreft: het aanbrengen van een streklaag van betonstraatstenen (deels hergebruik) Incl. transport vanaf depot Bestaand uit 1 streklaag Op zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen bij bestekspost 115030, te kort komende materialen bijleveren volgens post 142270 Afstrooien en in vegen met straatzand	m st 	360,00 V	
142250	831604	 6.1	Leveren betontegels. Betreft leverantie tbv tekort komende materialen bestekspost 142210 Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs breukklasse 140 Leveren op plaats van verwerking	st st 	74,00 V	
142260	831604	 6.1	Leveren betontegels. Betreft leverantie tbv tekort komende materialen bestekspost 142220 Betontegels 600 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs breukklasse 140 Leveren op plaats van verwerking	st st 	60,00 V	
142270	831603	 3. 3. 1	Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie tbv tekort komende materialen bestekspost 142230 Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st 	180,00 V	
1423			Kantopsluiting			
142310	831305	 2. 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rondom kunstgrasveld Betreft: aanbrengen opsluitbanden rondom kunstgrasveld (deels hergebruik) Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij bestekpost 115040, te kort komende materialen bijleveren volgens bestekspost 142330. Pasmaken volgens bestekspost 142320	m st 	720,00 V	
142320	831599	. .	Pasmaken opsluitbanden Situering: t.p.v. aan te brengen opsluitbanden, 100x200 mm Betreft: pasmaken van opsluitbanden aan te brengen volgens bestekspost 142310 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 100 mm. Minimale lengte opsluitband 0,50m.	EUR	N	
142330	831608	 5. 1. 1	Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft leverantie tbv tekort komende materialen bestekspost 142310 Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st 	72,00 V	
1424			Walk-off constructie			
142410	831199		Leveren en aanbrengen walk-off constructie Betreft: het leveren en aanbrengen van een walk-off constructie voor spelerspoort	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
142411	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2		2,00	I
		.	Situering: t.p.v. walk-off constructie bij				
		.	speleringang				
		.	Betreft: aanbrengen betontegels (500x500x80 mm).				
		.	- Tegels onder de schoonloopmat verlaagd				
		.	aanbrengen.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse	st		8,00	L
		.	(NEN-EN 1339) 45				
		.1	Afstrooien met straatzand				
142412	639999	.	Aanbrengen oprolbare borstelmat	st		1,00	I
		.	Type: entreetmat	st		1,00	L
		.	Afmeting: 1,0 x 2,0 meter				
		.	Dikte 22 mm				
		.	Profielafstand: 4 mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Verdiept aanbrengen in verharding				
15		.	Kunstgrasconstructie				
		.					
151		.	Kunstgrasconstructie veld 1				
		.					
151030	712204	.	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	8.520,00	V	
		.	Situering: t.p.v. kunstgrasveld				
		.	Betreft: aanbrengen van een sporttechnische	m2			8.520,00
		.	uitvullaag.				L
		.	Type sporttechnische laag:overeenkomstig aanwezig				
		.	materiaal, zie bijlage.				
		.	Sporttechnische laag dient te voldoen aan				
		.	gestelde eisen van NOC*NSF, FIFA en/of KNVB				
		.	m.b.t. kunstgrassystemen en het aangeboden				
		.	systeem.				
		.	Inclusief mengen, afwerken, verdichten en				
		.	profielen.				
		.	Mengen tot homogene laag				
151040	712205	.	Aanbrengen toplaag.	m2	8.520,00	V	
		.	Situering: t.p.v. kunstgrasveld				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2			8.520,00
		.	voetbalveld vermeld op de NOC*NSF				L
		.	sportvloerenlijst www.sportvloerenlijst.nocnsf.nl				
		.	Toepassing: wedstrijdveld				
		.	Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst:				
		.	- Sport: Voetbal (outdoor)				
		.	- Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie				
		.	- Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR				
		.	Afmeting speelveld:				
		.	113 m. x 77 m.				
		.	Afmeting kunstgras:				
		.	ca. 112 m. x 76 m.				
		.	(laatste 0,50 m. van de vrije uitloopzone				
		.	uitvoeren in verharding, opsluitband en				
		.	betontegel)				
		.	Belijning volgens normen KNVB, incl.				
		.	instructiezones				
		.	Technische bepalingen kunstgras:				
		.	- conform gestelde in deel 3 bepaling 51.82				
		.	Onderbouw:				
		.	- volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij				
		.	het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens				
		.	bestekspost en 151030				
		.	Infill: ter keuze van de aannemer.				
151050	639999	.	Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	2,00	V	
		.	Situering: t.p.v. speleringang				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st			2,00
		.	aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.				L
152		.	Kunstgrasconstructie veld 2				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152030	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.600,00 V	
			Situering: t.p.v. kunstgrasveld			
			Betreft: aanbrengen van een sporttechnische	m2		7.600,00 L
			uitvullaag.			
			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 mengen, afwerken, verdichten en			
			profilieren.			
			Mengen tot homogene laag			
152040	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00 V	
			Situering: t.p.v. kunstgrasveld			
			Betreft: leveren en aanbrengen kunstgras	m2		7.600,00 L
			voetbalveld vermeld op de NOC*NSF			
			sportvloerenlijst www.sportvloerenlijst.nocnsf.nl			
			Toepassing: wedstrijdveld			
			Kunstgrasveld volgens sportvloerenlijst:			
			- Sport: Voetbal (outdoor)			
			- Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie			
			- Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR			
			Afmeting speelveld:			
			108 m. x 72 m.			
			Afmeting kunstgras:			
			ca. 107 m. x 71 m.			
			(laatste 0,50 m. van de vrije uitloopzone			
			uitvoeren in verharding, opsluitband en			
			betontegel)			
			Belijning volgens normen KNVB			
			Technische bepalingen kunstgras:			
			- conform gestelde in deel 3 bepaling 51.82			
			Onderbouw:			
			- volgens (bedrijfsgebonden) normen behorende bij			
			het kunstgras voetbalveld, aangebracht volgens			
			bestekspost en 152030			
			Infill: ter keuze van de aannemer.			
152050	639999		Aanbrengen instructiebord gebruiksrichtlijnen	st	2,00 V	
			Situering: t.p.v. spelersingang			
			Betreft: leveren en aanbrengen instructiebord met	st		2,00 L
			aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld.			
16			Inrichtingswerken			
161			Inrichtingswerken veld 1			
161010	610899		Leveren en aanbrengen P-doel	st	2,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van			
			P-voetbaldoelen			
			Type: Tottenham P-doel, zilver o.g.	st		2,00 L
			Leverancier: Erma sport o.g.			
			- Constructie van paal en lat uit aluminium			
			extrusieprofiel, ovaal 100x120mm			
			- 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 3mm			
			- Hoekverbinding aan de buitenzijde voorzien van			
			aluminium verstevigingsplaat van 8mm dik, waaraan			
			de bocht van de P-beugel zit gelast			
			- Palen gekoppeld door middel van een aluminium			
			koppelprofiel 79x70mm, wanddikte 3mm			
			- Aluminium koppelprofiel volledig gelast			
			- Aan de P-beugel zit een degelijke schoor van			
			buis ø40x2,5mm gebout			
			- Geïntegreerde nethaken door middel van een			
			kunststof netstrip profiel, met gestanste			
			netbevestigingen			
			- Grondpotten, lang 1,25m geheel onder maaiveld	st		4,00 L
			aanbrengen			
