2364. 2016

INGEKOMEN 15 JUNI 2016

kiwa
Partner for progress

Kiwa ISA Sport B.V.
Papendallaan 7
Postbus 721
6800 AS Arnhem

Tel. 026 483 46 37
Fax 026 483 46 30
www.kiwa-isa-sport.com

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de heer
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Projectnummer	160501085
Onderwerp	kwaliteitszorg onderzoek kunstgras voetbalveld te Oldenzaal
Projectleider	
E-mail	
Datum	13 juni 2016
Kenmerk	1606091312/HMK/skn

Geachte heer

Bijgaand ontvangt u in tweevoud onze rapportage betreffende het kwaliteitszorg onderzoek naar een bestaand kunstgras voetbalveld (veld 2) van F.C. Berghuizen, gelegen op Sportpark 't Venterinck te Oldenzaal.

Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van bovengenoemde rapportage, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de in de rapportage genoemde contactpersoon.

Onze factuur ad. € 1.600,-- excl. BTW ontvangt u per separate post.

Wij vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Bijlagen

Kiwa ISA Sport B.V. is ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland in Arnhem onder nummer: 09120616. Op leveringen van diensten en/of goederen, opdrachten, offertes en alle overige activiteiten en rechtshandelingen, waaronder overeenkomsten waarbij Kiwa ISA Sport B.V. direct of indirect betrokken is, zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Kiwa N.V., zoals vermeld op www.kiwa.nl. Deze algemene voorwaarden worden op verzoek onverwijld gratis toegezonden. BTW-nummer / VAT-number Kiwa ISA Sport B.V.: NL809682370B01.

2140814

15 JUNI 2016

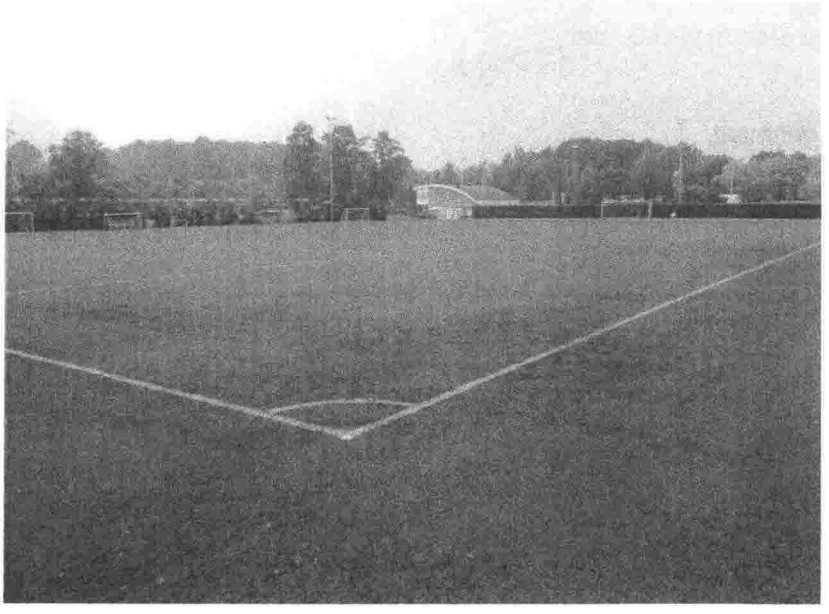
kiwa
Partner for progress

RAPPORT

kwaliteitszorg onderzoek
kunstgras voetbalveld

Sportpark 't Venterinck
F.C. Berghuizen, veld 2
te Oldenzaal

juni 2016



RAPPORT

Projectgegevens

Omschrijving	:	kwaliteitszorg onderzoek naar een bestaand kunstgras voetbalveld sportvloertype : kunstgras ingestrooid met zand en rubber
Locatie	:	Sportpark 't Venterinck, F.C. Berghuizen, veld 2 te Oldenzaal
Doel	:	beoordeling op kwaliteit en reglementen van de KNVB
Opdrachtgever	:	gemeente Oldenzaal te Oldenzaal contactpersoon :
Uitvoering	:	Kiwa ISA Sport B.V. te Arnhem Afdeling Projectleiding projectleider : telefoonnummer :

Arnhem, 13 juni 2016

Inhoudsopgave

Projectgegevens 1

Inhoudsopgave 2

Toelichting rapport 2

Samenvatting 2

Kwaliteitszorg onderzoek 5
Meetresultaten toplaag 7

Toelichting rapport

Kiwa ISA Sport B.V. heeft als doelstelling het zorgdragen voor het tot stand komen en in stand houden van kwalitatief goede en erkende accommodaties naar behoefte van de sport. Om de kwaliteit van het bestaande kunstgrasveld te bepalen en te kunnen handhaven is het kwaliteitszorg onderzoek uitgevoerd.

Het kwaliteitszorg onderzoek is uitgevoerd op het bestaande kunstgras voetbalveld (veld 2) van F.C. Berghuizen, gelegen op Sportpark 't Venterinck te Oldenzaal. In dit rapport wordt een weergave gegeven van de conditiebepaling en de meetresultaten, zoals deze zijn verkregen gedurende het onderzoek op locatie. De beoordeling is gebaseerd op deze weergave. In de samenvatting van dit rapport worden de belangrijkste meetresultaten beschreven.

Samenvatting

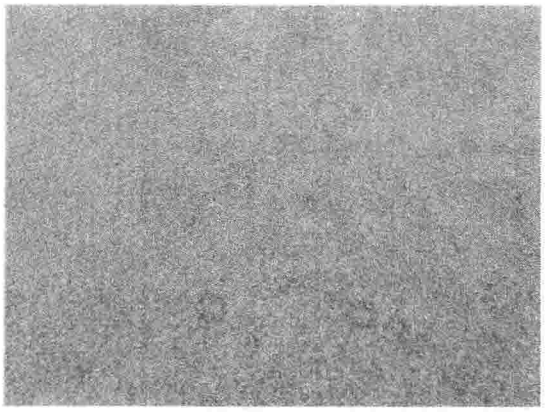
In het overzicht op pagina 6 zijn de meetresultaten van het kunstgras voetbalveld getoetst aan de gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012). In de gebruiksnorm wordt weergegeven aan welke eigenschappen een kunstgras voetbalveld minimaal dient te voldoen om veilig en verantwoord competitiewedstrijden conform KNVB richtlijnen te kunnen spelen.

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden niet aan de gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18). Tijdens het kwaliteitszorg onderzoek is geconstateerd dat de kunstgras vezels ernstig beschadigd en gespleten zijn. Het kunstgras voetbalveld voldoet niet aan het schokabsorberend vermogen en er zijn diverse losse naden geconstateerd. Tevens zijn de balstuit (verticaal) en de uniformiteit van het schokabsorberend vermogen te hoog. De verwachting is dat het veld niet zodanig te optimaliseren is dat het aan de gestelde norm gaat voldoen (aangezien er weinig vrije vezelruimte is door de slijtage van de kunstgras vezels en het veld reeds tot de top van de vezels is ingestrooid met instrooirubber). Wij adviseren u het kunstgras voetbalveld te renoveren.

Samenvatting

De kunstgras vezels zijn over het gehele veld ernstig beschadigd en gespleten (zie afbeeldingen 1 t/m 4). Door de slijtage komt hier en daar een vezel naar boven die lange tijd onder de invulling heeft gezeten, hierdoor is duidelijk de slijtage van de omliggende vezels te zien (zie afbeelding 2).Het kunstgras is tot de bovenkant van de vezels ingestrooid met instrooirubber (zie afbeelding 3). Hierdoor is er weinig vrije vezelruimte.

(afbeeldingen 1 en 2: beschadigde en gespleten vezels)



(afbeelding 3: verdeling instrooirubber)

(afbeelding 4: vervuiling van vezelmeel)

Over het gehele veld bevindt zich veel vervuiling van vezelmeel (zie afbeelding 4). Geadviseerd wordt om het kunstgras voetbalveld goed schoon te houden. Vervuiling kan nadelige gevolgen hebben voor de kwaliteit van het veld. Een vervuilde toplaag kan de kwaliteit van de bespeelbaarheid verminderen en het kan nadelige gevolgen hebben voor de waterdoorlatendheid van de toplaag.

Samenvatting

Er zijn enkele drempelvormige overgangen van kunstgrasmat naar band geconstateerd (zie afbeelding 5). Ondanks dat de oneffenheden binnen de norm vallen, wordt geadviseerd om, indien op korte termijn niet tot renovatie wordt overgegaan, de oneffenheden te herstellen.

(afbeelding 5: overgang mat - band)

(afbeelding 6: uitstekende punten aan het hekwerk)

Er zijn uitstekende punten aan het hekwerk geconstateerd (zie afbeelding 6). Het gevolg van deze uitstekende delen is dat de veiligheid van de sporters in het geding kan komen. Hoewel deze onvolkomenheid zich niet in het speelveld bevindt, is ze dermate groot dat herstel wordt aanbevolen.

Er zijn gaten in het doelnet geconstateerd. Tevens is het net aan de "P" van de doelpaal bevestigd (zie afbeelding 7). Geadviseerd wordt om het net te herstellen en los te maken.

(afbeelding 7: gaten in het doelnet en bevestiging net aan doelpaal)

(afbeelding 8: gaten in het net van de ballenvanger)

Er zijn gaten in het net van de ballenvanger geconstateerd (zie afbeelding 8). Geadviseerd wordt om het net te herstellen.

Samenvatting

Om de kwaliteit van het kunstgras voetbalveld zo goed mogelijk te houden en om de veiligheid van de sporters te waarborgen, wordt geadviseerd de losse naden (zie afbeelding 9) zo spoedig mogelijk te herstellen. Door de losse naden te herstellen wordt tevens verdere schade voorkomen.

(afbeelding 9: losse naad)

Kwaliteitszorg onderzoek

Voetbalveld : kunstgras ingestrooid met zand en rubber
Locatie : Sportpark 't Venterinck, F.C. Berghuizen, veld 2 te Oldenzaal
Datum : 1 juni 2016 (droog, ca. 20°C)

	Resultaten	Gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18, versie maart 2012)	Beoordeling
Conditie	onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet na aanpassing
Vezellengte	45 - 54 mm	geen norm	n.v.t.
Laagdikte vulling	21 - 33 mm	geen norm	n.v.t.
Stroefheid (torsie)	35 - 41 Nm	20 - 55 Nm	voldoet
Schokabsorberend vermogen	36 - 55%	45 - 70%	voldoet niet
Verticale vervorming	4.0 - 7.1 mm	geen norm	n.v.t.
Energierestitutie	42 - 52%	geen norm	n.v.t.
Balstuit (verticaal)	1.04 - 1.15 m	0.60 - 1.10 m	voldoet niet
Balrol vermogen	13.4 - 14.4 m	4.0 - 15.0 m	voldoet
Vlakheid	geen oneffenheden	20 mm, geen scherpe overgangen	voldoet

* de verticale vervorming en de energierestitutie zijn t/m 1 januari 2010 bij nieuwaanleg genormeerd en gemeten. In de gebruiksnorm NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012 zijn deze aspecten niet genormeerd

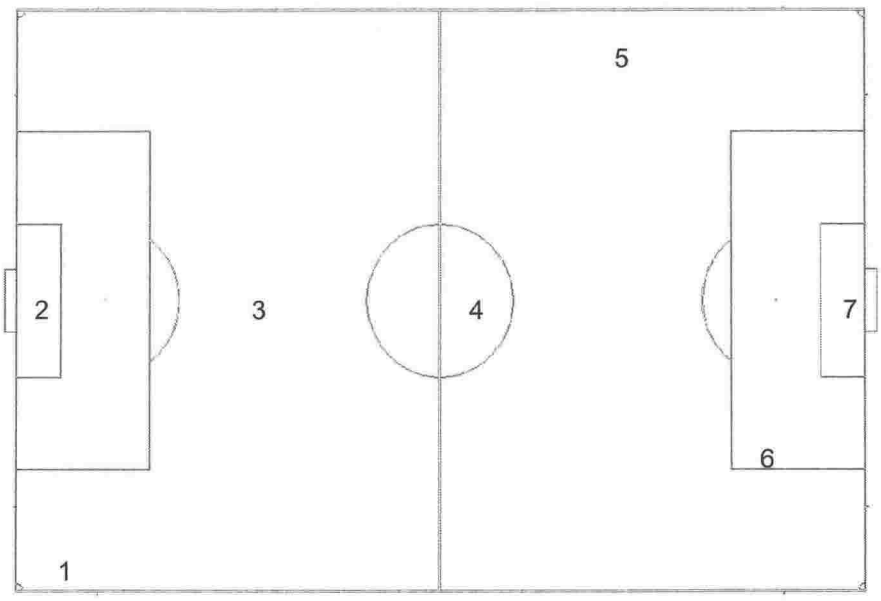
** aangezien de laagdikte van de vulling bij nieuwaanleg van diverse constructies verschillen, is de laagdikte in de gebruiksnorm niet genormeerd. Indien er een grote variatie is in laagdikte bij de diverse meetwaarden, geeft dit een indicatie over de uniformiteit, de staat van het veld en kan een verklaring zijn voor de gemeten verschillen van de diverse sporttechnische eigenschappen

Uniformiteit

	Resultaten	Gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18, versie maart 2012)	Beoordeling
Stroefheid (torsie)	6 Nm	+/- 10 Nm (absoluut)	voldoet
Schokabsorberend vermogen	19%	+/- 10% (absoluut)	voldoet niet

Meetresultaten toplaag

Meetlocaties



Conditie

Uniformiteit		uniform
Kunstgras vezels	locatie 1	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 2	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 3	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 4	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 5	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 6	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 7	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
Naden		geen open naden; losse naden.
Vervuiling		vervuiling van vezelmeel over het gehele veld; geen onkruid.
Beschadigingen		gaten in het net van het doel (bevestigd aan paal)
Afwijkende omstandigheden		vezels laten los, veel vezelmeel aanwezig en weinig vrije vezelruimte
Belijning		instructiezones niet aanwezig
Hekwerk		gaten in het net van de ballenvanger; scherpe, uitstekende delen aan de onderzijde van het hekwerk (spijlen ca. 10 cm).

Meetresultaten toplaag

Vezellengte [mm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	48	45	54	53	50	52	45
Minimaal	45						
Maximaal	54						

Laagdikte vulling [mm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	31	21	29	31	31	33	23
Minimaal	21						
Maximaal	33						

Stroefheid (torsie) [Nm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting 1	42	40	44	34	38	36	37
Meting 2	40	39	40	34	40	39	30
Meting 3	40	44	38	40	40	43	38
Gemiddeld	41	41	41	36	39	39	35
Minimum van het gemiddelde	35						
Maximum van het gemiddelde	41						

Meetresultaten toplaag

Schokabsorberend vermogen [%]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	49	36	49	51	55	53	41
Minimaal	36						
Maximaal	55						

Verticale vervorming [mm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	6.0	4.0	6.1	6.6	7.1	6.6	4.7
Minimaal	4.0						
Maximaal	7.1						

Energierestitutie [%]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	44	52	46	44	42	43	50
Minimaal	42						
Maximaal	52						

Meetresultaten toplaag

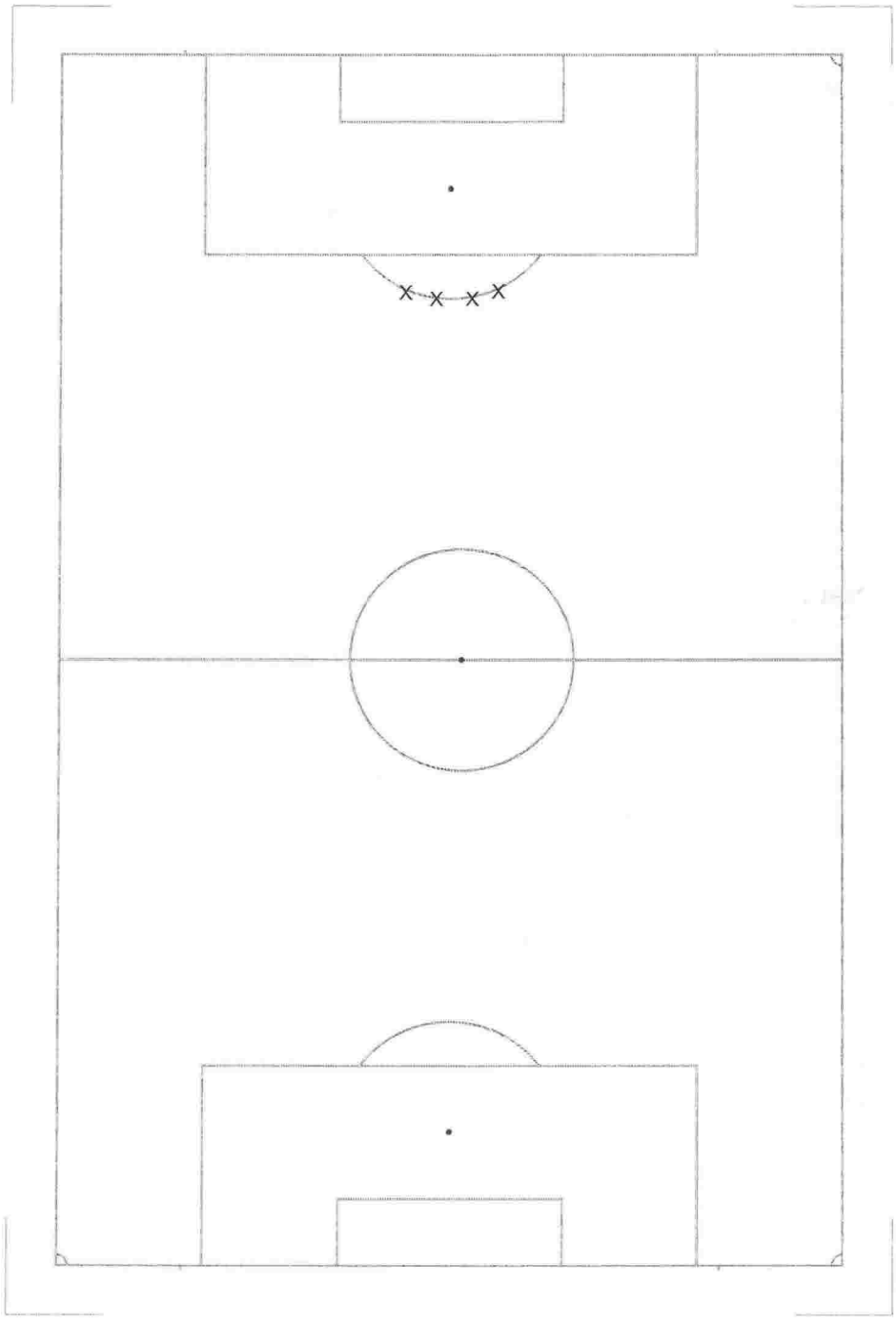
Balstuit (verticaal) [m]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting 1	1.06	1.10	1.09	1.03	1.06	1.04	1.17
Meting 2	1.07	1.07	1.06	1.05	1.04	1.09	1.14
Meting 3	1.14	1.07	1.06	1.06	1.03	1.04	1.13
Gemiddeld	1.09	1.08	1.07	1.05	1.04	1.06	1.15
Minimum van het gemiddelde	1.04						
Maximum van het gemiddelde	1.15						

Balrol vermogen [m]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting 1	11.7	12.4	14.6	15.0	13.7	13.3	13.5
Meting 2	14.8	13.6	14.5	14.2	12.9	14.6	14.0
Meting 3	15.2	14.6	14.0	14.0	13.5	14.1	14.1
Gemiddeld	13.9	13.5	14.4	14.4	13.4	14.0	13.9
Minimum van het gemiddelde	13.4						
Maximum van het gemiddelde	14.4						

Meetresultaten toplaag



clubhuis

Opmerkingen: er zijn diverse losse naden geconstateerd.