			- Incl. leveren en aanbrengen netten nylon dik 5	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161030	610899		mm, maaswijdte 100 mm, kleur wit			
			Leveren en aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00 V	
			Situering: op de hoekpunten van het speelveld			
			conform normen KNVB			
			Betreft: leveren en aanbrengen verende			
			hoekvlaggen inclusief grondpotten			
			Hoekvlaggen:			
			- verende hoekvlaggen	st		4,00 L
			- grondpotten	st		4,00 L
			- afdichtingsdoppen tbv grondpotten	st		4,00 L
161040	610399		Aanbrengen leunhekwk	m	10,00 V	
			Situering: volgens tekening, aan noordoostzijde			
			kunstgrasveld.			
			Betreft: het terug aanbrengen van leunhekwk			
			zoals vrijgekomen volgens bestekspost 112040			
			Incl. transport vanaf depot.			
			Reclameborden bevestigen aan het dubbelstaafmat			
			hekwk.			
			Incl. de leverantie van de benodigde			
			bevestigingsmaterialen.			
161050	610399		Aanbrengen dubbelstaafmat hekwk leunhekwk	m	265,00 V	
			Situering: aan leunhekwk rondom het			
			kunstgrasveld			
			Betreft: het aanbrengen van dubbelstaafmat op 20			
			mm boven de verharding.			
			Hekwerk vrijgekomen volgens bestekspost 112050			
			Incl. alle werkzaamheden voortkomend uit de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Dubbelstaafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen	m		265,00 I
			ca. 2,00x2,00 m			
			Incl. de leverantie van de benodigde			
			bevestigingsmaterialen, materiaal thermisch			
			verzinkt, zwart gecoat.			
161060	610399		Aanbrengen dubbelstaafmat hekwk ballenvanger	m	100,00 V	
			Situering: aan ballenvanger aan beide zijden van			
			het kunstgrasveld			
			Betreft: het aanbrengen van dubbelstaafmat op 20			
			mm boven de verharding.			
			Hekwerk vrijgekomen volgens bestekspost 112060			
			Incl. alle werkzaamheden voortkomend uit de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Dubbelstaafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen	m		100,00 I
			ca. 2,00x2,00 m			
			Incl. de leverantie van de benodigde			
			bevestigingsmaterialen, materiaal thermisch			
			verzinkt, zwart gecoat.			
161080	562411		Aanbrengen 1 bijwerklaag op thermisch verzinkt	m2	5,00 V	
			staal, onderhoud			
			Betreft bijwerken van dubbelstaafmat aangebracht			
			volgens bestekspost 161060 incl. palen en			
			bevestigingsmaterialen			
			beschadigingen door verplaatsen, incl. benodigde			
			leveranties.			
			.9. RAL kleur in overleg met de opdrachtgever, zwart			
161090	610899		Aanbrengen dugouts	st	2,00 V	
			Situering: zuidzijde kunstgrasveld, zie tekening			
			Betreft: terug aanbrengen van dugouts, verwijdert	st		2,00 I
			volgens bestekspost 112080			
			Incl. transport vanaf depot.			
161100	610399		Opnieuw afstellen materieelpoort	st	1,00 V	
			Situering: poort aan westzijde van het veld.			
			Poort dient opnieuw te worden afgesteld.			
			Lengte poort 5,00 m1			
162			Inrichtingswerken veld 2			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162010	610899		Leveren en aanbrengen P-doel	st	2,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van			
			P-voetbaldoelen			
			Type: Tottenham P-doel, zilver o.g.	st		2,00 L
			Leverancier: Erma sport o.g.			
			- Constructie van paal en lat uit aluminium			
			extrusieprofiel, ovaal 100x120mm			
			- 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 3mm			
			- Hoekverbinding aan de buitenzijde voorzien van			
			aluminium verstevigingsplaat van 8mm dik, waaraan			
			de bocht van de P-beugel zit gelast			
			- Palen gekoppeld door middel van een aluminium			
			koppelprofiel 79x70mm, wanddikte 3mm			
			- Aluminium koppelprofiel volledig gelast			
			- Aan de P-beugel zit een degelijke schoor van			
			buis ø40x2,5mm gebout			
			- Geïntegreerde nethaken door middel van een			
			kunststof netstrip profiel, met gestanste			
			netbevestigingen			
			- Grondpotten, lang 1,25m geheel onder maaiveld	st		4,00 L
			aanbrengen			
			- Incl. leveren en aanbrengen netten nylon dik 5	st		2,00 L
			mm, maaswijdte 100 mm, kleur wit			
162020	610899		Aanbrengen inklapbare pupillendoelen	st	4,00 V	
			Situering: aan lange zijden kunstgrasveld			
			Betreft: het aanbrengen van inklapbare			
			pupillendoelen vrijgekomen volgens bestekspost			
			113020			
			Incl. transport vanaf depot.			
			Incl. het leveren en aanbrengen van	st		8,00 L
			kokerprofielen			
			Incl. gangbaar maken van de doelen.			
			inklapbare pupillendoelen van staal met	st		4,00 L
			doelnetten, uitvouwbaar frame, kokerprofielen.			
			Incl het boren van de gaten in de tegelverharding			
			t.b.v. de kokerprofielen.			
			Grondpotten in beton storten	m3		0,50 L
162030	610899		Leveren en aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00 V	
			Situering: op de hoekpunten van het speelveld			
			conform normen KNVB			
			Betreft: leveren en aanbrengen verende			
			hoekvlaggen inclusief grondpotten			
			Hoekvlaggen:			
			- verende hoekvlaggen	st		4,00 L
			- grondpotten	st		4,00 L
			- afdichtingsdoppen tbv grondpotten	st		4,00 L
162050	610399		Aanbrengen dubbelstaafmat hekwerk ballenvanger	m	283,00 V	
			Situering: aan ballenvanger aan noordzijde			
			kunstgrasveld			
			Betreft: het aanbrengen van dubbelstaafmat			
			hekwerk vrijgekomen volgens bestekspost 113050			
			Incl. transport vanaf depot.			
			Dubbelstaafmat maaswijdte 50x200 mm, afmetingen	m		283,00 I
			ca. 2,00x2,00 m.			
			Incl. de leverantie van de benodigde			
			bevestigingsmaterialen, materiaal thermisch			
			verzinkt, zwart gecoat.			
162060	610399		Opnieuw aanbrengen ballenvanger	st	72,00 V	
			Betreft elementen gedemonteerd volgens			
			bestekspost 113060. Elementen opnieuw aanbrengen.			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
19			Werken van algemene aard			
190010	610299		Uitzetwerk digitaal	EUR		N
			Betreft: digitaal uitzetten van het gehele werk.			
			Uitzetten van de kunstgrasvelden en overige werkzaamheden			
			Wijze ter keuze aannemer.			
			Met materiaal van aannemer en ter accordering directie.			
190020	610299		Inmeten digitaal	EUR		N
			Betreft: digitaal inmeten van het gehele werk.			
			Inmeten van: drainage, drainageputten.			
			Wijze ter keuze aannemer.			
			Met materiaal van aannemer en ter accordering directie.			
190030	619999		Vervaardigen revisietekeningen	EUR		N
			Betreft: vervaardigen van revisietekeningen van het gehele werk. Verhardingen, riolering, drainage, inrichtingselementen, hoogteverschillen en kunstgras conform de eisen van de landelijke WION.			
			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. Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Een digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt.			
190040	610299		Leveren en aanbrengen bouwboard	st	1,00	V
			Aanbrengen van een projectinformatie bord 2,00 x 3,00 meter.			
			Betreft projectinformatieboard waarop onder andere staat (i.o.m. directie):	st		1,00 L
			- aanduiding werk			
			- naam opdrachtgever incl. logo			
			- subsidiënt incl. logo			
			- directievoerende instantie incl. logo			
			- adviserende instantie incl. logo			
			- aannemer incl. logo			
			Periode: vanaf start werkzaamheden tot 4 weken na oplevering werk.			
			Materiaal trespa of gelijkwaardig			
			Situering: op nader aan te wijzen plaats.			
			Monteren op deugdelijke draag-/schoorconstructie ter keuze van de aannemer			
			Inclusief aanbrengen, onderhouden en nadien verwijderen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Ter Beschikking Stellen				
							