Legenda
+/- : oneffenheid
X : losse naad
// : open naad
P : plooi

RAPPORT

Projectgegevens

Omschrijving	:	kwaliteitszorg onderzoek naar een bestaand kunstgras voetbalveld sportvloertype : kunstgras ingestrooid met zand en rubber
Locatie	:	Sportpark 't Venterinck, F.C. Berghuizen, veld 2 te Oldenzaal
Doel	:	beoordeling op kwaliteit en reglementen van de KNVB
Opdrachtgever	:	gemeente Oldenzaal te Oldenzaal contactpersoon :
Uitvoering	:	Kiwa ISA Sport B.V. te Arnhem Afdeling Projectleiding projectleider : telefoonnummer :

Arnhem, 23 juni 2016

Inhoudsopgave

Projectgegevens 1

Inhoudsopgave 2

Toelichting rapport 2

Samenvatting 2

Kwaliteitszorg onderzoek 5
Meetresultaten toplaag 7

Toelichting rapport

Kiwa ISA Sport B.V. heeft als doelstelling het zorgdragen voor het tot stand komen en in stand houden van kwalitatief goede en erkende accommodaties naar behoefte van de sport. Om de kwaliteit van het bestaande kunstgrasveld te bepalen en te kunnen handhaven is het kwaliteitszorg onderzoek uitgevoerd.

Het kwaliteitszorg onderzoek is uitgevoerd op het bestaande kunstgras voetbalveld (veld 2) van F.C. Berghuizen, gelegen op Sportpark 't Venterinck te Oldenzaal. In dit rapport wordt een weergave gegeven van de conditiebepaling en de meetresultaten, zoals deze zijn verkregen gedurende het onderzoek op locatie. De beoordeling is gebaseerd op deze weergave. In de samenvatting van dit rapport worden de belangrijkste meetresultaten beschreven.

Samenvatting

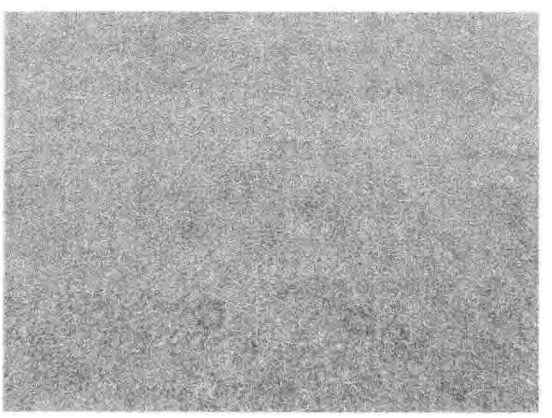
In het overzicht op pagina 6 zijn de meetresultaten van het kunstgras voetbalveld getoetst aan de gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012). In de gebruiksnorm wordt weergegeven aan welke eigenschappen een kunstgras voetbalveld minimaal dient te voldoen om veilig en verantwoord competitiewedstrijden conform KNVB richtlijnen te kunnen spelen.

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden niet aan de gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18). Tijdens het kwaliteitszorg onderzoek is geconstateerd dat de kunstgras vezels ernstig beschadigd en gespleten zijn. Het kunstgras voetbalveld voldoet niet aan het schokabsorberend vermogen en er zijn diverse losse naden geconstateerd. Tevens zijn de balstuit (verticaal) en de uniformiteit van het schokabsorberend vermogen te hoog. De verwachting is dat het veld niet zodanig te optimaliseren is dat het aan de gestelde norm gaat voldoen (aangezien er weinig vrije vezelruimte is door de slijtage van de kunstgras vezels en het veld reeds tot de top van de vezels is ingestrooid met instrooirubber). Wij adviseren u het kunstgras voetbalveld binnen een redelijke termijn te renoveren. Om de veiligheid van de spelers tot de renovatie te garanderen, adviseren wij u de geconstateerde losse naden ter herstellen. Tevens adviseren wij u het doelnet en de ballenvanger op korte termijn te herstellen.

Samenvatting

De kunstgras vezels zijn over het gehele veld ernstig beschadigd en gespleten (zie afbeeldingen 1 t/m 4). Door de slijtage komt hier en daar een vezel naar boven die lange tijd onder de invulling heeft gezeten, hierdoor is duidelijk de slijtage van de omliggende vezels te zien (zie afbeelding 2).Het kunstgras is tot de bovenkant van de vezels ingestrooid met instrooirubber (zie afbeelding 3). Hierdoor is er weinig vrije vezelruimte.

(afbeeldingen 1 en 2: beschadigde en gespleten vezels)



(afbeelding 3: verdeling instrooirubber)

(afbeelding 4: vervuiling van vezelmeel)

Over het gehele veld bevindt zich veel vervuiling van vezelmeel (zie afbeelding 4). Geadviseerd wordt om het kunstgras voetbalveld goed schoon te houden. Vervuiling kan nadelige gevolgen hebben voor de kwaliteit van het veld. Een vervuilde toplaag kan de kwaliteit van de bespeelbaarheid verminderen en het kan nadelige gevolgen hebben voor de waterdoorlatendheid van de toplaag.

Samenvatting

Er zijn enkele drempelvormige overgangen van kunstgrasmat naar band geconstateerd (zie afbeelding 5). Ondanks dat de oneffenheden binnen de norm vallen, wordt geadviseerd om, indien op korte termijn niet tot renovatie wordt overgegaan, de oneffenheden te herstellen.

(afbeelding 5: overgang mat - band)

(afbeelding 6: uitstekende punten aan het hekwerk)

Er zijn uitstekende punten aan het hekwerk geconstateerd (zie afbeelding 6). Het gevolg van deze uitstekende delen is dat de veiligheid van de sporters in het geding kan komen. Hoewel deze onvolkomenheid zich niet in het speelveld bevindt, is ze dermate groot dat herstel wordt aanbevolen.

Er zijn gaten in het doelnet geconstateerd. Tevens is het net aan de "P" van de doelpaal bevestigd (zie afbeelding 7). Geadviseerd wordt om het net te herstellen en los te maken.

(afbeelding 7: gaten in het doelnet en bevestiging net aan doelpaal)

(afbeelding 8: gaten in het net van de ballenvanger)

Er zijn gaten in het net van de ballenvanger geconstateerd (zie afbeelding 8). Geadviseerd wordt om het net te herstellen.

Samenvatting

Om de kwaliteit van het kunstgras voetbalveld zo goed mogelijk te houden en om de veiligheid van de sporters te waarborgen, wordt geadviseerd de losse naden (zie afbeelding 9) zo spoedig mogelijk te herstellen. Door de losse naden te herstellen wordt tevens verdere schade voorkomen.

(afbeelding 9: losse naad)

Kwaliteitszorg onderzoek

Voetbalveld : kunstgras ingestrooid met zand en rubber
Locatie : Sportpark 't Venterinck, F.C. Berghuizen, veld 2 te Oldenzaal
Datum : 1 juni 2016 (droog, ca. 20°C)

	Resultaten	Gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18, versie maart 2012)	Beoordeling
Conditie	onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet na aanpassing
Vezellengte	45 - 54 mm	geen norm	n.v.t.
Laagdikte vulling	21 - 33 mm	geen norm	n.v.t.
Stroefheid (torsie)	35 - 41 Nm	20 - 55 Nm	voldoet
Schokabsorberend vermogen	36 - 55%	45 - 70%	voldoet niet
Verticale vervorming	4.0 - 7.1 mm	geen norm	n.v.t.
Energierestitutie	42 - 52%	geen norm	n.v.t.
Balstuit (verticaal)	1.04 - 1.15 m	0.60 - 1.10 m	voldoet niet
Balrol vermogen	13.4 - 14.4 m	4.0 - 15.0 m	voldoet
Vlakheid	geen oneffenheden	20 mm, geen scherpe overgangen	voldoet

* de verticale vervorming en de energierestitutie zijn t/m 1 januari 2010 bij nieuwaanleg genormeerd en gemeten. In de gebruiksnorm NOCNSF-KNVB2-18, maart 2012 zijn deze aspecten niet genormeerd

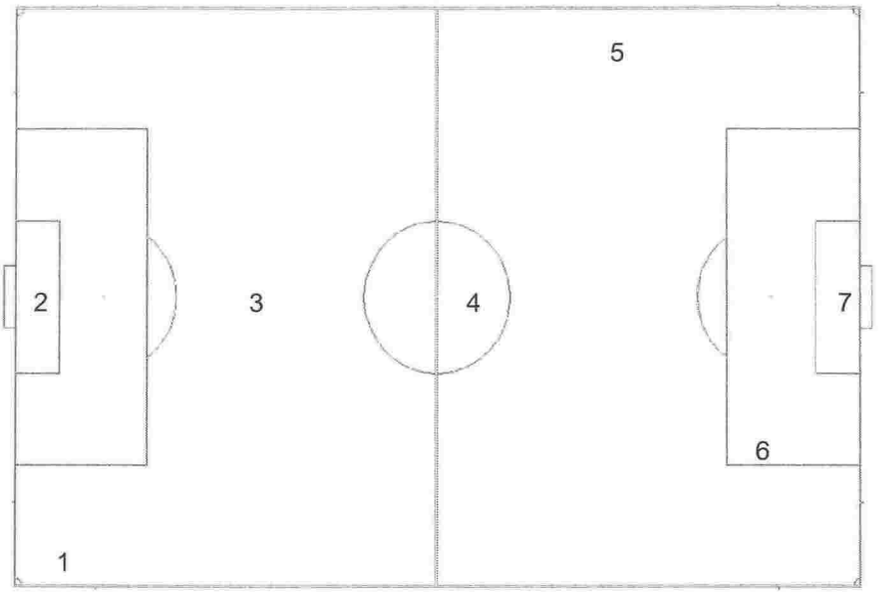
** aangezien de laagdikte van de vulling bij nieuwaanleg van diverse constructies verschillen, is de laagdikte in de gebruiksnorm niet genormeerd. Indien er een grote variatie is in laagdikte bij de diverse meetwaarden, geeft dit een indicatie over de uniformiteit, de staat van het veld en kan een verklaring zijn voor de gemeten verschillen van de diverse sporttechnische eigenschappen

Uniformiteit

	Resultaten	Gebruiksnorm (NOCNSF-KNVB2-18, versie maart 2012)	Beoordeling
Stroefheid (torsie)	6 Nm	+/- 10 Nm (absoluut)	voldoet
Schokabsorberend vermogen	19%	+/- 10% (absoluut)	voldoet niet

Meetresultaten toplaag

Meetlocaties



Conditie

Uniformiteit		uniform
Kunstgras vezels	locatie 1	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 2	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 3	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 4	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 5	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 6	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
	locatie 7	ernstig beschadigd, ernstig gespleten (veel vezelmeel, diverse vezels laten los)
Naden		geen open naden; losse naden.
Vervuiling		vervuiling van vezelmeel over het gehele veld; geen onkruid.
Beschadigingen		gaten in het net van het doel (bevestigd aan paal)
Afwijkende omstandigheden		vezels laten los, veel vezelmeel aanwezig en weinig vrije vezelruimte
Belijning		instructiezones niet aanwezig
Hekwerk		gaten in het net van de ballenvanger; scherpe, uitstekende delen aan de onderzijde van het hekwerk (spijlen ca. 10 cm).

Meetresultaten toplaag

Vezellengte [mm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	48	45	54	53	50	52	45
Minimaal	45						
Maximaal	54						

Laagdikte vulling [mm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	31	21	29	31	31	33	23
Minimaal	21						
Maximaal	33						

Stroefheid (torsie) [Nm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting 1	42	40	44	34	38	36	37
Meting 2	40	39	40	34	40	39	30
Meting 3	40	44	38	40	40	43	38
Gemiddeld	41	41	41	36	39	39	35
Minimum van het gemiddelde	35						
Maximum van het gemiddelde	41						

Meetresultaten toplaag

Schokabsorberend vermogen [%]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	49	36	49	51	55	53	41
Minimaal	36						
Maximaal	55						

Verticale vervorming [mm]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	6.0	4.0	6.1	6.6	7.1	6.6	4.7
Minimaal	4.0						
Maximaal	7.1						

Energierestitutie [%]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting	44	52	46	44	42	43	50
Minimaal	42						
Maximaal	52						

Meetresultaten toplaag

Balstuit (verticaal) [m]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting 1	1.06	1.10	1.09	1.03	1.06	1.04	1.17
Meting 2	1.07	1.07	1.06	1.05	1.04	1.09	1.14
Meting 3	1.14	1.07	1.06	1.06	1.03	1.04	1.13
Gemiddeld	1.09	1.08	1.07	1.05	1.04	1.06	1.15
Minimum van het gemiddelde	1.04						
Maximum van het gemiddelde	1.15						

Balrol vermogen [m]

	Meetlocaties						
	1	2	3	4	5	6	7
Meting 1	11.7	12.4	14.6	15.0	13.7	13.3	13.5
Meting 2	14.8	13.6	14.5	14.2	12.9	14.6	14.0
Meting 3	15.2	14.6	14.0	14.0	13.5	14.1	14.1
Gemiddeld	13.9	13.5	14.4	14.4	13.4	14.0	13.9
Minimum van het gemiddelde	13.4						
Maximum van het gemiddelde	14.4						

INGEKOMEN 3 0 APR. 2014

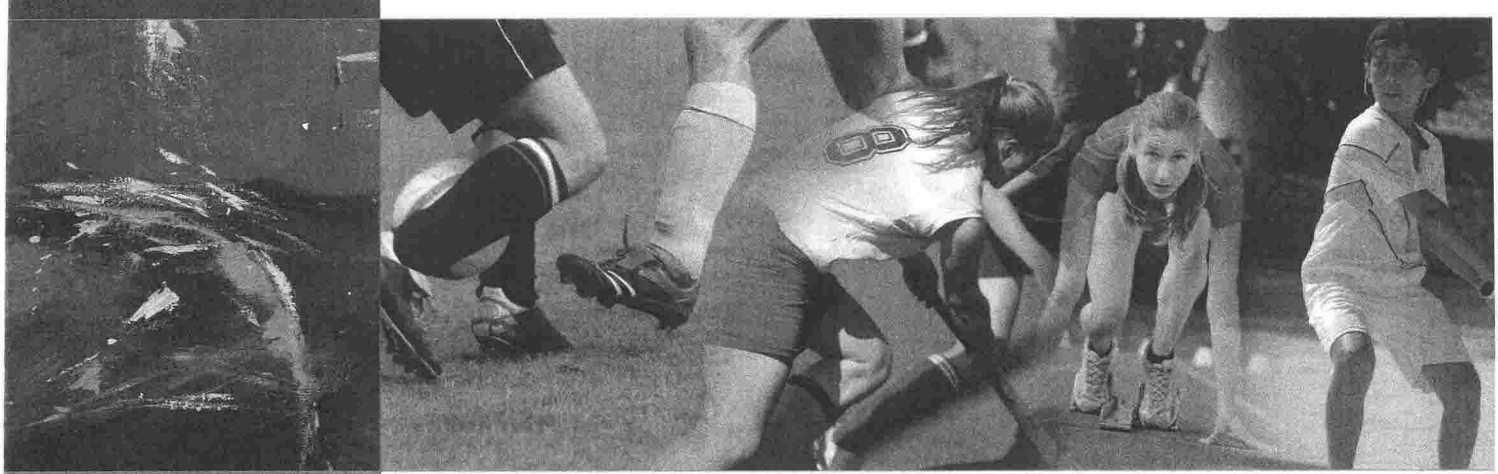
kiwa
Partner for progress

ONDERZOEKSRAPPORT

beoordeling vezels kunstgrasveld
FC Berghuizen Oldenzaal
veld 2

GEMEENTE OLDENZAAL

april 2014



OMSCHRIJVING ONDERZOEK

De gemeente Oldenzaal heeft Kiwa ISA Sport B.V. benaderd een onderzoek uit te voeren op het kunstgrasveld van FC Berghuizen te Oldenzaal. Op dit veld is geconstateerd dat de kunstgras vezels kapot gaan. Kiwa ISA Sport B.V. is gevraagd een oriënterend onderzoek naar dit probleem te starten.

Figuur 1: losse vezels op het veld

De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven op de volgende pagina's.

RESULTATEN ONDERZOEK

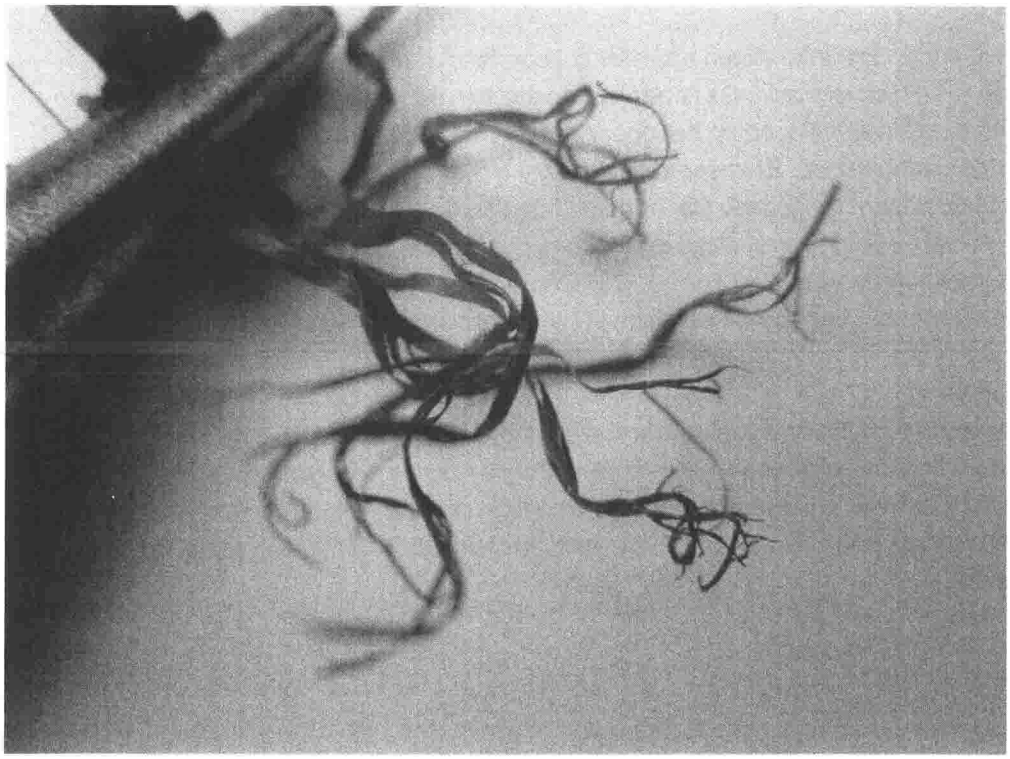
Om het veld te beoordelen is op 14 maart 2014 een bezoek gebracht aan het veld en zijn diverse monsters meegenomen. Op het veld was duidelijk te zien dat zich veel losse vezels op het veld bevinden. Tijdens onderhoudswerkzaamheden wordt een deel van de vezels eraf geborsteld (zie figuur 1). De losse vezels zijn zeer dun, en lijken daarom afkomstig van de gefibrilleerde vezel van het veld (in het veld bevinden zich eveneens niet-gefibrilleerde vezels).

Figuur 2: vezels van het veld.

Met name voor het doel is slijtage goed zichtbaar. De gemeten infill diktes bedragen 18 -20 mm voor het doel tot 25 mm in de uitlopen. Bij de oorspronkelijke toplaag keuring na aanleg in oktober 2008 bedroeg de infill dikte gemiddeld 36 mm.

Opvallend is dat volgens de mensen van de club de bovenmatige slijtage is begonnen in Januari 2013. Voor die tijd was is slijtage niet opgemerkt.

Figuur 3: situatie voor het doel met en zonder opborstelen.



Figuur 4: detail van de gefibrilleerde vezel.

TREKSTERKTE

Van de monsters is de treksterkte gemeten. Er bevinden zich drie typen vezels in het veld. Van elk type zijn een aantal vezels beoordeeld op treksterkte. De gefibrilleerde vezel heeft een gemiddelde treksterkte van 47 N. De olijfgroene niet-gefibrilleerde vezel heeft een gemiddelde treksterkte van 19 N en de donkergroene van 16 N. uit deze waarden kunnen geen conclusies worden getrokken; ze zijn niet lager dan verwacht mag worden van dergelijke vezels.

FTIR ANALYSE

Een aantal monsters van de vezels zijn ter analyse verstuurd naar KIWA Technology in Apeldoorn.

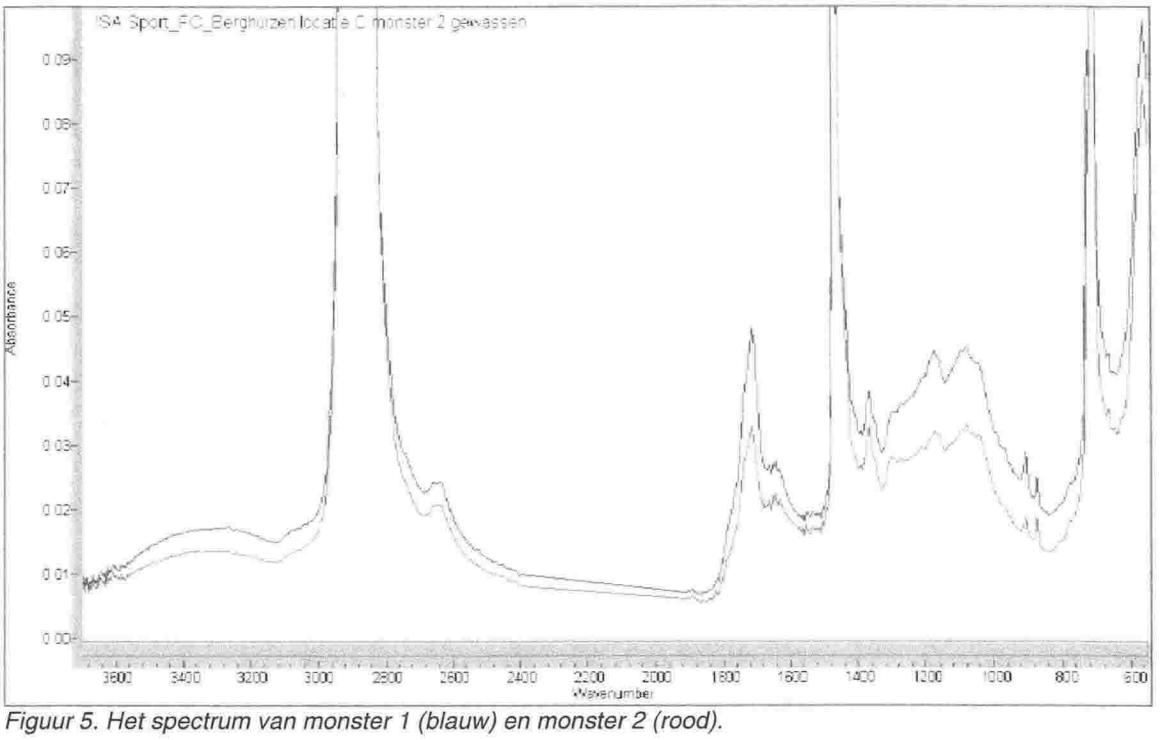
Monstercode	Bemonsteringslocatie
A	Doelgebied 2
B	Hoek 2
C	Losse vezels op het veld

Tabel 1. Ontvangen kunstgrasmonsters.

In overleg is besloten in eerste instantie alleen monster C te onderzoeken. Het onderzoek is met infraroodspectroscopie (FTIR) uit gevoerd. Dit is een vorm van chemische analyse waarmee kunststoffen, maar ook allerlei vervuilingen op het oppervlak en ontledingsreacties in de kunststof, kunnen worden aangetoond. Er is een reflectiemeting met behulp van de zogenaamde Golden Gate variant toegepast. De indringdiepte van de infraroodstraling is in dit geval 1 – 5 micron (1 micron = 0,001 mm). Deze methode is dus een oppervlakteanalyse, geen analyse van het inwendige van de vezels.
Vele chemische stoffen vertonen niet slechts één piek in het infraroodspectrum, maar meerdere.

Resultaten FTIR Analyse

In Figuur 5 is het infraroodspectrum van twee vezels van locatie C gegeven. De horizontale schaal is een frequentieschaal die weergeeft welke frequentiegebieden onderzocht zijn. De verticale schaal geeft de mate van absorptie van het infraroodlicht bij specifieke frequenties. De pieken in het spectrum vormen een soort vingerafdruk voor de chemische verbindingen die in of op het monster voorkomen.



Figuur 5. Het spectrum van monster 1 (blauw) en monster 2 (rood).

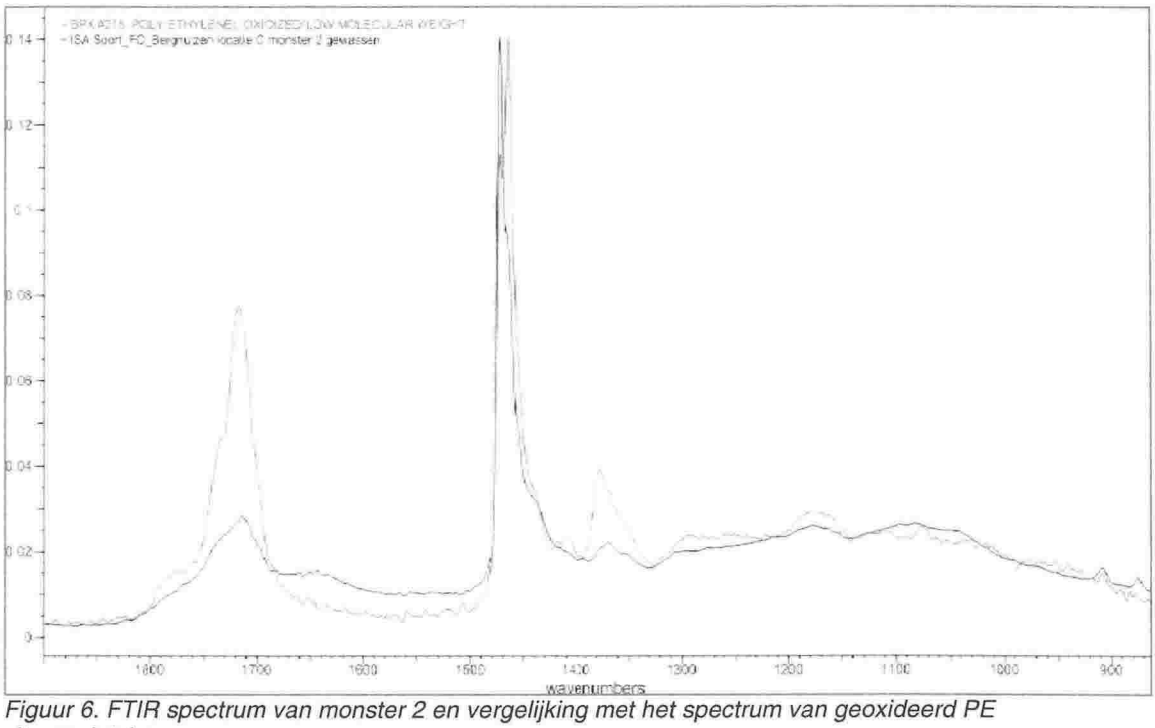
De grootste pieken zijn van PE. De drie pieken van PE (bij 2800-3000 cm^{-1}, 1450-1480 cm^{-1} en 720-730 cm^{-1}) zijn zo intens dat ze van de schaal aflopen. Rondom circa 1370 cm^{-1} is er nog een kleine PE piek en bij 2640/2660 cm^{-1} zijn er nog twee kleine PE piekjes. De andere pieken zijn niet van PE.

Deze twee vezels bestaan dus niet uit PP. Dit wil niet zeggen dat de oorspronkelijke grasmat uitsluitend uit PE vezels heeft bestaan. Daarin kan ook een mengsel van PE en PP vezels verwerkt zijn geweest. Het is mogelijk dat alleen de PE vezels zijn afgebroken en in monster C zijn terecht gekomen en de PP vezels niet. Dit aspect valt buiten de overeengekomen opzet van het onderzoek.

De brede piek rond 3400 cm^{-1} en de kleinere piek rond 1640 cm^{-1} zijn van een laag gehalte aan water dat door de PE vezel is opgenomen. Dit is onbelangrijk.

Tussen 1700 en 1800 cm^{-1} zijn een aantal andere, meestal kleinere maar belangrijke pieken aanwezig, evenals tussen 550 en 1500 cm^{-1}. Deze pieken worden niet door PE veroorzaakt.

Belangrijk zijn de pieken bij circa 1715 cm^{-1}. Samen met de brede pieken bij 1175 cm^{-1} duiden ze op oxidatie van het PE in deze twee vezels. Dat oxidatie is opgetreden wordt door Figuur 6 bevestigd. De genoemde pieken zijn duidelijk in beide spectra aanwezig. Een derde oxidatiepiek bij 1412 cm^{-1} in het referentiespectrum is in het spectrum van monster C2 niet te zien, vermoedelijk omdat de mate van oxidatie van deze vezel nog niet ver genoeg is voortgeschreden.



Figuur 6. FTIR spectrum van monster 2 en vergelijking met het spectrum van geoxideerd PE uit een database

Oxidatie wil zeggen dat er door een chemische reactie van PE met zuurstof uit de lucht nieuwe chemische stoffen zijn ontstaan, waarbij de lange PE moleculen in kleinere stukken breken en daardoor hun goede eigenschappen verliezen. Oxidatie van de grasvezels is zeer ongewenst.

Daarnaast zijn de pieken van silicaat (zand) aanwezig, tussen 1000 en 1100 cm^{-1}, vermoedelijk van zand dat op het oppervlak van de vezels is terecht gekomen. Een dergelijke vervuiling met zand tijdens gebruik is natuurlijk onvermijdelijk, maar deze zou geen achteruitgang of scheuren van de vezels mogen veroorzaken.

Conclusies en aanbevelingen uit het FTIR onderzoek

1. De onderzochte twee vezels van locatie C zijn geoxideerd. Deze oxidatie is voldoende om een zodanige achteruitgang in materiaalkwaliteit te veroorzaken dat de vezels tijdens het voetbalspel kunnen afscheuren.
2. Uit het onderzoek volgt niet of de oxidatie tijdens gebruik op het veld is ontstaan, bijvoorbeeld door UV straling die in zonlicht voorkomt, of dat de vezels bij de aanleg al geoxideerd waren. Dit wordt onder 3 en 4 toegelicht.
3. De PE vezels zouden tegen UV licht beschermd moeten zijn doordat de fabrikant een goede UV stabilisator heeft toegevoegd. Of er pas na verloop van jaren onder invloed van UV straling toch oxidatie is opgetreden is niet onderzocht. Mogelijk heeft de UV stabilisator gefaald of is die te vroeg verdwenen of onwerkzaam geworden, waardoor de PE vezels onbeschermd raakten.
4. Het kan ook zijn dat het PE al in de uitgangstoestand geoxideerd is geweest. Mogelijk is in de vezels een bepaald percentage gerecycled PE bijgemengd, dat vaak al geoxideerd is. Dit kan worden vastgesteld door ongebruikte vezels uit dezelfde charge, die nooit aan UV straling en zonlicht blootgesteld zijn geweest te onderzoeken.
5. Nader onderzoek (onder andere aan de monsters A en B), maar ook met andere technieken, kan meer informatie over de oorzaak van de schade aan de vezels leveren.

DISCUSSIE

Alle feiten op een rij zettende lijkt het duidelijk dat hier iets ongebruikelijks aan de hand is. Zonder aanvullend onderzoek kan echter niet worden gesteld wat precies de oorzaak is, en zelfs met aanvullend onderzoek is misschien niet te zeggen waar de oorzaak ligt. Er zijn een aantal onzekere factoren waardoor niet met zekerheid te zeggen is dat het aan de productie van het kunstgras ligt. Het is onbekend wat er allemaal op het veld heeft plaatsgevonden tijdens het gebruik en onderhoud.