21			Ter beschikking stellen personeel				
							
210010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	12,00	V	
		1.	Werknemers: Bouwgroep B grondwerker				
							
210020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	12,00	V	
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf B: stratenmaker				
							
22			Ter beschikking stellen materieel				
							
220010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	8,00	V	
			graafmachine.				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
							
220020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	8,00	V	
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
							
220040	611206		Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	4,00	V	
		9.	Inhoud dumper ten minste 10 m3				
							
220050	610899		Bijkomende kosten SROI verplichting.	EUR		N	
			Betreft de kosten welke de aannemer maakt om te				
			voldoen aan de SROI verplichting zoals omschreven				
			in bijlage c.				
							

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. Betreft het inrichten van het werkterrein, incl depot, tbv de uitvoering van de werkzaamheden. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). niet van toepassing. Werkterrein is tbv aannemer, ARBO-technische voorzieningen en depot 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. T01.01 en T01.02.	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. Betreft het verwijderen van de inrichting aangebracht volgens bestekspost 910010 en het herstellen van het werkterrein en locatie depot in oorspronkelijke staat In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 9. Voor de oplevering van het werk dient het werkterrein opgeruimd te zijn. 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
950020	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het eventueel herstellen van kapotte drainage afhankelijk van de bevindingen tijdens het doorspuiten van de drainage	EUR	1.000,00	V

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Onderhoud Voetbalveld (kunstgras) In dit hoofdstuk zijn de onderhoudswerkzaamheden opgenomen voor het kunstgrasvoetbalveld.			
31			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 sportvloer in optimale conditie te houden en minimaal te laten voldoen aan de gestelde eisen conform bestek.			
310			Vorbereidende werkzaamheden			
310010	711899		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie Betreft het opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een demo per vereniging/veld. Opstellen onderhoudsplan voor 2 kunstgrasvelden 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).	EUR		N
320			Kunstgrasvelden			
320010	712501		Inspecteren. Betreft: uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van de 2 kunstgrasvelden (2x per jaar) Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - oneffenheden; - plooiën; - schade; - open naden (openingstolerantie max. 2 mm); - hoeveelheid infill materiaal; 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.	keer	16,00	V
320020	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Betreft: uitvoeren kleine reparaties op basis van bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspost 320010	uur	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
320080	712502	. 1. 2. 9. 2. 1	Reinigen infill kunstgrassportveld. Situering veld 1 Betreft: het reinigen van de infill Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar Gebruik: voetbal Infill: rubber Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	68.160,00	V
320090	712502	. 1. 2. 9. 2. 1	Reinigen infill kunstgrassportveld. Situering veld 2 Betreft: het reinigen van de infill Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar Gebruik: voetbal Infill: rubber Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	60.800,00	V
320100	712504	. 1. 2. 9. 2. 1	Decompacteren infill kunstgrassportveld. Situering: veld 1 Betreft: decompacteren van de infill Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar Gebruik: voetbal Infill: rubber Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	68.160,00	V
320110	712504	. 1. 2. 9. 2. 1	Decompacteren infill kunstgrassportveld. Situering: veld 2 Betreft: decompacteren van de infill Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar Gebruik: voetbal Infill: rubber Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. Overtollig infill verdelen over het sportveld Na reiniging borstelen	m2	60.800,00	V
320120	712599	. .	Nadressen infill Situering: veld 1 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
320130	712599	. .	Nadressen infill Situering: veld 2 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
320140	712599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer Betreft: het uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievooraarden 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
320150	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 4 jaar Situering : veld 1 en 2 Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. herkeuring door een geaccrediteerd keuringsinstituut van de FIFA/KNVB van het kunstgrasveld. Type keuring: FIFA * 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
320160	712599		Keuringskosten kunstgras voetbalveld na 8 jaar Situering : veld 1 en 2 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

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			
						
95			Stelposten			
						
950030	610501		Stelpost.	EUR	1.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
			en werkzaamheden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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, 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 naar rato over het subtotaal van de inschrijvingssom 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 meerdere 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.
- 03 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.
- 04 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 03.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt NIET 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 ter kennisname te worden gemeld.
- 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 bouwstoffenbesluit).

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**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 het sportpark. 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.

HFD PAR ART LID

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 Vervoeren materieel en bouwstoffen

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 01 Kwaliteitsborging**

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

01 13 05 Stoppunten, bijwoonpunten en 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**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.

HFD PAR ART LID

01 14 03 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Alle te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 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 zijn plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor het desbetreffende bewijsmiddel
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 05 van de Standaard 2015 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) aan de directie te verstrekken.

01 16 Verzekeringen**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 medegedeeld en dat schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 16 03 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.

- 02 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.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 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.
- 05 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.
- 06 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.
- 07 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..
- 08 Ingeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 09 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.

HFD PAR ART LID

- 10 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.
- 11 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.
- 12 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 uitgesloten.
- 13 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 14 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 te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Verrekening wijziging acceptatietarieven**

- 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 acceptatiekosten

- 01 Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 04 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 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 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

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 voorziene 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.).

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden**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 veiligheid - 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 dichtstbijzijnde 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**

- 02 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**01 22 01 Werktijden**

- 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.

HFD PAR ART LID

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 genotuleerd 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, behoeft 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**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 te allen 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.

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 Ophogingen en aanvullingen

- 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 22.02.06 leden 04 en 05 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.

22 06 Bouwstoffen-grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

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

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 01 Begrippen Groenvoorzieningen****51 01 06 Algemeen**

- 01 De velden mogen alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wioldruk 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.

51 82 Technische bepalingen sportvelden (voetbal)**51 82 01 Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld**

- 02 De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA geschieden op schriftelijk aanvragen van de aannemer of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden.
- 03 Het aangelegde kunstgrasveld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen voor rekening van de opdrachtgever. Eventuele herkeuringen komen voor rekening van de aannemer incl. de eventuele kosten voor de coördinatie en afroep.
- 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 vanaf het 4e jaar tot en met het 8e 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 milieuhygiënische 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 kunstgrasconstructies dienen te voldoen aan de (bedrijfsgebonden) normen van NOC*NSF/KNVB en FIFA. De constructies dienen te voldoen aan de voorgeschreven constructies in het advies van ISA-sport.
- 08 Het kunstgrasveld moet worden gekeurd door een door NOC*NSF/KNVB en FIFA geaccrediteerde instantie.

51 82 02 Eisen top laag 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 (www.sportvloerenlijst.nocnsf.nl) conform onderstaande geldende normen:
 - Sport: Voetbal (outdoor);
 - Gebruiksvorm: Wedstrijd en Training B-categorie;
 - Type: FIFA TWO STAR en FIFA ONE STAR
 - Het vezeltype dient te bestaan uit 100% individueel gespoten monofilament vezels met een minimum aantal filamenten van 113.000 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 24 gram per millimeter vezellengte per 1,0 m2 te bedragen;
 - De vezelvrije ruimte dient na eindkeuring minimaal 18 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 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

HFD PAR ART LID

worden aan de opdrachtgever.

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

- De poolhoogte boven de backing dient minimale 57 mm te bedragen.