Het verdiend aanbeveling om de producent en aannemer bij het onderzoek te betrekken, om te denken in oplossingen en om te kijken of er gezamenlijk tot een oplossing kan worden gekomen. Hierbij valt te denken aan:

- gezamenlijk doen van aanvullende onderzoek,
- jaarlijks monitoren van het veld om te beoordelen of het veld nog voldoet aan de gebruiksnorm van de KNVB
- het uitvoeren van passend onderhoud
- afspraken maken over vervroegde vervanging van het veld.

Op dit moment lijkt de veiligheid van de spelers niet in gevaar. Wel kan het zijn dat deze situatie de spelvreugde belemmerd, aangezien men na iedere bespeling onder de losse vezels zit. Tevens zal de club zich over de situatie zorgen maken.

De norm die gehanteerd wordt als ondergrens voor de sporttechnische eigenschappen is de norm NOCNSF-KNVB2-18 (deze wordt ook wel de "gebruiksnorm" genoemd). Om zeker te weten of het veld hieraan voldoet zou het veld jaarlijks getoetst kunnen worden.

De levensduur van de mat zal verkort worden door het loslaten van de vezels. Gezien de snelheid waarin de vezels slijten mag aangenomen worden dat dit proces zich verder voortzet en misschien wel versneld. Aangezien het veld nu 6 jaar oud is zal door monitoring, regelmatige controle en keuring de resterende levensduur in de gaten moeten worden gehouden. Aanbevolen wordt om gezamenlijk de randvoorwaarden en consequenties bij een vervroegde afschrijving vast te leggen.

BIJLAGE 1

LABORATORIUMRAPPORT

kiwa
Partner for progress

Materiaal	: kunststof vezel	**Analysenummer**	: 2014030103
Sport	: voetbal	**Datum**	: 19 March 2014
Vereniging	: FC Berghuizen	**Projectnummer**	: 140201011
Omschrijving	: gefibrilleerde vezel		
Plaats	: Oldenzaal		
Opdrachtgever	: Gemeente Oldenzaal		

Treksterkte	47	N	[EN 13864]

* = voldoet niet

www.kiwa-isa-sport.com Kiwa ISA Sport B.V.
Papendallaan 7 · Postbus 721 · 6800 AS Arnhem · Telefoon (026)483 46 37 ·
Fax (026) 483 46 30 · E-mail: info.isa-sport@kiwa.nl

LABORATORIUMRAPPORT

kiwa
Partner for progress

Materiaal	: kunststof vezel	**Analysenummer**	: 2014030123
Sport	: voetbal	**Datum**	: 19 March 2014
Vereniging	: FC Berghuizen	**Projectnummer**	: 140201011
Omschrijving	: niet gefibrilleerde vezel, olijfgroen		
Plaats	: Oldenzaal		
Opdrachtgever	: Gemeente Oldenzaal		

Treksterkte	19	N	[EN 13864]

* = voldoet niet

www.kiwa-isa-sport.com Kiwa ISA Sport B.V.
Papendallaan 7 · Postbus 721 · 6800 AS Arnhem · Telefoon (026)483 46 37 ·
Fax (026) 483 46 30 · E-mail: info.isa-sport@kiwa.nl

LABORATORIUMRAPPORT

kiwa
Partner for progress

Materiaal	: kunststof vezel	**Analysenummer**	: 2014030124
Sport	: voetbal	**Datum**	: 19 March 2014
Vereniging	: FC Berghuizen	**Projectnummer**	: 140201011
Omschrijving	: niet gefibrilleerde vezel, donkergroen		
Plaats	: Oldenzaal		
Opdrachtgever	: Gemeente Oldenzaal		

Treksterkte	16	N	[EN 13864]

* = voldoet niet

www.kiwa-isa-sport.com Kiwa ISA Sport B.V.
Papendallaan 7 · Postbus 721 · 6800 AS Arnhem · Telefoon (026)483 46 37 ·
Fax (026) 483 46 30 · E-mail: info.isa-sport@kiwa.nl

INGEKOMEN - 3 FEB. 2006

oranjewoud

Sport & Techniek
Zutphenseweg 31D
Postbus 321
7400 AH Deventer
T (0570) 67 94 13
F (0570) 67 94 88
www.oranjewoud.nl

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de
Postbus 300
7570 AJ OLDENZAAL

datum	2 februari 2006
uw brief van	
uw kenmerk	
ons kenmerk	13638-160869
onderwerp	**Minivoetbalveld Berghuizen**

Geachte

In aansluiting op het met u gevoerde overleg doen wij u hierbij onze offerte toekomen voor het realiseren van een kunstgrasvoetbal miniveld op het Sportpark Zuid- Berghuizen.
Wij zien uw nadere berichten met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Oraniewoud B.V.

projectmanager

contractmanager:
projectleider:
e-mail:
bijlage(n): offerte d.d. 2 februari 2006

T (0570) 679410 mobiel 06 51200342
F (0570) 67 94 88

typ.: ch
coll.:

docnaam: brief bij offerte 2 september

VEILIGHEIDS CHECKLIST AANNEMERS

Handelsregister Leeuwarden 01041339 ingeschreven onder Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. BTW.nr. NL003616654B02
Vestigingen in Heerenveen / Assen / Schoonebeek / Deventer / Almere / Capelle a/d IJssel / Goes / Oosterhout / Geleen

Offerte

Aanleg kunstgras minivoetbalveld
sportpark Zuid-Berghuizen

projectnr. 160869
revisie 00.02
2 februari 06

Auteur(s)

Opdrachtgever

Gemeente Oldenzaal
Postbus 300
7570 AJ OLDENZAAL

datum vrijgave	beschrijving revisie 01.00	goedkeuring
2 februari 2006		

1	**Inleiding**	**2**
2	**Aanleg kunstgras voetbalveld**	**3**
2.1	Het veld	3
2.2	Toplaag	4
2.3	Overige terreininrichting	4
3	**Nazorg en onderhoud**	**6**
4	**Kosten**	**7**
5	**Tot slot**	**8**

Bijlagen
1 Kostenspecificatie
2 Algemene voorwaarden

1 Inleiding

De gemeente Oldenzaal heeft het plan om op het sportpark Berghuizen een mini kunstgras voetbalveld te realiseren op de een bestaande oefenhoek.
Bijgaand doen wij een offerte toekomen voor realisatie van het veld.

2 Aanleg kunstgras voetbalveld

2.1 Het veld

Afmetingen
Het veld krijgt een afmeting van 55 x 41,25 m. Hiermee voldoet het veld aan de richtlijn van de K.N.V.B. die stelt dat de verhouding tussen lengte en breedte van een miniveld 4:3 moet zijn. De aangegeven afmeting is het maximaal haalbare op deze locatie.
Rondom het veld wordt aan de buitenzijde van het leunhek een strook van 1,50 m in betontegels uitgevoerd.

Toegankelijkheid
Het terrein is vrij toegankelijk. Om schade aan de omgeving te voorkomen zullen waar nodig rijplaten worden toegepast.

Opruimingswerkzaamheden
De bestaande ballenvangers en lichtmasten worden opgenomen en later herplaatst.
De aanwezige doelen worden opgenomen en op jet sportpark in depot gezet.
De aanwezige haag zal worden gerooid.

Cunet
De bestaande zode wordt gefreesd tot een diepte van circa 0,10 m.
Het veld wordt ontgraven tot een diepte van 0,50 m beneden huidig maaiveld. De aanleghoogte van het veld komt hierdoor gelijk aan de verharding rondom het hoofdveld. Ter plaatse van de tegelverharding wordt een cunet gegraven van 0,25 m. De vrijkomende grond wordt grotendeels verwerkt in een grondwal op de na aanleg resterende overhoeken van het terrein. De resterende grond wordt afgevoerd naar een depot op een afstand van maximaal 5 km. Er is geen rekening gehouden met kosten voor een AP04 onderzoek.

Op de ontgraven en geëgaliseerde cunetbodem wordt een zandlaag aangebracht.
Het zand voldoet aan de eisen van ISA/NOC*NSF. Het zandbed wordt optimaal verdicht en nauwkeurig geprofileerd.

Drainage
Er worden hoge eisen gesteld aan de afvoer van regenwater van de velden. Als in te bouwen waterhuishoudkundige voorziening wordt een indirect lozend systeem toegepast, n.l.:

- zuigdrains: PVC ribbeldrain Ø 65 mm met PP (450) omwikkeling op een onderlinge afstand van 4 m;
- verzamelleiding: aan de kopse zijde van het veld wordt een nieuwe verzamelleiding aangebracht bestaande uit PVC Ø 125 mm. De verzamelleiding wordt op maximaal 10 m van de hoek van het veld aangesloten op een aanwezige leiding.
- controleputten: in de te realiseren verzamelleiding worden controleputten Ø 315 mm met doorspuitvoorziening geplaatst ten behoeve van het te plegen onderhoud voor het drainagesysteem.

Direct na het aanbrengen van de drainage worden de exacte maatgegevens van het gelegde drainagesysteem genoteerd waarvan een revisietekening wordt gemaakt.

Sporttechnische laag: het unieke Oranjewoud ACS systeem!
De kwaliteit van deze laag is van grote invloed op de sporttechnische eigenschappen van de velden, met name voor het dempend vermogen van de constructie en de vlakheid van het oppervlak. Deze constructie zorgt voor een blijvend dempend vermogen, waardoor het spelen op natuurgras wordt benaderd.

Het toepassen van een deze fundatie is essentieel voor rubber-infillvelden

Geovlies
Op de sporttechnische laag wordt een geovlies gelegd. Dit doek wordt overlappend gelegd en heeft de volgende functies:

- Het beschermt de rug van het kunstgrastapijt;
- Het vormt een werkvloer voor de daarop aan te brengen toplaag en tevens geeft het lastspreiding.

Rubberingestrooide toplaag
Over het geovlies leggen we vervolgens het tapijt. Dit product bestaat uit hoogwaardige garens, getuft op een waterdoorlatend en glasvezelversterkt tuftdoek, voorzien van een latexbacking en perforaties. De rollen worden door middel van een 2-componenten lijmverbinding op een lijmdrager aan elkaar gehecht. Het tapijt heeft een poolhoogte van circa 60 mm waarin witte belijning ingetuft is en deels ingesneden wordt. Dit wordt ingestrooid met speciaal geselecteerd kwartszand en instrooirubber.
In de mat wordt belijning zoveel mogelijk ingetuft. De belijning voldoet aan de normen van de K.N.V.B. en heeft een breedte van 100 mm en de kleur wit.

2.2 Toplaag

Het kunstgras wordt beschikbaar gesteld door Nijverdal ten Cate.
In het type gras zijn de nieuwste ontwikkelingen verwerkt op het gebied van spelcomfort en slijtvastheid

2.3 Overige terreininrichting

Verlichting
Voor het aanbrengen van veldverlichting zijn wij er van uitgegaan dat de bestaande installatie kan worden opgenomen en herplaatst om het nieuwe kunstgrasveld.
Hiervoor worden de 4 masten opgenomen en herplaatst. De bekabeling wordt aangepast (40 m nieuwe kabel) en de armaturen worden opnieuw aangebracht en ingesteld.

Verharding

- Het kunstgrasveld wordt omsloten door een betonnen opsluitband met een afmeting van 100 x 200 mm.
- Onder de veldafscheiding wordt een strekkenrij aangebracht van betonnen BKK-

klinkers.

- Aan de buitenzijde van de veldafscheiding wordt op het wedstrijdveld rondom een tegelverharding aangebracht op een zandcunet van 0,20 m straatzand. De verharding bestaat uit 300 x 300 x 45 mm betontegels. Aan de buitenzijde wordt deze tegelverharding opgesloten door een opsluitband van 60 x 200 x 1000 mm.
- Rondom de verharding wordt het terrein op hoogte afgewerkt en ingezaaid.

Leunhek en ballenvangers

Rondom het veld wordt een leunhek aangebracht bestaande uit metalen staanders (diameter 60 mm) met bovenbuis met een diameter van 42 mm. Het leunhek wordt voorzien van een thermische verzinkte dubbele staafmat 0,80 m hoog.
In het hekwerk wordt een dubbele toegangspoort met een doorgang van circa 2,60 m en een enkele looppoort met een breedte van 1,00 m aangebracht.
De bestaande ballenvangers worden herplaatst achter het tegelpad en voorzien van nieuw groen gaas met daarboven zwart PE-net.

Veldmeubilair

- Bij de poorten worden walk off matten aangebracht. Deze bestaat uit een thermisch verzinkte rooster met daarop een rubberen ringmat. Deze worden geplaatst op betonbanden om een verdiepte zandvang met betontegels.
- Op de hoeken van het veld worden hoekvlaggen met grondpotten aangebracht .
- Op de korte zijden worden 2 aluminium P-doelen met grondkokers en grondbeugel aangebracht.
- Om gebruikers te informeren over het gebruik van het veld wordt een voorschriftenbord geplaatst bij de looppoort.

3 Nazorg en onderhoud

Kunstgrasvelden behoeven na aanleg deskundige nazorg en onderhoud. We maken onderscheid in:

- nazorg direct na aanleg;
- gebruikersonderhoud;
- groot onderhoud.

Wij besteden grote aandacht aan optimale afwerking van uw kunstgrasvelden. Enkele aandachtspunten zijn direct na ingebruikname van groot belang.

1. Stabilisatie van de invulling
   Door weersinvloeden en het gebruik stabiliseert de invulling zich na aanleg op een natuurlijke wijze. Tot die tijd moet aandacht geschonken worden aan de invulling in de zogenaamde 'stress-zones' (penalty- en cornerstips). Wanneer door veelvuldig gebruik de vullingsgraad van rubber is afgenomen, moet deze worden aangevuld met nieuwe rubber. Het materiaal moet worden ingeborsteld in de mat.
2. Egale verdeling van zand(/rubber)
   Tijdens het aanbrengen van de zand(/rubber) invulling besteden wij grote aandacht aan een egale verdeling van het materiaal in de mat. Ervaringen hebben geleerd dat veel borstelen in de eerste weken bevorderlijk is voor het verkrijgen van een optimaal resultaat.
3. Regelmatig verwijderen van blad, glas, kauwgom en andere verontreinigingen
   Het verwijderen van blad en zwerfvuil moet met grote regelmaat (tweemaal per week) worden uitgevoerd. Totdat de invulling zich heeft gezet kan dit het best met de hand gebeuren.

Bij het gebruikersonderhoud moet onder andere worden gedacht aan borstelen en het dagelijks, na het gebruik, verwijderen van vuil en verontreinigingen. Deze maatregelen kunnen door de club in eigen beheer uitgevoerd worden.

Het groot onderhoud en de rapportage kan door 'Oranjewoud' worden verzorgd. Het goed onderhouden van het kunstgras vergt specialistisch materieel. Graag informeren wij u nader over onze mogelijkheden.

4 Kosten

Tijdens het overleg van 30 januari met enkele vertegenwoordigers van de club hebben wij een verdeling gemaakt wie welke onderdelen gaat realiseren.
Deze specificatie hebben wij als bijlage toegevoegd.
Op basis van deze specificatie zijn wij bereid onze werkzaamheden uit te voeren tegen een totaalbedrag van € 57.350,00
Alle genoemde bedragen zijn exclusief B.T.W.

Bij het bepalen van de genoemde bedragen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De benodigde vergunningen en procedures worden door of namens u verzorgd en zullen geen vertragende werking hebben op de voortgang van de werkzaamheden. Voor Oranjewoud zijn hieraan geen kosten verbonden;
- Nijverdal Ten Cate stelt gratis vezels en backing beschikbaar;
- Het terrein is vrij toegankelijk;
- Er is kosteloos voldoende depot/opslagruimte beschikbaar voor onze materialen;
- De ondergrond onder het aan te leggen veld is voldoende draagkrachtig;
- Er is geen rekening gehouden met aanwezigheid van kabels en leidingen binnen het werkgebied;
- Uitvoering juni 2006 in nader overleg.
- De bijgevoegde Algemene Voorwaarden van Oranjewoud zijn van toepassing.

Als wijziging op lid 4 van de Algemene Voorwaarden stellen wij de volgende betalingsregeling voor :

20% bij opdrachtverstrekking;
75% op basis van voortgang van de werkzaamheden;
5% bij oplevering.

5 Tot slot

Wij denken dat we gezamenlijk op de voorgestelde werkwijze een heel mooi veld zullen realiseren.

Wij zien uw nadere berichten met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groeten
'Oranjewoud' B.V.
Sport & Techniek

Bijlagen

Bijlage 1 : Kostenspecificatie

Minivoetbalveld Berghuizen te Oldenzaal
Het veld krijgt een afmeting van 55 x 41,25 m
Projectnummer: 160869
Datum: 02-02-2006

Door vereniging te verzorgen:

21	*Voorbereidende werkzaamheden			
210010	Frezen grasveld.	3425,00	m2	
210020	Verwijderen bestaand groen.	883,50	eur	
210030	Opnemen en depot zetten bestaande doelen.	2,00	st	
210040	Toepassen rijplaten.	500,00	eur	
22	*Grondwerk			
220010	Ontgr. cunet 0,50 m grond veld.	908,00	m3	
220015	Vrijkomende grond gedeeltelijk verwerken op het terrein.	516,00	m3	
220020	Afvoeren vrijkomende grond naar gem.depot op 5 km.	574,00	m3	
220030	Egaliseren en profileren onderbaan	2270,00	m2	
220040	Lev. en aanbr. 28,5cm zand(M3c)	777,00	m3	
220050	Egaliseren zandbed	2270,00	m2	
220060	Lev. en aanbr. 10cm zand(M3d)	273,00	m3	
220070	Profileren en verdichten cunet	2270,00	m2	
220080	Ontgr. cunet 0,25 m grond verharding.	39,00	m3	
220090	Afvoeren vrijkomende grond naar depot op 5 km.	46,00	m3	
220100	Leveren en aanbrengen 20 cm zand tbv cunet straatwerk.	62,00	m3	
290030	Afwerken en inzaaien grond rondom veld	1,00	pm	
	Totaal door de vereniging uit te besteden aan derden			€ 15.500,00
290010	Leveren en plaatsen P-doelen.door sponsor v/d vereniging	1,00	stel	

Zelfwerkzaamheid van de vereniging:

26	Verharding		
240010	Leveren en stellen opsluitband 10x20	193,00	m1
260030	Leveren en aanbrengen betonklinkers (963st)	193,00	m1
260040	Lev en aanbr betontegels 30x30cm	255,00	m2
260050	Lev en aanbr opsluitb 6x20 rond veld.	97,00	m1

	Door Oranjewoud uit te voeren:			
23	*Drainage			
230010	Lev. en aanbr. drainage d=60mm pp450 h.o.h. 4m	600,00	m1	
230020	leveren en aanbrengen doorspuitputten Ø 315	10,00	st	
230030	Verdichten en egaliseren drainagesleuven.	600,00	m1	
230040	leveren en aanbrengen verzamelleiding d=125mm	55,00	m1	€ 4.750,00
24	Opbouw baan			
240020	Leveren en mengen zand/lava/rubber mengsel.	266,00	ton	
240030	Aanbrengen zand/lava/rubber 8cm	266,00	ton	
240040	Profileren en verdichten lava/rubber 8cm	2270,00	m2	€ 14.750,00
25	Kunstgrasmat			
250010	Leveren vezels en backing Thiolon Ten cate	2270,00	m2	
250015	Leveren en aanbrengen drukverdelend doek	2270,00	m2	
250510	Tuften van de vezels in de backing	2270,00	m2	
250020	Aanbrengen kunstgras, verlijmen en instrooien zand+rubber	2270,00	m2	€ 50.250,00
27	*Hekwerk			
270000	Opnemen en herplaatsen bestaande ballenvangers.	2,00	st	
270010	Leveren en plaatsen leunhek met draadstaalmat.	189,00	m1	
270020	Leveren en plaatsen poort 1,00 m1.	1,00	st	
270030	Leveren en plaatsen poort 2,50 m1.	1,00	st	€ 7.750,00
29	*Bijkomende werkzaamheden			
290000	Leveren en plaatsen hoekvlaggen met grondpotten	1,00	stel	€ 250,00
290020	Leveren en plaatsen walk-off mat (120x150cm)	1,00	st	€ 275,00
290040	Verplaatsen veldverlichting.	1,00	pm	€ 2.750,00
91	Eenmalige kosten			
910010	Aan en afvoerkosten	250,00	eur	€ 250,00
910050	Gebruiksvoorschriften borden.	3,00	st	€ 75,00
	Subtotaal			€ 81.100,00
	Leveren kunstgras + backing door Ten Cate			-€ 23.750,00
	Totaal door de Oranjewoud uit te voeren exclusief b.t.w.			***€ 57.350,00***

Bijlage 2 : Algemene Voorwaarden

Algemene voorwaarden met betrekking tot het verrichten van werkzaamheden door **Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.**, hierna te noemen Oranjewoud

1. Algemeen

Deze voorwaarden maken deel uit van elke door Oranjewoud uitgebrachte offerte en met haar tot stand gekomen overeenkomst met betrekking tot het verrichten van werkzaamheden, tenzij daarvan in onderlinge overeenstemming tussen Oranjewoud en haar wederpartij schriftelijk is afgeweken.
Indien één of meer artikelen in deze algemene voorwaarden geheel of gedeeltelijk nietig zouden zijn c.q. vernietigd zouden worden, laat dit de toepasselijkheid van de overige voorwaarden onverlet.

2. Andere algemene voorwaarden

Op door Oranjewoud te verrichten ingenieurswerkzaamheden is de Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en adviserend Ingenieursbureau 1998 (hierna RVOI) van toepassing. Op werkzaamheden de uitvoering van werken betreffende zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 (hierna UAV) van toepassing.
De opdrachtgever wordt geacht de RVOI, alsmede de UAV met eventuele bijlagen te kennen. De RVOI en de UAV liggen ter inzage op het hoofdkantoor van Oranjewoud te Heerenveen, alsmede op haar districtskantoren.
Oranjewoud zal de opdrachtgever, indien hij daar uitdrukkelijk om vraagt, direct kosteloos in het bezit stellen van de RVOI en/of de UAV met eventuele bijlagen. In geval van tegenstrijdigheid tussen de Oranjewoud voorwaarden en de RVOI en/of de UAV prevaleren altijd de Oranjewoud voorwaarden.

3. Offerte

Een door Oranjewoud uitgebrachte offerte kan gedurende één maand na dagtekening door de wederpartij worden aanvaard tenzij in de offerte anders is aangegeven. Een offerte wordt gedaan op basis van de ten tijde van het indienen van de offerte geldende wet- en regelgeving.

4. Tarieven en betaling

Oranjewoud is gerechtigd tarieven te wijzigen. In geval van een bij of krachtens de wet getroffen loon- of prijsmaatregel, kan de tarievenwijziging ingaan op de eerste dag van de maand volgende op die van de maatregel. Tariefsverhogingen zullen aan de opdrachtgever schriftelijk worden meegedeeld en worden berekend over de nadien te verrichten werkzaamheden. Tariefsverhogingen tot drie maanden na opdrachtverstrekking worden niet doorberekend.

Oranjewoud dient haar declaraties in principe per maand in, tenzij anders overeengekomen. Het staat Oranjewoud vrij voorschotdeclaraties te zenden. Betaling van de (voorschot)declaraties geschiedt binnen dertig dagen na dagtekening. Bij overschrijding van deze betalingstermijn is de wederpartij, zonder ingebrekestelling, in verzuim en is deze aan Oranjewoud een rente verschuldigd ter grootte van 2% boven de wettelijke rente over het bedrag van de openstaande (voorschot)declaratie. Indien Oranjewoud, al dan niet na rappel, geen betaling heeft ontvangen, is zij gerechtigd haar vordering uit handen te geven en is de wederpartij ook de daaraan verbonden kosten, vermeerderd met de omzetbelasting, verschuldigd. Voorts is de wederpartij alle andere kosten verschuldigd die Oranjewoud moet maken om haar vordering te incasseren. Betalingen van de wederpartij worden altijd eerst in mindering gebracht op verschuldigde kosten en rente (in deze volgorde) en vervolgens in mindering op hoofdsommen, waarbij oude vorderingen voor nieuwe gaan.

5. Samenwerking met derden

Indien Oranjewoud, overeenkomstig het bepaalde in artikel 8 van de RVOI, op verzoek van opdrachtgever samenwerkt met één of meer andere adviesbureaus, architecten of andere derden inschakelt, zal Oranjewoud voor het door deze derden verrichte deel van de opdracht niet aansprakelijk zijn, tenzij en voor zover Oranjewoud deze aansprakelijkheid uitdrukkelijk schriftelijk heeft aanvaard.
De opdrachtgever is in die gevallen verantwoordelijk voor de door deze derden aan Oranjewoud te verstrekken gegevens.
Indien Oranjewoud in het kader van de uitvoering van een haar verstrekte opdracht zelf één of meer andere bureaus of deskundigen inschakelt, zal Oranjewoud voor het door deze derde(n) verrichte deel van de opdracht slechts aansprakelijk zijn voor zover die derde jegens Oranjewoud aansprakelijk is.

6. CAR-verzekering

Om te voldoen aan het bepaalde in artikel 5 lid 8 van de RVOI, doet Oranjewoud de aanbeveling aan de opdrachtgever om voor werken, waarvoor zulks mogelijk is, een CAR- of vergelijkbare verzekering af te sluiten.
Indien een verzekering als hiervoor bedoeld wordt afgesloten, verplicht de opdrachtgever zich Oranjewoud als medeverzekerde in de polis onder primaire dekking op te (laten) nemen.

7. Werkzaamheden in het veld

Ten aanzien van in het veld te verrichten werkzaamheden, onderzoekingen en inventarisaties geldt dat indien betreding van percelen noodzakelijk is daarvoor door of vanwege de opdrachtgever toestemming dient te worden verleend c.q. verkregen. Eventuele schade voor Oranjewoud, ontstaan als gevolg van het niet of niet tijdig verkrijgen van deze toestemming, is voor rekening van de opdrachtgever.

Tevens geldt dat Oranjewoud niet aansprakelijk is voor schade, door welke oorzaak ook, aan eigendommen van opdrachtgever of van derden ontstaan, tijdens of in verband met uitvoering van haar werkzaamheden, tenzij er sprake is van opzet of grove schuld van bij Oranjewoud in dienst zijnd personeel. Opdrachtgever zal Oranjewoud vrijwaren voor alle aanspraken van derden ter zake van vorenbedoelde schade.

8. Gegevensverstrekking, verzending en gebruik van documenten

De opdrachtgever staat ervoor in, dat de door hem te verstrekken gegevens tijdig, volledig, actueel en juist zijn. Kosten ten gevolge van vertraging in het verstrekken van deze gegevens en in het algemeen stagnatie buiten de schuld van Oranjewoud komen voor rekening van de opdrachtgever.

Verzending van documenten of andere gegevensdragers (inclusief tekeningen) door Oranjewoud geschiedt voor risico van de opdrachtgever. Verzending per post zal via gewone post plaatsvinden. De door Oranjewoud vervaardigde rapporten, verslagen, documenten, kostenopstellingen en dergelijke mogen alleen door de opdrachtgever worden gebruikt voor het doel waarvoor zij zijn vervaardigd.
De opdrachtgever is uitsluitend bevoegd (onderzoeks)rapporten aan derden ter beschikking te stellen indien dit uitdrukkelijk schriftelijk is overeengekomen. De opdrachtgever dient Oranjewoud te vrijwaren voor alle aanspraken van derden, die zijn gebaseerd op die (onderzoeks)rapporten. Oranjewoud aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gebruik door anderen dan de opdrachtgever, noch gebruik voor een ander doel.

oranjewoud

Oranjewoud: buiten gewoon!

Missie
Oranjewoud wil toonaangevend partner zijn bij het ontwikkelen en toepassen van duurzame en integrale oplossingen voor alle facetten van onze leefomgeving, waarin we wonen, werken, recreren en reizen.

Profiel
Oranjewoud heeft ambities als het gaat om de vormgeving van de wereld om ons heen. Als toonaangevend advies- en ingenieursbureau streven wij ernaar knelpunten daadwerkelijk op te lossen, ware leefbaarheid te scheppen, de toekomst veilig te stellen, alle kansen te benut-ten, vorm te geven aan perspectieven en grensverleggend bezig te zijn. Door creatief en constructief in te spelen op mogelijkheden en rekening te houden met maatschappelijke belangen, financiële speelruimte, technologische ontwikkelingen en het milieu.
Kortom: wij bieden visie met een duidelijk oog voor realiteit.

Partnership
Innovatieve voorstellen en creatieve oplossingen voor complexe vraagstukken vormen de kern van ons handelen. Interactie is daarbij het sleutelwoord. Door het multidisciplinaire karakter van veel projecten, zijn wij gewend om over de grenzen van het eigen vakgebied heen te kijken. Voorop staat het combineren van onze eigen kennis en kunde met de behoeften en mogelijkheden van onze opdrachtgevers. Uitwisseling van inzichten en ervaringen leidt tot innovatie; partnership is altijd het uitgangspunt.

Flexibel
Ruimtelijkheid in denken en doen biedt voor alle partijen perspectieven bij het creren van een duurzame leefomgeving. Wij verzorgen het hele traject van planontwikkeling, advies, ontwerp en directievoering tot realisatie, beheer en exploitatie. De wens van de opdrachtgever bepaalt of wij het hele traject of delen ervan op ons nemen.
De combinatie van advies- en ingenieurswerk n betrokkenheid bij de daadwerkelijke realisatie staat garant voor haalbare plannen en een hoogwaardige uitvoering. Een vertrouwd gevoel voor onze opdrachtgevers.

Dynamisch
Elke opdracht die we uitvoeren is uniek en verdient een specifieke aanpak. Dit vraagt een dynamische instelling, die zich vertaalt naar het inspelen op veranderingen in de markt en het oppakken van ontwikkelingen binnen onze vakgebieden. Met vestigingen verspreid over heel Nederland combineren we inzicht in landelijke ontwikkelingen met een diepgaande kennis van lokale omstandigheden. Een waardevolle voedingsbodem voor ons bedrijf, dat in alle opzichten grensverleggend bezig wil zijn. Doordat Oranjewoud in letterlijke zin dicht bij de opdrachtgevers staat, komen bovendien openheid en toegankelijkheid volop tot hun recht.

Eigentijds
Onze organisatie en werkwijze bieden alle ruimte en perspectief aan zowel de belangen van onze klanten als die van onze medewerkers. Marktgerichte business units geven richting aan de contacten met de klanten en zorgen, samen met de kennisdragers in onze organisatie, voor het correct en adequaat oplossen van vraagstukken en problemen. Mensgerichte managers en ambitieuze medewerkers werken voortdurend aan het verder uitbouwen van onze expertise en ieders persoonlijke ontwikkelingsperspectief.

Onafhankelijk en deskundig
We zien het als onze verantwoordelijkheid de samenleving en onze opdrachtgevers kwalitatief hoogwaardige en duurzame oplossingen te bieden op een manier die maatschappelijk en economisch verantwoord is. Oranjewoud wil een betrouwbaar lid zijn van de samenleving: onafhankelijk en deskundig. Om dit te kunnen garanderen, is een bedrijfscode opgesteld waarin op individueel en collectief niveau heldere afspraken zijn geformuleerd.

20339\Grafischevormgeving\bestelllijst repro\adressenblad juli2005.cdr

Oranjewoud Nederland

Heerenveen
Tolhuisweg 57
Postbus 24 8440 AA Heerenveen
Telefoon (0513) 63 45 67
Telefax (0513) 63 33 53

Kantoor Assen
Blijdensteinstraat 4
9403 AW Assen
Telefoon (0592) 39 28 00
Telefax (0592) 39 28 01

Tevens kantoor in Schoonebeek

Deventer
Zutphenseweg 31D
Postbus 321 7400 AH Deventer
Telefoon (0570) 67 94 44
Telefax (0570) 63 72 27

Almere
Wisselweg 1
Postbus 10044 1301 AA Almere-Stad
Telefoon (036) 530 80 00
Telefax (036) 533 81 89

Capelle aan den IJssel
Rivium Westlaan 72
2909 LD Capelle aan den IJssel
Postbus 8590 3009 AN Rotterdam
Telefoon (010) 235 17 45
Telefax (010) 235 17 47

Kantoor Goes
Albert Plesmanweg 4A
Postbus 42 4460 AA Goes
Telefoon (0113) 23 77 00
Telefax (0113) 23 77 01

Oosterhout
Beneluxweg 7
Postbus 40 4900 AA Oosterhout
Telefoon (0162) 48 70 00
Telefax (0162) 45 11 41

Kantoor Geleen
Mijnweg 3
Postbus 17 6160 AA Geleen
Telefoon (046) 478 92 22
Telefax (046) 478 92 00

HMVT B.V.
Maxwellstraat 31
Postbus 174 6710 BD Ede
Telefoon (0318) 62 46 24
Telefax (0318) 62 49 13

www.oranjewoud.nl

Erkend door de Raad voor de Accreditatie

VEILIGHEIDS CHECKLIJST AANNEMERS

~chloorvrij gebleekt papier~ prof-9909|4

Registratienummer : raad 06.05
Dienst/afdeling : WD/samenlevingszaken
Naam ambtenaar :
Datum : 1 februari 2006
Bijlagen :

Onderwerp
Voorstel tot aanleg van kunstgras op de oefenhoek ten behoeve van de F.C. Berghuizen.

Ontwerpbesluit
Besloten wordt het benodigde krediet beschikbaar te stellen en de hieruit voortvloeiende lasten in de vorm van een huurgoeding ten laste van de voetbal vereniging Berghuizen te brengen.

Toelichting

§ 1 Inleiding/probleemstelling

De oefenhoek gelegen op het sportpark Berghuizen verkeert al geruime tijd in een slechte staat. Mede gelet op de intensiteit van bespeling en de slechte drainage is de betreffende oefenhoek slecht te bespelen en is het gras al snel verdwenen. Verzoeken om financiele middelen beschikbaar te stellen om de oefenhoek op te knappen en van een nieuwe drainage te voorzien zijn in het verleden om budgettaire redenen niet gehonoreerd.
Omdat de noodzaak tot renoveren steeds nadrukkelijker werd hebben wij intensief overleg met het bestuur van de vereniging gehad om tot een oplossing van deze problematiek te komen.
In dit overleg heeft de vereniging aangegeven wel bereid te zijn een extra huurvergoeding voor te oefenhoek te willen betalen als deze oefenhoek van een kunstgrasmat zou worden voorzien.Hierbij werd verwezen naar de afspraken die in het verleden met de voetbalvereniging Quick zijn gemaakt waar voor een soortgelijke constructie is gekozen.
Door ook bij de F.C. Berghuizen voor deze constructie te kiezen kan de investering budgettair neutraal voor de gemeente kan geschieden.