V&G plan Ontwerpfase

Renovatie 2 kunstgrasvelden sportpark Wiarda
Opdrachtgever: gemeente Leeuwarden
Behorende bij besteknr: T1233HJ1-S01

Verantwoording

Projectnaam	: Renovatie 2 kunstgrasvelden sportpark Wiarda
Projectnummer	: T1233HJ1
Status	: Definitief
Versie	: 0.1
Datum	: 01-04-2016
Opdrachtgever	: Gemeente Leeuwarden
Postadres	: Postbus 21000
Postcode & Plaats	: 8900 JA Leeuwarden
E-mail	:
Auteur(s)	: I.Duijts
Controle	: A.H. Wallinga

Inhoudsopgave

Inhoud

1	Postadres en faxnummer arbeidsinspectie	1
2	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)	I
2.1	Inleiding	I
2.2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	I
	Het werk is onderverdeeld in 2 percelen	I
2.3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	I
2.3.1	Opdrachtgever(s)	I
2.3.2	Ontwerpbureau('s)	I
2.3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	II
2.3.4	Uitvoerende partij(en)	II
2.4	Coördinatie	II
2.4.1	Ontwerpfase	II
2.4.2	Uitvoeringsfase	II
2.5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	III
2.5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	III
2.5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	V
2.5.3	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige	V

1 Postadres en faxnummer arbeidsinspectie

De Arbeidsinspectie heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moesten werkgevers en werknemers hiervoor bij de regiokantoren zijn. Werkgevers en werknemers kunnen nu gebruikmaken van een gratis telefoonnummer, een centraal e-mailadres en van digitale formulieren op de website van de Arbeidsinspectie. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Arbeidsinspectie.

De nieuwe gegevens van de Arbeidsinspectie zijn:

Postadres: Arbeidsinspectie, Postbus 820

Postcode: 3500 AV

Plaats: Utrecht

E-mail: arbeidsinspectie@minszw.nl

Telefoon: 0800 - 270 00 00

Fax: 070 - 333 61 61

Internet: www.arbeidsinspectie.nl (voor meldingen etc. doorklikken naar 'digitale formulieren')

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (ONTWERP)

2.1 Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Renovatie 2 kunstgrasvelden sportpark Wiarda

De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende bestekken:

- Besteknr: T1233HJ1-SO1

Het werk is onderverdeeld in 2 percelen

Perceel 1:

Renovatie van twee kunstgrasvelden

- a. Opruimwerkzaamheden;
- b. Grondwerk;
- c. Aanleg van drainage inclusief afvoerleidingen;
- d. Aanleg van een kunstgras voetbalveld;
- e. Opnieuw aanbrengen van elementenverharding;
- f. Herstellen van (speelveld) inrichting / afrasteringen;

Perceel 2:

Onderhoudswerkzaamheden kunstgrasvelden.

- a. Onderhoudswerkzaamheden kunstgras voor 8 jaar

2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1 Opdrachtgever(s)

Naam	: Gemeente Leeuwarden
Adres	: Postbus 21000
Postcode/plaats	: 8900 JA Leeuwarden
Contactpersoon	:
E-mail adres	:

2.3.2 Ontwerpbureau('s)

Naam : KYBYS
 Adres : Gasgracht 3
 Postcode/plaats : 7941 KG Meppel
 Contactpersoon : A. Wallinga
 Telefoon : 0522-247477
 E-mail adres : arjen.wallinga@kybys.nl

2.3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement

De directievoering wordt namens of door de opdrachtgever verzorgd.

2.3.4 Uitvoerende partij(en)

2.3.4.1 Bestek nr. T1233HJ1_S01

Naam :
 Adres :
 Postcode/plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Mobiele telefoon :
 E-mail adres :

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

2.4 Coördinatie

2.4.1 Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : KYBYS
 Adres : Gasgracht 3
 Postcode/plaats : 7941 KG Meppel
 Contactpersoon : A. Wallinga
 Telefoon : 0522-247477
 E-mail adres : arjen.wallinga@kybys.nl

2.4.2 Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek: T1233HJ1_S01

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

2.5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische, bouwkundige- en installatiewerk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

2.5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Perceel 1

Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Grond ontgraven	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Inkalven ontgravingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Stabiliteitsvoorzieningen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
Grond vervoeren	Lichamelijk letsel Verdrinking	Materieel/werkverkeer Verkeer Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
Grond verwerken	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking Verdrinking	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/werkverkeer Verkeer Afkalven aanvullingsvlak Werken langs/op water	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen
Grond verdichten	Lichamelijk letsel	Werken in/op beperkte ruimte Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Profileren	Lichamelijk letsel	Materieel/Werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Egaliseren c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Grond bewerkingen c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Drainage	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Materieel/werkverkeer Inkalven sleuf	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Voorbereidende werkzaamheden.	Lichamelijk letsel	Stofvorming Wegspringende delen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Bevochtigen oppervlak
Aanbrengen straatwerk	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie

c.a.		Verkeer	Persoonlijke beschermingsmiddelen
Aanbrengen kantopsluitingen en goten	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Bijkomende werkzaamheden straatwerk	Lichamelijk letsel	Wegspringende onderdelen Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
Leverantie bestratingsmateriaal c.a.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken op/langs water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen Stabiele en ruime losstrook/losplaats
Bebording.	Lichamelijk letsel	Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
Schouwen en inspecteren	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinken	Elektriciteit Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
Afrasteringen.	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
Ter beschikking stellen werknemers.	Lichamelijk letsel Verdrinken	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
Ter beschikking stellen materieel.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen

Perceel 2

Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Schouwen en inspecteren	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinken	Elektriciteit Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie uitschakelen elektriciteit werken met geïsoleerd gereedschap Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen

Onderhoud kunstgrasvelden	Lichamelijk letsel	Stofvorming Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
---------------------------	--------------------	---	--

2.5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Hoog- en laagspanningskabels		Elektrocutie		
Gas- en olieleidingen		Ontploffingen		
Kabels en leidingen		Elektrocutie Ontploffingen		
Water- en bodemverontreinigingen		Vergifgingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel		
Wegen en parkeerterreinen		Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorschadigingen		
Werken op / in het water		Verdrinking		
Overig				

2.5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaar door deskundige

Getoetst : Ja / Nee

Zo ja, door :.....

Verklaring afgegeven : Ja / Nee

Datum :.....

Opmerkingen :.....

Bijlage b. Sporttechnisch onderzoek kunstgrasveld Wiarda.



Resultaten sporttechnisch onderzoek

Kunstgras spp Wiarda

Verantwoording

Projectnaam : Renovatie 2 kunstgrasvelden spp. Wiarda

Projectnummer : T1233HJ1

Documentnummer : T1233HJ1/20160301

Status : In bewerking

Versie : 0.1

Datum : 1 maart 2016

Opdrachtgever : Gemeente Leeuwarden

Postadres : Postbus 21000

Postcode & Plaats : 8900 JA Leeuwarden

Contactpersoon : de heer H. Renting

Telefoonnummer : 14058

E-mail : hrenting@leeuwarden.nl

Auteur(s) : Patrick van der Weide

Controle : Arjen Wallinga

Akkoord : _____

Vrijgave : _____

...voor ingenieu[r]s advies.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Verricht onderzoek	4
3	Resultaten sporttechnisch onderzoek	5
3.1	Veld 1	5
3.2	Veld 2	6
4	Conclusies en aanbevelingen veld- en laboratoriumonderzoek	8
4.1	Veld 1: samenvatting en conclusies	8
4.2	Veld 2: samenvatting en conclusies	8
Bijlage A.	Locaties boringen veld 1	I
Bijlage B.	Locaties boringen veld 2	II
Bijlage C.	Resultaten laboratoriumonderzoek veld 1	III
Bijlage D.	Resultaten laboratoriumonderzoek veld 2	IV

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Leeuwarden heeft KYBYS een sporttechnisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van twee kunstgrasvoetbalvelden op sportpark Wiarda in Leeuwarden. Het betreft rubberingestrooide kunstgras voetbalvelden die in 2006 door Grontmij zijn aangelegd, kunstgrasstype GM Floor Voetbal PE473.