§ 2 Bestuurlijke kaders, oplossingsrichting en wijze van aanpak

De raad voor te stellen de benodigde financiele middelen beschikbaar te stellen en de hieruit voortvloeiende last in de vorm van een huurvergoeding door de FC. Berghuizen te laten betalen.

A. Kernargumenten

Opwaardering sportpark en eigen bijdrage vereniging.

B. Kanttekeningen

§ 3 Maatschappelijk effect en meetpunten voor succes

Een gemeentelijk sportpark dat na deze aanpassingen weer voldoet aan de huidige eisen aan het gebruik te stellen.

§ 4 Financiële gevolgen

De financiele lasten voortvloeiende uit deze investering worden in de vorm van een huurvegoeding door de FC Berghuizen betaalt zodat deze investering budgettair voor de gemeente zal uitpakken.

De kosten van het aanleggen van een kunstgrasveld op de oefenhoek bedragen in principe € 106.150,-- (excl. b.t.w.).

Op dit bedrag kan een bedrag van € 23.750,-- in mindering worden gebracht daar de kunstgrasvezel en de backing van de mat in de vorm van sponsoring (pilot project) beschikbaar wordt gesteld door Ten Cate.

Daarnaast gaat de vereniging een aantal werkzaamheden in zelfwerkzaamheid uitvoeren t.w.:
1) voorbereidende werkzaamheden;
2) het grondwerk;
3) plaatsen van doelen;
4) het afwerken en inzaaien grond rondom het veld.

Door deze werkzaamheden zelf uit te voeren kan een besparing worden bereikt van € 4.850,--. Er is derhalve een kredietverstrekking nodig van €77.5550,-- (€ 106.150,-- - € 23.750,-- - € 4.850,--).

De vereniging heeft zich ook bereid verklaard een eenmalige bijdrage ad € 14.000,-- bij te dragen in de aanlegkosten.

In eerder genoemd overleg heeft het bestuur ook aangegeven dat men de mening is toegedaan dat de gemeente, mede gelet op de slechte staat van de drainage, de kosten van vervanging van de drainage voor haar rekening zou moeten nemen. Dit achten wij een reeel uitgangspunt. Wij stellen u dan ook voor een bedrag van € 4.750,-- zijn de kosten van vervanging voor rekening van de gemeente te nemen. De hieruit voortvloeiende lasten kunnen ten laste worden gebracht van het voordeel dat ontstaat door de toekomstige lagere onderhoudslasten van deze oefenhoek zodra deze is voorzien van kunstgras.

Daar de vereniging ook deelneemt aan het brede school project Berghuizen en de betreffende oefenhoek in de toekomst ook gebruikt zal worden door leerlingen van de Leemstee wordt vanuit het Breedtesportproject ook eenmalig een bedrag van € 5.000,-- beschikbaar gesteld.

Resume

Totale aanlegkosten	-	€ 106.150,--
Hierop in mindering te brengen:		
1) levering kunstgrasvezel	€ 23.750,--	
2) minder kosten zelfwerkzaamheid	€ 4.850,--	
		€ 28.600,--
Kredietverstrekking		€ 77.550,--
Eigen bijdrage vereniging		€ 14.000,--
Te activeren		€ 63.550,--

In de dekking kan worden voorzien door bijdragen ineens en besparing zelfwerkzaamheid tot een totaal bedrag van € 42.600,--

De jaarlijkse lasten voortvloeiende uit de restant investering ad € 63.550,-- worden in de vorm van een huurvergoeding door de FC Berghuizen betaalt.

De b.t.w. op deze investering wordt teruggevraagd daar deze activiteit valt onder de categorie "gelegenheid geven tot sportbeoefening".

§ 5 Risico's in brede zin (financieel, juridisch en/of anderszins)

Als de fiscus niet instemt met teruggaaf btw en de investering derhalve geraamd kan worden op een bedrag van € 92.284,50 (€ 77.550,-- + 19% btw) minus € 14.000,-- = € 78.284,50. dan zal deze hogere last ook in de vorm van een huurvergoeding door de FC Berghuizen worden betaald.

§ 6 Overige gevolgen van de aanpak/het besluit

n.v.t.

§ 7 Resultaten van overleg en inspraak

Na diverse gesprekken overeeneenstemming op ambtelijk niveau tussen het bestuur van de FC Berghuizen en de gemeente over de wijze van aanpak.

§ 8 Communicatie

n.v.t.

§ 9 Overzicht ter inzage gelegde stukken en overige informatie

Offerte van Oranjewoud en tekening.

§ 10 Voorstel/besluiten

Een krediet van € 77.550,-- (excl. b.t.w) beschikbaar te stellen ten behoeve van de aanleg van een pupillenveld en de lasten voortvloeiende uit deze investering, na aftrek van eenmalige bijdrage, in de vorm van een huurvergoeding door de FC Berghuizen te laten betalen.

			Rente %	4,50%									
							Per inv.bepalen anders 3mnd						
Betreft:	**Kunstgras oefenhoek Berghuizen**				ACTIVAMODELLEN								
Datum ingebruiknam e	**Excl. Btw**	**Componenten waaruit de investering is opgebouwd**	**Investeringsbe drag**	**Jaar van inves-tering**	**Afschrij vings-method e**	**Leven s - duur**	**Ge-bruik aantal mnd v/h 1e jaar**	**Afschr./ Rente m.i.v. jaar=>**	**Kap.laste n**	**Kap.laste n**	**Kap.lasten**	**Kap.lasten**	**Kap.lasten**
									2006	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**
	2	3			4	5							
1-8-2006	excl.	kunstgras	26.925,00	2006	ANN	15	5	2006	**1.045**	**2.507**	**2.507**	**2.507**	**2.507**
1-8-2006	excl.	ondergrond	26.925,00	2006	ANN	40	5	2006	**610**	**1.463**	**1.463**	**1.463**	**1.463**
									1.655	**3.970**	**3.970**	**3.970**	**3.970**
		Lagere onderhoudslasten							**533-**	**1.280-**	**1.280-**	**1.280-**	**1.280-**
		Door te berekenen huur aan FC Berhuizen							**1.122**	**2.690**	**2.690**	**2.690**	**2.690**
	excl.	kunstgrasveld oefenhoek	106.150,00										
		korting Ten Cate	23.750,00-										
		zelfwerkzaamheid Berghuizen	9.550,00-										
		Kredietverstrekking	72.850,00										
		Eigen bijdrage Berghuizen	19.000,00-	inv. econ. nut mag inv. gesaldeerd worden met bijdrage van derden									
		Inestering te activeren	**53.850,00**	50%	kunstgras			26.925,00					
				50%	ondergrond			26.925,00					

1e offerte

Minivoetbalveld Berghuizen te Oldenzaal
Het veld krijgt een afmeting van 55 x 41,25 m
Projectnummer: 160869
Datum: 21-12-2005

21	*Voorbereidende werkzaamheden				
210010	Frezen grasveld.	3425,00	m2	V	
210020	Verwijderen bestaand groen.	883,50	eur	V	
210030	Opnemen en depot zetten bestaande doelen.	2,00	st	V	
210040	Toepassen rijplaten.	500,00	eur	V	€ 1.750,0 1
22	*Grondwerk				
220010	Ontgr. cunet 0,50 m grond veld.	908,00	m3	V	
220015	Vrijkomende grond gedeeltelijk verwerken op het terrein.	516,00	m3	V	
220020	Afvoeren vrijkomende grond naar gem.depot op 5 km.	574,00	m3	V	
220030	Egaliseren en profileren onderbaan	2270,00	m2	V	
220040	Lev. en aanbr. 28,5cm zand(M3c)	777,00	m3	V	
220050	Egaliseren zandbed	2270,00	m2	V	
220060	Lev. en aanbr. 10cm zand(M3d)	273,00	m3	V	
220070	Profileren en verdichten cunet	2270,00	m2	V	
220080	Ontgr. cunet 0,25 m grond verharding.	39,00	m3	V	
220090	Afvoeren vrijkomende grond naar depot op 5 km.	46,00	m3	V	
220100	Leveren en aanbrengen 20 cm zand tbv cunet straatwerk.	62,00	m3	V	€ 16.500,0(1
23	Drainage				
230010	Lev. en aanbr. drainage d=60mm pp450 h.o.h. 4m	600,00	m1	V	
230020	leveren en aanbrengen doorspuitputten Ø 315	10,00	st	V	
230030	Verdichten en egaliseren drainagesleuven.	600,00	m1	V	
230040	leveren en aanbrengen verzamelleiding d=125mm	55,00	m1	V	€ 4.750,0(
24	Opbouw baan				
240020	Leveren en mengen zand/lava/rubber mengsel.	266,00	ton	V	
240030	Aanbrengen zand/lava/rubber 8cm	266,00	ton	V	
240040	Profileren en verdichten lava/rubber 8cm	2270,00	m2	V	€ 14.750,00
25	Kunstgrasmat				
250010	Leveren vezels en backing Thiolon Ten cate	2270,00	m2	V	
250015	Leveren en aanbrengen drukverdelend doek	2270,00	m2	V	
250510	Tuften van de vezels in de backing	2270,00	m2	V	
250020	Aanbrengen kunstgras, verlijmen en instrooien zand+rubber	2270,00	m2	V	€ 50.250,00
26	*Verharding				
240010	Leveren en stellen opsluitband 10x20	193,00	m1	V	
260030	Leveren en aanbrengen betonklinkers (963st)	193,00	m1	V	
260040	Lev en aanbr betontegels 30x30cm	255,00	m2	V	
260050	Lev en aanbr opsluitb 6x20 rond veld.	97,00	m1	V	€ 5.000,00 2 eigen beheer
27	*Hekwerk				
270000	Opnemen en herplaatsen bestaande ballenvangers.	2,00	st	V	
270010	Leveren en plaatsen leunhek met draadstaalmat.	189,00	m1	V	
270020	Leveren en plaatsen poort 1,00 m1.	1,00	st	V	
270030	Leveren en plaatsen poort 2,50 m1.	1,00	st	V	€ 7.750,00
29	*Bijkomende werkzaamheden				
290000	Leveren en plaatsen hoekvlaggen met grondpotten	1,00	stel	V	€ 250,00
290010	Leveren en plaatsen P-doelen.	1,00	stel	V	€ 1.500,00 3
290020	Leveren en plaatsen walk-off mat (120x150cm)	1,00	st	V	€ 275,00
290030	Afwerken en inzaaien grond rondom veld	1,00	pm	V	€ 300,00 1
290040	Verplaatsen veldverlichting.	1,00	pm	V	€ 2.750,00
91	Eenmalige kosten				
910010	Aan en afvoerkosten	250,00	eur		€ 250,00
910050	Gebruiksvoorschriften borden.	3,00	st		€ 75,00
	Subtotaal				€ 106.150,00
	Leveren kunstgras + backing door Ten Cate				-€ 23.750,00
	Totaal exclusief b.t.w.				€ 82.400,00

Oranjewoud.
€ 1750,-
€ 16.500,-
€ 300,-
€ 18.550,-

zelfwerkzaamheid Berg.

€ 15.500,- voordeel € 3050,- 1
€ 5000,- 2
€ 1500,- 3
€ 9550,-

T. laparen

Offerte

Aanleg kunstgras minivoetbalveld
sportpark Zuid-Berghuizen

projectnr. 160869
revisie 00.03
28 april 2006

Auteur(s)

Opdrachtgever

Gemeente Oldenzaal
Postbus 300
7570 AJ OLDENZAAL

datum vrijgave	beschrijving revisie 01.03	goedkeuring	vrijgave
28 april 2006	Wijziging zelfwerkzaamheid: grondwerk/verharding		

Inleiding 2

1	**Aanleg kunstgras voetbalveld**	**3**
1.1	Het veld	3
1.2	Toplaag	4
1.3	Overige terreininrichting	4
2	**Nazorg en onderhoud**	**6**
3	**Kosten**	**7**
4	**Tot slot**	**8**

1 Kostenspecificatie

2 Algemene voorwaarden

Inleiding

De gemeente Oldenzaal heeft het plan om op het sportpark Berghuizen een mini kunstgras voetbalveld te realiseren op de een bestaande oefenhoek.
Bijgaand doen wij een offerte toekomen voor realisatie van het veld.

1 Aanleg kunstgras voetbalveld

1.1 Het veld

Afmetingen
Het veld krijgt een afmeting van 55 x 41,25 m. Hiermee voldoet het veld aan de richtlijn van de K.N.V.B. die stelt dat de verhouding tussen lengte en breedte van een miniveld 4:3 moet zijn. De aangegeven afmeting is het maximaal haalbare op deze locatie.
Rondom het veld wordt aan de buitenzijde van het leunhek een strook van 1,50 m in betontegels uitgevoerd.

Toegankelijkheid
Het terrein is vrij toegankelijk. Om schade aan de omgeving te voorkomen zullen waar nodig rijplaten worden toegepast.

Opruimingswerkzaamheden
De bestaande ballenvangers en lichtmasten worden opgenomen en later herplaatst.
De aanwezige doelen worden opgenomen en op jet sportpark in depot gezet.
De aanwezige haag zal worden gerooid.

Cunet
De bestaande zode wordt gefreesd tot een diepte van circa 0,10 m.
Het veld wordt ontgraven tot een diepte van 0,50 m beneden huidig maaiveld. De aanleghoogte van het veld komt hierdoor gelijk aan de verharding rondom het hoofdveld. Ter plaatse van de tegelverharding wordt een cunet gegraven van 0,25 m. De vrijkomende grond wordt grotendeels verwerkt in een grondwal op de na aanleg resterende overhoeken van het terrein. De resterende grond wordt afgevoerd naar een depot op een afstand van maximaal 5 km. Er is geen rekening gehouden met kosten voor een AP04 onderzoek.

Op de ontgraven en geëgaliseerde cunetbodem wordt een zandlaag aangebracht.
Het zand voldoet aan de eisen van ISA/NOC*NSF. Het zandbed wordt optimaal verdicht en nauwkeurig geprofileerd.

Drainage
Er worden hoge eisen gesteld aan de afvoer van regenwater van de velden. Als in te bouwen waterhuishoudkundige voorziening wordt een indirect lozend systeem toegepast, n.l.:

- zuigdrains: PVC ribbeldrain Ø 65 mm met PP (450) omwikkeling op een onderlinge afstand van 4 m;
- verzamelleiding: aan de kopse zijde van het veld wordt een nieuwe verzamelleiding aangebracht bestaande uit PVC Ø 125 mm. De verzamelleiding wordt op maximaal 10 m van de hoek van het veld aangesloten op een aanwezige leiding.
- controleputten: in de te realiseren verzamelleiding worden controleputten Ø 315 mm met doorspuitvoorziening geplaatst ten behoeve van het te plegen onderhoud voor het drainagesysteem.

Direct na het aanbrengen van de drainage worden de exacte maatgegevens van het gelegde drainagesysteem genoteerd waarvan een revisietekening wordt gemaakt.

Sporttechnische laag: het unieke Oranjewoud ACS systeem!
De kwaliteit van deze laag is van grote invloed op de sporttechnische eigenschappen van de velden, met name voor het dempend vermogen van de constructie en de vlakheid van het oppervlak. Deze constructie zorgt voor een blijvend dempend vermogen, waardoor het spelen op natuurgras wordt benaderd.

Het toepassen van een deze fundatie is essentieel voor rubber-infillvelden

Geovlies
Op de sporttechnische laag wordt een geovlies gelegd. Dit doek wordt overlappend gelegd en heeft de volgende functies:

- Het beschermt de rug van het kunstgrastapijt;
- Het vormt een werkvloer voor de daarop aan te brengen toplaag en tevens geeft het lastspreiding.

Rubberingestrooide toplaag
Over het geovlies leggen we vervolgens het tapijt. Dit product bestaat uit hoogwaardige garens, getuft op een waterdoorlatend en glasvezelversterkt tuftdoek, voorzien van een latexbacking en perforaties. De rollen worden door middel van een 2-componenten lijmverbinding op een lijmdrager aan elkaar gehecht. Het tapijt heeft een poolhoogte van circa 60 mm waarin witte belijning ingetuft is en deels ingesneden wordt. Dit wordt ingestrooid met speciaal geselecteerd kwartszand en instrooirubber.
In de mat wordt belijning zoveel mogelijk ingetuft. De belijning voldoet aan de normen van de K.N.V.B. en heeft een breedte van 100 mm en de kleur wit.

1.2 Toplaag

Het kunstgras wordt beschikbaar gesteld door Nijverdal ten Cate.
In het type gras zijn de nieuwste ontwikkelingen verwerkt op het gebied van spelcomfort en slijtvastheid

1.3 Overige terreininrichting

Verlichting
Voor het aanbrengen van veldverlichting zijn wij er van uitgegaan dat de bestaande installatie kan worden opgenomen en herplaatst om het nieuwe kunstgrasveld.
Hiervoor worden de 4 masten opgenomen en herplaatst. De bekabeling wordt aangepast (40 m nieuwe kabel) en de armaturen worden opnieuw aangebracht en ingesteld.

Verharding

- Het kunstgrasveld wordt omsloten door een betonnen opsluitband met een afmeting van 100 x 200 mm.
- Onder de veldafscheiding wordt een strekkenrij aangebracht van betonnen BKK-

klinkers.