De gemeente Leeuwarden is voornemens beide velden in 2016 te renoveren. Op onderstaande luchtfoto is de ligging van de velden weergegeven.



In deze rapportage zijn de resultaten van het sporttechnisch onderzoek beschreven. Op basis van de onderzoeksresultaten is vervolgens een advies opgesteld voor de renovatie van het veld.

2 Verricht onderzoek

Om inzicht te verkrijgen in de benodigde werkzaamheden bij de renovatie van het kunstgrasveld heeft KYBYS een sporttechnisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het bestaande veld.

Hierbij zijn de sporttechnische laag en de zandonderbouw sporttechnisch onderzocht. Doel van dit onderzoek is een beoordeling of deze lagen geschikt zijn voor hergebruik.

De volgende werkzaamheden zijn per veld verricht:

- Het openen en na het onderzoek herstellen van de kunstgrasmat.
- Het verrichten van in totaal 12 handboringen tot minimaal 0,10 m onder de cunetbodem. Van de bij de boringen vrijgekomen materialen is per te onderscheiden bodemlaag een nauwkeurige beschrijving gemaakt van de samenstelling en laagdikte.
- Opname grondwaterstanden in de boorgaten.

Van de sporttechnische lagen en zandonderbouw zijn mengmonsters samengesteld. Deze mengmonsters zijn in een NOC*NSF/KNVB erkend laboratorium onderzocht op samenstelling en vervolgens getoetst aan de huidige normen. In totaal zijn één funderingsmonster en één zandmonster per veld onderzocht.

3 Resultaten sporttechnisch onderzoek

3.1 Veld 1

3.1.1 Veldonderzoek

Op de tekening in de bijlage zijn de locaties van de boringen weergegeven. In onderstaande tabel zijn de resultaten van het veldonderzoek kort samengevat.

	TOPLAAG	SPORTTECHNISCHE LAAG	ZANDONDERBOUW	CONSTRUCTIEDIKTE	GRONDWATERSTAND
	Kunstgras + infill	LAVA 0-8	M3.c ZAND		d.d. 01-02-2016
Boring	Laagdikte	Laagdikte (mm)	Laagdikte (mm)	mm totaal	cm – mv.
1	35	100	565	700	34
2	25	102	383	510	30
3	30	81	489	600	49
4	30	100	500	630	16
5	30	83	387	500	31
6	30	98	432	560	61
7	33	92	385	510	51
8	30	87	533	650	21
9	30	80	Bovenkant drain	-	20
10	30	80	470	580	50
11	37	77	486	600	42
12	30	90	460	580	46
GEMIDDELD	31	89	463	584	

3.1.2 Laboratoriumonderzoek

Van de sporttechnische laag en zandonderbouw zijn mengmonsters samengesteld. Deze mengmonsters zijn in het laboratorium van KIWA-ISA Sport geanalyseerd op granulaire samenstelling. De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in de bijlage. In de onderstaande tabellen zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek kort samengevat.

<u>Laboratoriumonderzoek sporttechnische laag (lava)</u>			
<u>Veld 1 spp Wiarda Leeuwarden</u>			
Onderdeel	Resultaten		Bijzonderheden (toetsing norm)
Korrelafmeting	0 - 8		
Vreemde bestanddelen	geen	-	-
Volumegewicht (los)	1424	kg/m3	
KORRELVERDELING			
Deeltjes < 16 mm	100	%	
Deeltjes < 8 mm	98	%	-
Deeltjes < 2 mm	55	%	-
Deeltjes < 1 mm	35	%	-
Deeltjes < 0,125 mm	7	%	-
Monster is niet getoetst in verband met bedrijfsgebonden norm			

Laboratoriumonderzoek zandonderbouw			
Veld 1 spp Wiarda Leeuwarden			
Onderdeel	Resultaten		Bijzonderheden (toetsing norm)
Leem (%) (deeltjes < 53 µm)	0,3	%	-
M50 – cijfer (µm)	291	µm	-
Krommingscoëfficiënt	1	-	-
Gelijkmatigheids- coëfficiënt	2	-	-
Organische stof (%)	< 0,2	%	-
Kalk	1	%	-
Vreemde bestanddelen	geen	-	-
Conclusie: zandmonster voldoet aan de norm NOCNSF-M3.c en NOCNSF-M3.d			

3.2 Veld 2

3.2.1 Veldonderzoek

Op de tekening in de bijlage zijn de locaties van de boringen weergegeven. In onderstaande tabel zijn de resultaten van het veldonderzoek kort samengevat.

	TOPLAAG	SPORTTECHNISCHE LAAG	ZANDONDERBOUW	CONSTRUCTIEDIKTE	GRONDWA- TERSTAND
	Kunstgras + infill	LAVA 0-8	M3.c ZAND		d.d. 01-02-2016
Boring	Laagdikte	Laagdikte (mm)	Laagdikte (mm)	mm totaal	cm – mv.
1	30	95	455	580	52
2	25	72	483	580	55
3	25	88	467	580	55
4	24	82	544	650	53
5	25	73	452	550	50
6	25	98	487	610	55
7	25	78	497	600	47
8	23	89	408	520	Droog
9	25	83	462	570	Droog
10	25	92	803	920	53
11	30	71	584	685	52
12	30	108	552	690	53
GEMID- DELD	26	86	516	601	

3.2.2 Laboratoriumonderzoek

Van de sporttechnische laag en zandonderbouw zijn mengmonsters samengesteld. Deze mengmonsters zijn in het laboratorium van KIWA-ISA Sport geanalyseerd op granulaire samenstelling. De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in de bijlage. In de onderstaande tabellen zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek kort samengevat.

<u>Laboratoriumonderzoek sporttechnische laag (lava)</u>			
<u>Veld 2 spp Wiarda Leeuwarden</u>			
Onderdeel	Resultaten		Bijzonderheden (toetsing norm)
Korrelafmeting	0 - 8		
Vreemde bestanddelen	geen	-	-
Volumegewicht (los)	1422	kg/m3	
KORRELVERDELING			
Deeltjes < 16 mm	100	%	
Deeltjes < 8 mm	96	%	-
Deeltjes < 2 mm	45	%	-
Deeltjes < 1 mm	33	%	-
Deeltjes < 0,125 mm	9	%	-
Monster is niet getoetst in verband met bedrijfsgebonden norm			

<u>Laboratoriumonderzoek zandonderbouw</u>			
<u>Veld 2 spp Wiarda Leeuwarden</u>			
Onderdeel	Resultaten		Bijzonderheden (toetsing norm)
Leem (%) (deeltjes < 53 µm)	0,4	%	-
M50 – cijfer (µm)	290	µm	-
Krommingscoëfficiënt	1	-	-
Gelijkmatigheids- coëfficiënt	2	-	-
Organische stof (%)	< 0,2	%	-
Kalk	3	%	-
Vreemde bestanddelen	geen	-	-
Conclusie: zandmonster voldoet aan de norm NOCNSF-M3.c en NOCNSF-M3.d			