- Aan de buitenzijde van de veldafscheiding wordt op het wedstrijdveld rondom een tegelverharding aangebracht op een zandcunet van 0,20 m straatzand. De verharding bestaat uit 300 x 300 x 45 mm betontegels. Aan de buitenzijde wordt deze tegelverharding opgesloten door een opsluitband van 60 x 200 x 1000 mm.
- Rondom de verharding wordt het terrein op hoogte afgewerkt en ingezaaid.

Leunhek en ballenvangers

Rondom het veld wordt een leunhek aangebracht bestaande uit metalen staanders (diameter 60 mm) met bovenbuis met een diameter van 42 mm. Het leunhek wordt voorzien dubbele staafmat 0,80 m hoog. Het leunhek en staafmat is groen gecoat.
In het hekwerk wordt een dubbele toegangspoort met een doorgang van circa 2,60 m en enkele sparingen van ca 0,80 m1 aangebracht.
De bestaande ballenvangers worden herplaatst achter het tegelpad en voorzien van nieuw groen gaas met daarboven zwart PE-net.

Veldmeubilair

- Bij de poorten worden walk off matten aangebracht. Deze bestaat uit een thermisch verzinkte rooster met daarop een rubberen ringmat. Deze worden geplaatst op betonbanden om een verdiepte zandvang met betontegels.
- Op de hoeken van het veld worden hoekvlaggen met grondpotten aangebracht .
- Op de korte zijden worden 2 aluminium P-doelen met grondkokers en grondbeugel aangebracht.
- Om gebruikers te informeren over het gebruik van het veld wordt een voorschriftenbord geplaatst bij de looppoort.

2 Nazorg en onderhoud

Kunstgrasvelden behoeven na aanleg deskundige nazorg en onderhoud. We maken onderscheid in:

- nazorg direct na aanleg;
- gebruikersonderhoud;
- groot onderhoud.

Wij besteden grote aandacht aan optimale afwerking van uw kunstgrasvelden. Enkele aandachtspunten zijn direct na ingebruikname van groot belang.

1. Stabilisatie van de invulling
   Door weersinvloeden en het gebruik stabiliseert de invulling zich na aanleg op een natuurlijke wijze. Tot die tijd moet aandacht geschonken worden aan de invulling in de zogenaamde 'stress-zones' (penalty- en cornerstips). Wanneer door veelvuldig gebruik de vullingsgraad van rubber is afgenomen, moet deze worden aangevuld met nieuwe rubber. Het materiaal moet worden ingeborsteld in de mat.
2. Egale verdeling van zand(/rubber)
   Tijdens het aanbrengen van de zand(/rubber) invulling besteden wij grote aandacht aan een egale verdeling van het materiaal in de mat. Ervaringen hebben geleerd dat veel borstelen in de eerste weken bevorderlijk is voor het verkrijgen van een optimaal resultaat.
3. Regelmatig verwijderen van blad, glas, kauwgom en andere verontreinigingen
   Het verwijderen van blad en zwerfvuil moet met grote regelmaat (tweemaal per week) worden uitgevoerd. Totdat de invulling zich heeft gezet kan dit het best met de hand gebeuren.

Bij het gebruikersonderhoud moet onder andere worden gedacht aan borstelen en het dagelijks, na het gebruik, verwijderen van vuil en verontreinigingen. Deze maatregelen kunnen door de club in eigen beheer uitgevoerd worden.

Het groot onderhoud en de rapportage kan door 'Oranjewoud' worden verzorgd. Het goed onderhouden van het kunstgras vergt specialistisch materieel. Graag informeren wij u nader over onze mogelijkheden.

3 Kosten

Tijdens het overleg van 18 april 2006 met enkele vertegenwoordigers van de club hebben wij een verdeling gemaakt wie welke onderdelen gaat realiseren.
Deze specificatie hebben wij als bijlage toegevoegd.
Op basis van deze specificatie zijn wij bereid onze werkzaamheden uit te voeren tegen een totaalbedrag van € 78.350,00
Alle genoemde bedragen zijn exclusief B.T.W.

Bij het bepalen van de genoemde bedragen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De benodigde vergunningen en procedures worden door of namens u verzorgd en zullen geen vertragende werking hebben op de voortgang van de werkzaamheden. Voor Oranjewoud zijn hieraan geen kosten verbonden;
- Nijverdat Ten Cate stelt gratis vezels en backing beschikbaar;
- Het terrein is vrij toegankelijk;
- Er is kosteloos voldoende depot/opslagruimte beschikbaar voor onze materialen;
- De ondergrond onder het aan te leggen veld is voldoende draagkrachtig;
- Er is geen rekening gehouden met aanwezigheid van kabels en leidingen binnen het werkgebied;
- Uitvoering: Start 6 juni 2006 in nader overleg.
- De bijgevoegde Algemene Voorwaarden van Oranjewoud zijn van toepassing.

Als wijziging op lid 4 van de Algemene Voorwaarden stellen wij de volgende betalingsregeling voor :

20% bij opdrachtverstrekking;
75% op basis van voortgang van de werkzaamheden;
5% bij oplevering.

4 Tot slot

Wij denken dat we gezamenlijk op de voorgestelde werkwijze een heel mooi veld zullen realiseren.

Wij zien uw nadere berichten met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groeten
'Oranjewoud' B.V.
Sport & Techniek

Bijlagen

Bijlage 1 : Kostenspecificatie

Minivoetbalveld Berghuizen te Oldenzaal
Het veld krijgt een afmeting van 55 x 41,25 m
Projectnummer: 160869
Datum: 28-02-2006

Door vereniging te verzorgen:

210030	Opnemen en depot zetten bestaande doelen.	2,00	st	
290010	Leveren en plaatsen P-doelen.door sponsor v/d vereniging	1,00	stel	

Door Oranjewoud uit te voeren:

22	*Grondwerk volgens offerte Poppink Reutum d.d. 22/4/06			
210040	Toepassen rijplaten.	1,00	PM	
210010	Frezen grasveld.	3425,00	m2	
210020	Verwijderen bestaand groen.	883,50	eur	
220010	Ontgr. cunet 0,50 m grond veld.	908,00	m3	
220015	Vrijkomende grond gedeeltelijk verwerken op het terrein.	516,00	m3	
220020	Afvoeren vrijkomende grond naar gem.depot op 5 km.	574,00	m3	
220030	Egaliseren en profileren onderbaan	2270,00	m2	
220040	Lev. en aanbr. 28,5cm zand(M3c)	777,00	m3	
220050	Egaliseren zandbed	2270,00	m2	
220060	Lev. en aanbr. 10cm zand(M3d)	273,00	m3	
220070	Profileren en verdichten cunet	2270,00	m2	
220080	Ontgr. cunet 0,25 m grond verharding.	39,00	m3	
220090	Afvoeren vrijkomende grond naar depot op 5 km.	46,00	m3	
220100	Leveren en aanbrengen 20 cm zand tbv cunet straatwerk.	62,00	m3	
290030	Afwerken en inzaaien grond rondom veld	1,00	pm	€ 15.000,00
23	*Drainage			
230010	Lev. en aanbr. drainage d=60mm pp450 h.o.h. 4m	600,00	m1	
230020	leveren en aanbrengen doorspuitputten Ø 315	10,00	st	
230030	Verdichten en egaliseren drainagesleuven.	600,00	m1	
230040	leveren en aanbrengen verzamelleiding d=125mm	55,00	m1	€ 4.750,00

24	Opbouw baan			
240020	Leveren en mengen zand/lava/rubber mengsel.	266,00	ton	
240030	Aanbrengen zand/lava/rubber 8cm	266,00	ton	
240040	Profileren en verdichten lava/rubber 8cm	2270,00	m2	€ 14.750,00
25	Kunstgrasmat			
250010	Leveren vezels en backing Thiolon Ten cate	2270,00	m2	
250015	Leveren en aanbrengen drukverdelend doek	2270,00	m2	
250510	Tuften van de vezels in de backing	2270,00	m2	
250020	Aanbrengen kunstgras, verlijmen en instrooien zand+rubber	2270,00	m2	€ 50.250,00
26	Verharding			
240010	Leveren en stellen opsluitband 10x20	193,00	m1	
260030	Leveren en aanbrengen betonklinkers (963st)	193,00	m1	
260040	Lev en aanbr betontegels 30x30cm	255,00	m2	
260050	Lev en aanbr opsluitb 6x20 rond veld.	97,00	m1	€ 5.000,00
27	*Hekwerk			
270000	Opnemen en herplaatsen bestaande ballenvangers.	2,00	st	
270010	Leveren en plaatsen leunhek met draadstaalmat. Groen gecoat	189,00	m1	
270020	Aanbrenen van sparingen in hekwerk t.b.v. spelersdoorgang	2,00	st	
270030	Leveren en plaatsen poort 2,50 m1.	1,00	st	€ 8.750,00
29	*Bijkomende werkzaamheden			
290000	Leveren en plaatsen hoekvlaggen met grondpotten	1,00	stel	€ 250,00
290020	Leveren en plaatsen walk-off mat (120x150cm)	1,00	st	€ 275,00
290040	Verplaatsen veldverlichting.	1,00	pm	€ 2.750,00
91	Eenmalige kosten			
910010	Aan en afvoerkosten	250,00	eur	€ 250,00
910050	Gebruiksvoorschriften borden.	3,00	st	€ 75,00
	Subtotaal			€ 102.100,00
	Leveren kunstgras + backing door Ten Cate			-€ 23.750,00
	Totaal door de Oranjewoud uit te voeren exclusief b.t.w.			***€ 78.350,00***

Bijlage 2 : Algemene Voorwaarden

oranjewoud

Oranjewoud: buiten gewoon!

Missie
Oranjewoud wil toonaangevend partner zijn bij het ontwikkelen en toepassen van duurzame en integrale oplossingen voor alle facetten van onze leefomgeving, waarin we wonen, werken, recre◊ren en reizen.

Profiel
Oranjewoud heeft ambities als het gaat om de vormgeving van de wereld om ons heen.
Als toonaangevend advies- en ingenieursbureau streven wij ernaar knelpunten daadwerkelijk op te lossen, ware leefbaarheid te scheppen, de toekomst veilig te stellen, alle kansen te benut-ten, vorm te geven aan perspectieven en grensverleggend bezig te zijn. Door creatief en constructief in te spelen op mogelijkheden en rekening te houden met maatschappelijke belangen, financi◊le speelruimte, technologische ontwikkelingen en het milieu.
Kortom: wij bieden visie met een duidelijk oog voor realiteit.

Partnership
Innovatieve voorstellen en creatieve oplossingen voor complexe vraagstukken vormen de kern van ons handelen. Interactie is daarbij het sleutelwoord. Door het multidisciplinaire karakter van veel projecten, zijn wij gewend om over de grenzen van het eigen vakgebied heen te kijken. Voorop staat het combineren van onze eigen kennis en kunde met de behoeften en mogelijkheden van onze opdrachtgevers. Uitwisseling van inzichten en ervaringen leidt tot innovatie; partnership is altijd het uitgangspunt.

Flexibel
Ruimtelijkheid in denken en doen biedt voor alle partijen perspectieven bij het cre◊ren van een duurzame leefomgeving. Wij verzorgen het hele traject van planontwikkeling, advies, ontwerp en directievoering tot realisatie, beheer en exploitatie. De wens van de opdrachtgever bepaalt of wij het hele traject of delen ervan op ons nemen.
De combinatie van advies- en ingenieurswerk ◊n betrokkenheid bij de daadwerkelijke realisatie staat garant voor haalbare plannen en een hoogwaardige uitvoering. Een vertrouwd gevoel voor onze opdrachtgevers.

Dynamisch
Elke opdracht die we uitvoeren is uniek en verdient een specifieke aanpak. Dit vraagt een dynamische instelling, die zich vertaalt naar het inspelen op veranderingen in de markt en het oppakken van ontwikkelingen binnen onze vakgebieden. Met vestigingen verspreid over heel Nederland combineren we inzicht in landelijke ontwikkelingen met een diepgaande kennis van lokale omstandigheden. Een waardevolle voedingsbodem voor ons bedrijf, dat in alle opzichten grensverleggend bezig wil zijn. Doordat Oranjewoud in letterlijke zin dicht bij de opdrachtgevers staat, komen bovendien openheid en toegankelijkheid volop tot hun recht.

Eigentijds
Onze organisatie en werkwijze bieden alle ruimte en perspectief aan zowel de belangen van onze klanten als die van onze medewerkers. Marktgerichte business units geven richting aan de contacten met de klanten en zorgen, samen met de kennisdragers in onze organisatie, voor het correct en adequaat oplossen van vraagstukken en problemen. Mensgerichte managers en ambitieuze medewerkers werken voortdurend aan het verder uitbouwen van onze expertise en ieders persoonlijke ontwikkelingsperspectief.

Onafhankelijk en deskundig
We zien het als onze verantwoordelijkheid de samenleving en onze opdrachtgevers kwalitatief hoogwaardige en duurzame oplossingen te bieden op een manier die maatschappelijk en economisch verantwoord is. Oranjewoud wil een betrouwbaar lid zijn van de samenleving: onafhankelijk en deskundig. Om dit te kunnen garanderen, is een bedrijfscode opgesteld waarin op individueel en collectief niveau heldere afspraken zijn geformuleerd.

101330\Grafischevormgeving\bestellijst repro\adressenblad juli2005.cdr

Oranjewoud Nederland

Heerenveen
Tolhuisweg 57
Postbus 24 8440 AA Heerenveen
Telefoon (0513) 63 45 67
Telefax (0513) 63 33 53

Kantoor Assen
Blijdensteinstraat 4
9403 AW Assen
Telefoon (0592) 39 28 00
Telefax (0592) 39 28 01

Tevens kantoor in Schoonebeek

Deventer
Zutphenseweg 31D
Postbus 321 7400 AH Deventer
Telefoon (0570) 67 94 44
Telefax (0570) 63 72 27

Almere
Wisselweg 1
Postbus 10044 1301 AA Almere-Stad
Telefoon (036) 530 80 00
Telefax (036) 533 81 89

Capelle aan den IJssel
Rivium Westlaan 72
2909 LD Capelle aan den IJssel
Postbus 8590 3009 AN Rotterdam
Telefoon (010) 235 17 45
Telefax (010) 235 17 47

Kantoor Goes
Albert Plesmanweg 4A
Postbus 42 4460 AA Goes
Telefoon (0113) 23 77 00
Telefax (0113) 23 77 01

Oosterhout
Beneluxweg 7
Postbus 40 4900 AA Oosterhout
Telefoon (0162) 48 70 00
Telefax (0162) 45 11 41

Kantoor Geleen
Mijnweg 3
Postbus 17 6160 AA Geleen
Telefoon (046) 478 92 22
Telefax (046) 478 92 00

HMVT B.V.
Maxwellstraat 31
Postbus 174 6710 BD Ede
Telefoon (0318) 62 46 24
Telefax (0318) 62 49 13

www.oranjewoud.nl

Erkend door de Raad voor de Accreditatie
VEILIGHEIDS CHECKLIJST AANNEMERS

~chloorvrij gebleekt papier~prof-990914

Bijlagen 2006
21 februari 2006
nr. 9/11
reg.nr. int.06.05

Agendapunt: 14

Voorstel tot het beschikbaar stellen van een krediet voor het sportpark Berghuizen ten behoeve van de aanleg van een kunstgrasveld

---

Aan de gemeenteraad

De oefenhoek gelegen op het sportpark Berghuizen verkeert al geruime tijd in een slechte staat. Mede gelet op de intensiteit van bespeling en de slechte drainage, is de betreffende oefenhoek slecht te bespelen en is het gras al snel verdwenen. Verzoeken om financiële middelen beschikbaar te stellen om te oefenhoek op te knappen en van een nieuwe drainage te voorzien, zijn in het verleden om budgettaire redenen niet gehonoreerd.
Omdat de noodzaak tot renoveren steeds nadrukkelijker werd, hebben wij intensief overleg gehad met het bestuur van F.C. Berghuizen om tot een oplossing van deze problematiek te komen.

In dit overleg heeft het bestuur aangegeven bereid te zijn een extra huurvergoeding voor de oefenhoek te willen betalen, als deze oefenhoek van een kunstgrasmat zou worden voorzien. Hierbij werd verwezen naar de afspraken die in het verleden met de voetbalvereniging Quick '20 zijn gemaakt, waar voor een soortgelijke constructie is gekozen.

De aanlegkosten van een kunstgrasmat ten behoeve van de oefenhoek bedragen € 106.150,00 (exclusief BTW).

Hierop kan een bedrag van € 23.750,00 in mindering worden gebracht daar de kunstgrasvezel en de backing van de mat, in de vorm van sponsoring (pilotproject), beschikbaar wordt gesteld door Ten Cate Nijverdal.

Daarnaast gaat de vereniging een aantal werkzaamheden in zelfwerkzaamheid uitvoeren, te weten:
- voorbereidende werkzaamheden;
- het grondwerk;
- plaatsen van doelen;
- het afwerken en inzaaien van grond rondom het veld;
- aanbrengen verharding.

Door deze werkzaamheden zelf uit te voeren kan een besparing worden bereikt van € 9.550,00.

Rekening houdend met vorenstaande is derhalve een kredietverstrekking nodig van € 72.850,00 (€ 106.150,00 minus € 23.705,00 en € 9.550,00).

Daarnaast heeft de vereniging zich ook bereid verklaard een eenmalige bijdrage ad € 19.000,00 bij te dragen in de aanlegkosten.