4 Conclusies en aanbevelingen veld- en laboratoriumonderzoek

4.1 Veld 1: samenvatting

4.1.1 Samenvatting resultaten.

<i>Constructieopbouw kunstgras veld 1 spp Wiarda Leeuwarden</i>				
	<i>HUIDIGE CONSTRUCTIE</i>		<i>Conclusie laagdikte</i>	<i>Conclusie laboratoriumanalyse</i>
Onderdeel	Materiaal	Laagdikte (mm)		
Toplaag	Kunstgrasmat met infill	26	-	-
Sporttechnische funderingslaag	Lava 0-8	86	-	-
Funderings-drainzand	M3.d-zand	463	Voldoet	Voldoet aan M3.c en M3.d
TOTAAL		584		

4.2 Veld 2: samenvatting

4.2.1 Samenvatting resultaten.

<i>Constructieopbouw kunstgras veld 2 spp Wiarda Leeuwarden</i>				
	<i>HUIDIGE CONSTRUCTIE</i>		<i>Conclusie laagdikte</i>	<i>Conclusie laboratoriumanalyse</i>
Onderdeel	Materiaal	Laagdikte (mm)		
Toplaag	Kunstgrasmat met infill	31	-	-
Sporttechnische funderingslaag	Lava 0-8	89	-	-
Funderings-drainzand	M3.d-zand	516	Voldoet	Voldoet aan M3.c en M3.d
TOTAAL		601		

Bijlage A. Locaties boringen veld 1

Bijlage B. Locaties boringen veld 2

Bijlage C. Resultaten laboratoriumonderzoek veld 1

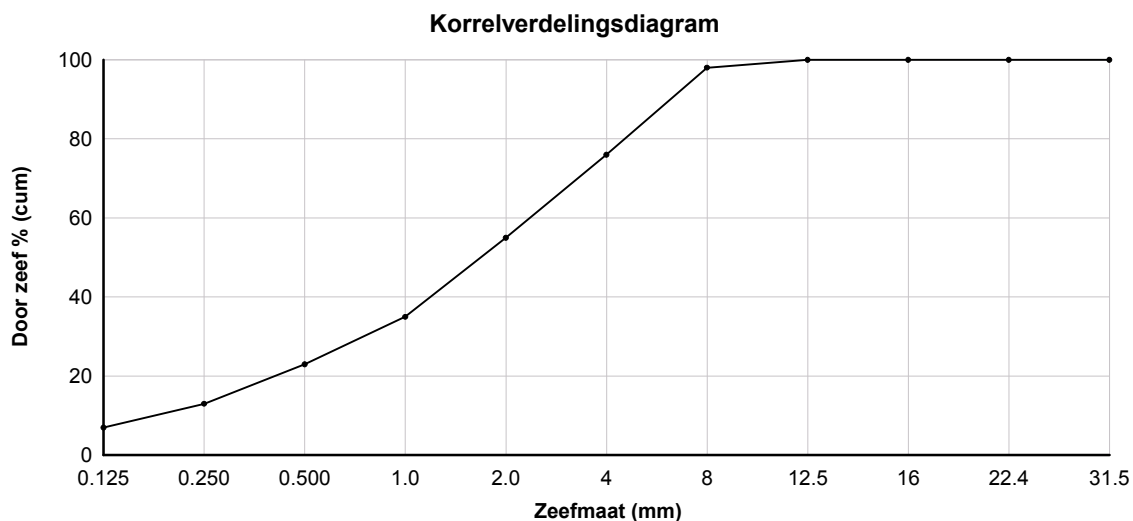
Bijlage D. Resultaten laboratoriumonderzoek veld 2

LABORATORIUMRAPPORT

Materiaal : lava
Sport : voetbal
Sportpark : Wiarda
Veld : 1
Plaats : Leeuwarden
Opdrachtgever : KYBYS

Analysenummer : 2016020099
Datum : 8 februari 2016
Projectnummer : 160100057

Kleur	donker rode en grijze lava	[MN/K0.1]	Korrelverdeling	[EN 933]
Structuur	poreus	[EN 14955]	< 31.5 mm	100 %
Textuur	ruw	[EN 14955]	< 22.4 mm	100 %
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[EN 14955]	< 16 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 12.5 mm	100 %
Korrelafmeting	0-8 mm	[EN 933-1]	< 8 mm	98 %
Volumegewicht losgestort	1424 kg/m ³	[EN 1097-3]	< 4 mm	76 %
			< 2.0 mm	55 %
			< 1.0 mm	35 %
			< 0.500 mm	23 %
			< 0.250 mm	13 %
			< 0.125 mm	7 %



* = voldoet niet

Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium

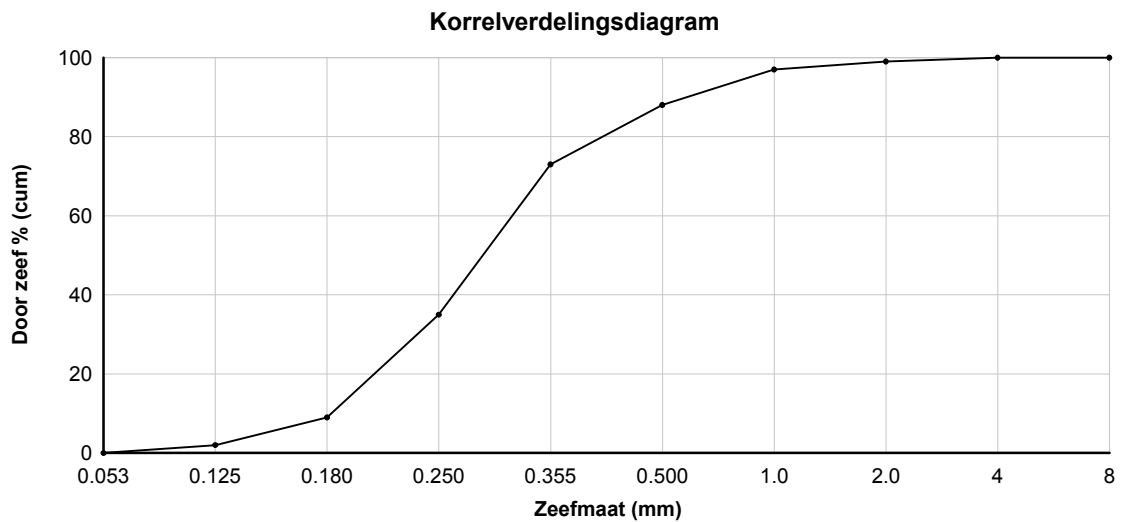
Materiaal : onderbouwdrainzand
Sport : voetbal
Sportpark : Wiarda
Veld : 1
Plaats : Leeuwarden

Analysenummer : 2016020098
Datum : 8 februari 2016
Projectnummer : 160100057

Normcode : NOCNSF-M3.c
Normversie : maart 2005

Opdrachtgever : KYBYS

Structuur	gesloten	[EN 14955]	Korrelverdeling	[EN 933]
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[EN 14955]	< 8 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 4 mm	100 %
Coëfficiënten		[EN 933]	< 2.0 mm	99 %
Krommingscoëfficiënt	1		< 1.0 mm	97 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2		< 0.500 mm	88 %
Kalk	1	% [DIN 18129]	< 0.355 mm	73 %
Korrelafmeting	0-1	mm [EN 933]	< 0.250 mm	35 %
Leembepaling	0.3	% [EN 933]	< 0.180 mm	9 %
M50	291	[EN 933]	< 0.125 mm	2 %
Organische stof	< 0.2	% [NEN 5754]	< 0.053 mm	0 %



* = voldoet niet

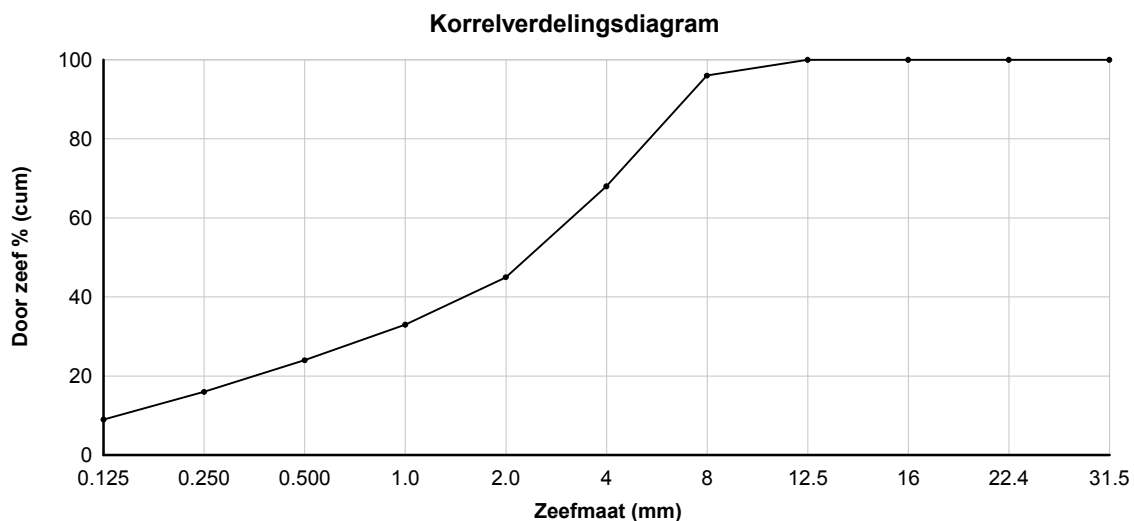
Conclusie: Een monster onderbouwdrainzand dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de norm NOCNSF-M3.c.

Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium

Materiaal : lava
Sport : voetbal
Sportpark : Wiarda
Veld : 2
Plaats : Leeuwarden
Opdrachtgever : KYBYS

Analysenummer : 2016020101
Datum : 8 februari 2016
Projectnummer : 160100057

Kleur	donker rode en grijze lava	[MN/K0.1]	Korrelverdeling	[EN 933]
Structuur	poreus	[EN 14955]	< 31.5 mm	100 %
Textuur	ruw	[EN 14955]	< 22.4 mm	100 %
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[EN 14955]	< 16 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 12.5 mm	100 %
Korrelafmeting	0-8 mm	[EN 933-1]	< 8 mm	96 %
Volumegewicht losgestort	1422 kg/m ³	[EN 1097-3]	< 4 mm	68 %
			< 2.0 mm	45 %
			< 1.0 mm	33 %
			< 0.500 mm	24 %
			< 0.250 mm	16 %
			< 0.125 mm	9 %



* = voldoet niet

Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium

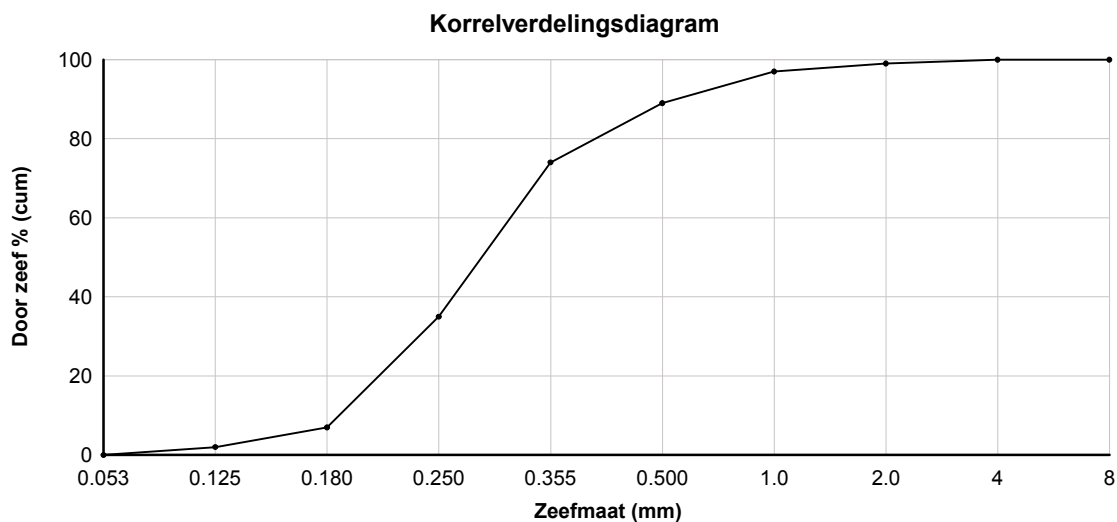
Materiaal : onderbouwdrainzand
Sport : voetbal
Sportpark : Wiarda
Veld : 2
Plaats : Leeuwarden

Analysenummer : 2016020100
Datum : 8 februari 2016
Projectnummer : 160100057

Normcode : NOCNSF-M3.c
Normversie : maart 2005

Opdrachtgever : KYBYS

Structuur	gesloten	[EN 14955]	Korrelverdeling	[EN 933]
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[EN 14955]	< 8 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 4 mm	100 %
Coëfficiënten		[EN 933]	< 2.0 mm	99 %
Krommingscoëfficiënt	1		< 1.0 mm	97 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2		< 0.500 mm	89 %
Kalk	3	% [DIN 18129]	< 0.355 mm	74 %
Korrelafmeting	0-1	mm [EN 933]	< 0.250 mm	35 %
Leembepaling	0.4	% [EN 933]	< 0.180 mm	7 %
M50	290	[EN 933]	< 0.125 mm	2 %
Organische stof	< 0.2	% [NEN 5754]	< 0.053 mm	0 %



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster onderbouwdrainzand dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de norm NOCNSF-M3.c.

Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium

Bijlage c. Voorwaarden Social Return

Voorwaarden Social Return Gemeente Leeuwarden

toepasselijk bij inkoop en aanbesteding

Inleiding

Social Return (SR) betekent letterlijk: 'iets teruggeven aan de samenleving' en is net als duurzaam inkopen onderdeel van maatschappelijk verantwoord ondernemen. SR beoogt dat een investering ook concrete sociale winst (return) oplevert, naast het 'gewone' rendement. In de inkooppraktijk betekent dit dat de gemeente van haar opdrachtnemers of leveranciers eist dat die een deel van de opdrachtwaarde investeren in het creëren van extra werk(ervarings)plekken, bijvoorbeeld door een deel van de opdracht uit te laten voeren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.

Voorwaarden

01 Deze opdracht is een werk dat door de gemeente Leeuwarden is aangemerkt als project voor toepassing van Social Return, met het oogmerk werkgelegenheid te creëren voor de hierna onder 3 omschreven doelgroepen.

02 De inschrijver aan wie de opdracht wordt gegund, is verplicht minimaal **2%** van de aanneemsom (exclusief BTW) te besteden aan het inzetten van werkeloos-werkzoekenden uit de hierna onder 03 omschreven doelgroepen. De inzet dient binnen de onderhavige opdracht c.q. het gemeentelijke project waarvan de onderhavige opdracht deel uitmaakt plaats te vinden. Een kandidaat uit de omschreven doelgroepen die reeds eerder in het kader van een SROI verplichting in dienst is getreden bij de opdrachtnemer mag ook worden opgevoerd. Er moet dan wel sprake zijn van een vervolg in de zin van een verlenging (extra en langere inzet) om daarmee invulling te geven aan de SR-verplichting binnen deze opdracht. De inzet van een kandidaat uit de omschreven doelgroepen mag maximaal plaatsvinden voor de duur van 2 jaar na aanvang werkzaamheden. Voor het bepalen van deze termijn wordt ook de periode meegeteld waarin deze persoon voorafgaand aan deze opdracht al werkzaam was bij de inschrijver. In geval van een meerjarige opdracht (langer dan 2 jaar), mag de kandidaat uit de omschreven doelgroepen voor de duur van het project worden opgevoerd indien de kandidaat is gestart ten tijde van deze opdracht. T.a.v. werkstages (werken met behoud van uitkering) geldt een maximale termijn van 6 maanden.

03 De doelgroepen voor het Social Return beleid zijn werkeloos-werkzoekenden met een afstand tot de arbeidsmarkt uit de volgende categorieën:

1. PW (tot 1-1-2015 WWB)/ANW/IOAW/IOAZ (gemeente)
2. Beroepsbegeleidend BBL traject
3. Deeltijd beroeps opleidend BOL traject
4. WSW (detachering/diensten SW-bedrijf)
5. WW/WIA/WAO/WAJONG (UWV Werkbedrijf)

Voor bepaling van de doelgroep waartoe een persoon behoort is de peildatum de datum van formele opdrachtverlening door gemeente aan de inschrijver ten aanzien van de aanbestede opdracht. De werkeloos-werkzoekenden uit alle categorieën dienen als werkzoekend ingeschreven te staan bij het UWV Werkbedrijf.

04 De inschrijver wordt gevraagd een voorstel voor de in te zetten doelgroep(en), eventuele scholing en het aantal plaatsingen te doen en dit in een globaal Plan van Aanpak (zie bijgevoegd document) te verwoorden. Dit voorstel is onderdeel van de inschrijving en dient gelijktijdig met de overige inschrijvingsstukken te worden ingediend. Bij de verificatie van de winnende inschrijving wordt dit PvA besproken. Het maakt onderdeel uit van de met de winnende inschrijver te sluiten overeenkomst. Na gunning en sluiten van de overeenkomst wordt het PvA d.m.v. het maken van werkafspraken tussen

gemeente Leeuwarden en winnende inschrijver verder uitgewerkt zoals onder punt 06 nader is omschreven.

05 De gemeente Leeuwarden beoordeelt aan de hand van de volgende inspanningswaarden of de opdrachtnemer de SR verplichting door inzet van werkeloos-werkzoekende en/of jongeren en/of scholing heeft gerealiseerd:

Soort en evt. duur uitkering	Waarde SR inspanning op basis van een fulltime jaarcontract
PW (tot 1-1-2015 WWB)/ANW/IOAW/IOAZ > 2 jaar	€ 40.000,-
PW (tot 1-1-2015 WWB)/ANW/IOAW/IOAZ < 2 jaar	€ 30.000,-
Wajong, WIA/WAO	€ 40.000,-
> 1 jaar WW	€ 15.000,-
WW > 3 maanden - 1 jaar	€ 10.000,-
50+	€ 5.000,- extra op bovenstaand bedrag
BBL traject	€ 10.000,- extra op bovenstaand bedrag
BOL traject	€ 5.000,-
Werkstage*	€ 5.000,-
WSW	Betaalde rekeningen t.a.v. directe kosten uit arbeid aan SW-bedrijf

** Een kandidaat uit deze categorie kan alleen worden opgevoerd indien de duur (maximaal 6 maanden) en de inhoud van de werkstage overeenkomt met de eisen die de gemeente aan een dergelijke overeenkomst stelt.*

Rekenvoorbeeld:

De gefactureerde omzet binnen een opdracht is bijvoorbeeld € 300.000,- (exclusief BTW); 2% hiervan is € 6.000,-. De opdrachtnemer kan voor dit bedrag een WWB-er < 2 jaar voor 3 maanden (€ 6.000: € 25.000 x 12 maanden) aan het werk zetten of een WW-er (langer dan 1 jaar werkeloos-werkzoekend) voor 5 maanden om te voldoen aan de SR verplichting binnen de overeenkomst.

06 De gemeente Leeuwarden legt de Social Return afspraken contractmatig vast met de opdrachtnemer. Basis hiervoor is het onder punt 04 genoemde PvA. De opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na gunning contact op met team Werk van de gemeente Leeuwarden over de invulling van de te realiseren taakstelling. Opdrachtnemer stelt na dit overleg met het team Werk een planning op van de inzet van de doelgroepen op dit project.

Team Werk van de gemeente Leeuwarden kan de werving en selectie verzorgen van de kandidaten:

- selectie uit eigen bestand
 - uitzetten van vacatures bij andere gemeenten, het UWV Werkbedrijf en/of het SW Bedrijf
- De opdrachtnemer beslist zelf wie hij in dienst neemt en welke kandidaat een arbeids- of leerwerk-overeenkomst krijgt. De opdrachtnemer blijft zelf verantwoordelijk voor het realiseren van de eis met betrekking tot Social Return.

07 Voorafgaand aan de eindafrekening of op tussentijdse momenten dient de opdrachtnemer aan de gemeente Leeuwarden, team Werk de hierna te melden informatie van de aangestelde werknemers te verstrekken:

- kopie bewijs van inschrijving UWV Werkbedrijf;
- doelgroepenverklaring UWV of gemeente;
- kopie arbeids-, detacherings- en/of leerwerk-overeenkomst;
- driemaandelijke rapportage tijdens de opdracht over wat er concreet is gerealiseerd;
- kopie urenverantwoording opgevoerde kandida(a)t(en) t.b.v. de opdracht.

08 Indien opdrachtnemer zijn Social Return verplichting niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding naar rato van de niet gerealiseerde Social Return waarde plaats, met een maximum van **2%** van de aanneemsom (exclusief BTW). Deze inhouding vindt niet plaats, indien buiten de schuld van de opdrachtnemer de beoogde inzet van de doelgroepen niet is bereikt. Opdrachtnemer moet ten genoegen van de gemeente kunnen aantonen er alles aan te hebben gedaan om de Social Return doelgroepen aan te trekken.

09 Eventuele onder aanneming ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichtingen uit hoofde van dit artikel. Opdrachtnemer blijft jegens de gemeente aansprakelijk voor correcte nakoming. Het Team Werk beoordeelt samen met de interne opdrachtgever en met de afdeling Inkoop van de gemeente Leeuwarden of de opdrachtnemer aan de eisen voor Social Return heeft voldaan.

10 De uitleg die de gemeente in concrete situaties geeft aan de bepalingen in dit document is –mits gemotiveerd- te allen tijde bepalend en doorslaggevend in de contractuele verhoudingen met inschrijver.

Contact opnemen met de gemeente Leeuwarden

Indien u meer informatie wenst kunt u rechtstreeks contact opnemen mevr. G. Schuurmans, senior consulent team Werk (bouw/ infra, techniek, industrie), telefoon 058-2336110, mevr. C. van der Zee, senior consulent team Werk (zorg, zakelijke en facilitaire dienstverlening), telefoon 058-2332813 of dhr. R. Noor, leidinggevende team Werk, telefoon 058-2332338.

In geval van een aanbesteding dienen de contacten met de gemeente Leeuwarden plaats te vinden op de wijze zoals in de aanbestedingsdocumenten is aangegeven. Dat kan betekenen dat het voorafgaand aan een gunning niet mogelijk is om rechtstreeks contact met bovengenoemde personen van team Werk op te nemen.