In overleg met het bestuur van de vereniging is ook de slechte staat van de drainage aan de orde geweest. Het bestuur is van mening dat de kosten van vervanging van deze drainage voor rekening van de gemeente zou moeten komen. Dit achten wij een reëel uitgangspunt. Wij stellen u dan ook voor een bedrag van € 4.750,00 zijnde de kosten van vervanging, voor rekening van de gemeente te nemen. De hieruit voortvloeiende lasten kunnen ten laste worden gebracht van het voordeel dat ontstaat door de toekomstige lagere onderhoudslasten van deze oefenhoek, zodra deze is voorzien van kunstgras.

dat om de "Pilot" te laten slagen ook op het gebied van totale opbouw en vezels etc. naar de beste oplossing gezocht zal worden.

1.2. Er zal een milieuwinst ontstaan.
De traditionele infill (SBR rubber; vermalen autobanden) heeft de nare eigenschap dat het onaangename reuk afgeeft bij warm weer. Ook loopt nog een onderzoek naar gezondheidsricico's bij langdurige blootstelling. Bij kortdurende blootstelling (enkele keren trainen per week) zijn geen gezondheidsrisico's aanwezig. Het is ook bekend dat er in beperkte mate metalen uitspoelen. Verder is het nog niet bekend wat er in de toekomst bij een eventuele veldrenovatie met de aanwezige SBR infill moet gebeuren (momenteel valt dit onder de categorie chemisch afval).
1.3 Alternatief relatief goedkoop.
Een alternatief voor SBR rubber is natuurrubber (TPE), dit is echter circa € 60.000,-- duurder per veld. De kosten voor deze nieuwe infill zullen in een standaard situatie ongeveer de helft van deze meerkosten bedragen. Hoever men wil gaan in de "pilot"situatie is nog niet bekend.
1.4. Ten Cate Thiolon staat garant.
Omdat het om een nieuw product gaat en de firma een proefveld wil zal de firma Ten Cate zekerheden meegeven indien de infill niet voldoet in de praktijk.
1.5. Een snelle aanbestedingsvariant.
Een bijkomend voordeel is dat bij een enkelvoudige onderhandse aanbestedingsvariant er korte slagen gemaakt kunnen worden; dit zal in de toch al strakke planning de nodige tijdwinst kunnen opleveren.

B. Kanttekeningen
2.1 Het gaat om een nieuw product.
In het meest slechte scenario voldoet de infill niet aan de verwachtingen. De minimale sporteisen zijn via de ISA keuringen en toelatingen wel afgedekt alleen langdurige praktijksituaties hebben zich nog niet voorgedaan.

§ 3 Maatschappelijk effect en meetpunten voor succes
Bij het slagen van de infill in de praktijk hebben we dan een veld met goede sporttechnische eigenschappen en met milieuwenselijke eigenschappen voor een verantwoorde investering.

§ 4 Financiële gevolgen
De financiële gevolgen zijn afhankelijk van het uiteindelijk aanbod van Ten Cate Thiolon. Een randvoorwaarde voor het openen van onderhandeling zal een vorm van afstandverklaring zijn waarbij we ons het recht voorbehouden om de onderhandelingen af te breken en toch naar een andere vorm van aanbesteden over te gaan.

§ 5 Risico's in brede zin (financieel, juridisch en/of anderszins)
De risico's worden daar waar het gaat om het traditionele deel van het veld door een bestek/werkomschrijving afgedekt. Voor de mat en de infill zullen garantievoorwaarden worden opgenomen. Deze zullen bestaan uit vergoeding van alle kosten en gevolgschade door Ten Cate Thiolon aan de gemeente indien de mat en of infill niet blijkt te voldoen. Dit moet zowel in de aanbieding als in het uiteindelijk af te sluiten contract worden opgenomen. Zoals hiervoor al vermeld zal parallel aan het traject van deze aanbestedingsvariant doorgegaan worden met het maken van het bestek. Indien we niet tot overeenstemming komen wordt ervoor gekozen om op de gebruikelijk wijze aan te besteden. Op zich is dit nauwelijks extra werk omdat voor de voetbalvereniging ZVV De Esch toch een bestek wordt gemaakt.

§ 6 Overige gevolgen van de aanpak/het besluit
N.v.t.

§ 7 Resultaten van overleg en inspraak
Door een afvaardiging van het bestuur van F.C. Berghuizen is dit voorstel ter tafel gebracht, en binnen de vereniging bestaat er grote draagkracht om op deze wijze te werk te gaan.

§ 8 Communicatie
N.v.t.

§ 9 Overzicht ter inzage gelegde stukken en overige informatie
N.v.t.

§ 10 Voorstel/besluiten
Op grond van argumenten zoals verwoord in het collegevoorstel stellen wij het college voor af te wijken van het vastgestelde gemeentelijk inkoop- en aanbestedingsbeleid. Daarbij de afdeling Stadswerken opdracht te geven om via een open begroting onderhands met de firma Ten Cate Thiolon overeenstemming te bereiken over de aanleg van het kunstgrasveld voor FC Berghuizen. Daar dit een "pilot" betreft dient er goed gestuurd te worden op hoogwaardige kwaliteit tegen gunstige prijs ("pilot" situatie voor Ten Cate Thiolon) . Hierbij dienen garanties, gevolgschades c.a. contractueel goed afgedekt zijn.

verzend nummer	IN.08.794 V STW
	22-02-2008
kopie	
afgedaan	

Adviesbureau voor Sport en Cultuurtechniek Heemskerk

Broekboomstraat 36
7131 DX LICHTENVOORDE

Tel. 0544 35 35 39
Fax 0544 35 35 39

info@asc-heemskerk.nl
www.asc-heemskerk.nl

K.v.K. 09159664
ING Bank 65.84.60.102

BTW NL175905575B01

Gemeente Oldenzaal
Afdeling Stadswerken
T.a.v. de
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Datum: 20 februari 2008
Projectnummer: 08005
Kenmerk: ASC.08.C04.2002
Betreft: offerte betreffende ondersteuning planvoorbereiding en realisatie twee kunstgras voetbalvelden in de gemeente Oldenzaal

Geachte heer

Op woensdag 6 februari jl. heeft er op het gemeentehuis te Oldenzaal een gesprek plaatsgevonden tussen de gemeente Oldenzaal en ASC Heemskerk. Onderwerp van gesprek was het voornemen van de gemeente om in de komende zomerstop twee kunstgras voetbalvelden aan te leggen.

Het betreft een kunstgrasveld bij Voetbalvereniging F.C. Berghuizen, op Sportpark t' Venterinck aan de Schapendijk en een veld voor Voetbalvereniging De Es, gelegen op Sportpark De Westerik aan de Operalaan, beiden te Oldenzaal.

De gemeente Oldenzaal verzorgt zelf de planvoorbereiding en de begeleiding van de aanleg. Echter, ASC Heemskerk is gevraagd of er op afroep ondersteuning kan worden geboden. Te denken valt aan de volgende ondersteuning:

1. toetsen door gemeente en/of verenigingen opgestelde documenten en tekeningen;
2. bodemkundige opname om te bouwen velden;
3. het in algemene zin leveren van sporttechnische ondersteuning (constructieopbouw, procedures, doorlooptijden, gebruikte materialen, laagdiktes, reglement KNVB, enz.);
4. kortsluiten werkwijze met ISA Sport in verband met pilot project met nieuwe Ten Cate-vezel;
5. vertalen van specifieke wensen van de vereniging naar het Programma van Eisen of bestek;
6. het voeren van overleg tussen aannemer, vereniging en gemeente;
7. controle aanbiedingen op volledigheid, juistheid en prijs;
8. het fungeren als vraagbaak voor de dagelijks toezichthouder;
9. het bijwonen van de bouwvergaderingen en bewaking voortgang en kosten;
10. het begeleiden van de keuringen en oplevering.

Niet alleen kan ondersteuning worden geboden bij onderdelen die door de gemeente worden uitgevoerd; het is eveneens mogelijk om bepaalde onderdelen geheel door ASC Heemskerk uit te laten voeren. Dit kan op regiebasis op afroep maar ook tegen vooraf afgesproken vaste tarieven. Welke onderdelen door ASC Heemskerk uitgevoerd dienen te worden, behoeft niet vooraf te worden aangegeven. Dit kan gedurende het project worden besloten.

Voorgesteld wordt om maandelijks achteraf de gemaakte uren te factureren tegen een uurtarief van € 75,-- exclusief BTW.

Bij het uitvoeren van de opdracht zijn de Algemene Voorwaarden van ASC Heemskerk van toepassing. Deze zijn als bijlage bij deze offerte toegevoegd.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en wachten uw reactie af.

Hoogachtend,

Bijlage: Algemene Voorwaarden

1. Toepassing

1.1 Deze voorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen en op alle door ons te sluiten overeenkomsten en alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden, diensten en leveringen, dit met uitsluiting van algemene voorwaarden van opdrachtgever.

1.2 Deze algemene voorwaarden kunnen worden aangehaald als de Algemene Voorwaarden voor Dienstverlening 2006 (AVD 06).

2. De Nieuwe Regeling 2005

Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen is op alle door ASC Heemskerk aanvaarde opdrachten van toepassing de "Nieuwe Regeling Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2005" (hierna te noemen: "DNR 2005"), met inachtneming van het hierna vermelde.

3. DNR 2005

De opdrachtgever wordt geacht de DNR 2005 met bijlagen te kennen. De DNR 2005 ligt ter inzage op het kantoor van ASC Heemskerk te Lichtenvoorde. ASC Heemskerk zal de opdrachtgever, indien hij daar uitdrukkelijk om vraagt, onverwijld in het bezit stellen van de DNR 2005.

4. Honorering

Bij honorering van opdrachten op basis van bestede tijd, zoals bedoeld in artikel 51 van de DNR 2005, wordt afgerekend naar de uurtarieven, zoals vermeld bij offerte.

5. Tarieven

Bij wijziging van de tarieven onder 4 bedoeld, tengevolge van salarismaatregelen of anderszins worden de nadien voor een opdracht te verrichten werkzaamheden berekend op basis van aangepaste tarieven.

6. Aansprakelijkheid

6.1 Indien ASC Heemskerk overeenkomstig het bepaalde in artikel 6 van de DNR 2005 op verzoek van opdrachtgever samenwerkt met een of meer andere adviesbureaus, architecten of andere deskundigen c.q. een of meer andere bureaus of deskundigen inschakelt, zal ASC Heemskerk voor het door deze derden verrichte deel van de opdracht niet aansprakelijk zijn (in afwijking art 6 lid 2) tenzij ASC Heemskerk deze aansprakelijkheid uitdrukkelijk schriftelijk heeft aanvaard.

6.2 Indien ASC Heemskerk in het kader van de uitvoering van een haar verstrekte opdracht zelf één of meer andere bureaus of deskundigen inschakelt, zal ASC Heemskerk voor het door deze derde(n) verrichte deel van de opdracht slechts aansprakelijk zijn tot maximaal het bedrag dat ASC Heemskerk ter zake op bedoelde derde(n) kan verhalen.

7. Werkzaamheden

Indien de opdracht inhoudt dat werkzaamheden in het veld, onderzoekingen en inventarisaties worden verricht geldt:

7.1 De opdrachtgever draagt er zorg voor en staat ervoor in dat ASC Heemskerk tijdig toestemming heeft om de betreffende percelen te betreden.
Zowel directe als indirecte gevolgschade voor ASC Heemskerk, ontstaan als gevolg van het niet of niet tijdig verkrijgen van deze toestemming, is voor rekening van de opdrachtgever.

7.2 Kosten van stagnatie tengevolge van buiten de invloed van ASC Heemskerk liggende omstandigheden, (bijvoorbeeld hindernissen in of op de bodem, weersomstandigheden) zijn voor rekening van de opdrachtgever;

7.3 Kosten tengevolge van vertraging in het verstrekken van de juiste en volledige gegevens, het opnieuw uitzetten van verloren gegane piketten en ander verzekeringsmateriaal en in het algemeen van stagnatie buiten de schuld van ASC Heemskerk, worden - met inbegrip van het onder 7.2 vermelde- gefactureerd tegen de dan geldende tarieven;

7.4 ASC Heemskerk is niet aansprakelijk voor schade door welke oorzaak ook aan eigendommen van opdrachtgever of van derden ontstaan tijdens of in verband met uitvoering van haar werkzaamheden, tenzij er sprake is van opzet of grove schuld van bij ASC Heemskerk in dienst zijnd personeel. Opdrachtgever zal ASC Heemskerk vrijwaren voor alle aanspraken die derden ter zake van vorenbedoelde schade tegen ASC Heemskerk doen gelden.

8. Milieukundig bodemonderzoek

Indien ASC Heemskerk voor de opdrachtgever milieukundig bodemonderzoek verricht (bijvoorbeeld een verkennend onderzoek, vervolg- of saneringsonderzoek c.q. -plan), dan geldt in aanvulling op c.q. in afwijking van het bepaalde in artikel 13 van de DNR 2005, dat ASC Heemskerk niet aansprakelijk is voor schade voortvloeiende uit niet, niet juist of niet volledig geconstateerde maar wel aanwezige verontreinigingen, zowel naar aard, naar omvang, als naar plaats. De opdrachtgever vrijwaart ASC Heemskerk voor aanspraken van derden ter zake.

9. Documenten

9.1 De opdrachtgever en ASC Heemskerk zullen over en weer alle door de een aan de ander verschafte gegevens vertrouwelijk behandelen en hiervan alleen gebruik maken in het kader van de uitvoering van de opdracht.

9.2 Door ASC Heemskerk aan opdrachtgever verzonden documenten of andere gegevensdragers worden geacht door opdrachtgever te zijn goedgekeurd, tenzij opdrachtgever binnen twee weken na verzenddatum schriftelijk en ondubbelzinnig het tegendeel bericht.

9.3 De opdrachtgever is bevoegd (onderzoeks)rapporten aan derden ter beschikking te stellen. De opdrachtgever dient ASC Heemskerk te vrijwaren voor alle aanspraken van derden, die zijn gebaseerd op die (onderzoeks)rapporten.

9.4 De verzending van documenten, tekeningen, andere schriftelijke bescheiden, magnetische gegevensdragers of andersoortige informatiedragers vindt plaats voor risico van de opdrachtgever.

10. Betaling

10.1 Onze facturen dienen binnen 30 dagen na factuurdatum te zijn voldaan. Bij overschrijding van de betalingstermijn is opdrachtgever van rechtswege in verzuim en moet opdrachtgever ons- zonder dat een aanmaning of ingebreke stelling noodzakelijk is- een rente vergoeden van 1% per maand of gedeelte van een maand van de dag van de overschrijding af tot die der voldoening.

10.2 Degene die ons de opdracht verstrekt is jegens ons hoofdelijk aansprakelijk voor alle verplichtingen die uit de opdracht voortvloeien, ook al is die opdracht namens derden verstrekt.

10.3 Alle kosten, zowel gerechtelijke als de buitengerechtelijke- welke laatste met een minimum van € 150,- op 10% van het totaal verschuldigde bedrag inclusief BTW en renten worden gefixeerd- die vallen op de inning en invordering van niet of niet tijdig betaalde bedragen, zijn voor rekening van opdrachtgever.

10.4 ASC Heemskerk heeft te allen tijde het recht op volledige schade vergoeding.

11. Geschil

11.1 Ook indien partijen een andere wijze van geschillen beslechting zijn overeengekomen, is ASC Heemskerk steeds bevoegd desgewenst een geschil met een opdrachtgever ter beoordeling voor te leggen aan de bevoegde rechter in het arrondissement Zutphen.

11.2 Op al onze overeenkomsten is Nederlands recht van toepassing.

Registratienummer : INT-08-00113
Dienst/afdeling : Stadswerken
Naam ambtenaar :
Datum :
Bijlagen : B en W advies en besluit van 19 februari inzake aanbesteding
Kunstgrasveld "t Venterinck.
Info over Edel Grass B.V.

Onderwerp

Ontwerpbesluit
Aanpassing besluit inzake aanleg kunstgrasveld 't Venterinck.

Toelichting
Besloten wordt inzake de aanleg van het kunstgrasveld op sportcomplex 't Venterinck met Edel Grass BV de onderhandelingen te openen en te trachten tot overeenstemming te komen.

§ 1 Inleiding/probleemstelling
Op 12 februari jl. heeft u op basis van het uitgebrachte advies besloten de afdeling Stadswerken opdracht te geven om via een open begroting onderhands met de firma Ten Cate Thiolon overeenstemming te bereiken over de aanleg van het kunstgrasveld voor FC Berghuizen.
Naar aanleiding daarvan is er een eerste gesprek geweest met Ten Cate Thiolon waarbij zij aangaf niet als "hoofdaannemer" op te kunnen treden voor een dergelijk project. Met als reden dat zij dit nooit doen en dat zij ook geen "sportvloerenlicencie" hebben van ISA Sport die nodig is om door ISA goedgekeurde kunstgrasvelden aan te leggen.
Zij stellen voor om het onlangs verworven dochterbedrijf "Edel Grass B.V." uit Genemuiden als hoofdaannemer/contractant op te laten treden. Deze firma heeft wel de vereiste licentie en kan het veld aanleggen en alle garanties die gevraagd worden, zoals op de duurzaamheid en ook op het weer verwijderen van de "infill ", verstrekken. Sinds enige tijd is Ten Cate samen met Oranjewoud eigenaar van het bedrijf Edel Grass B.V.
Edel Grass is van huis uit een tufter, oftewel de fabrikant van de kunstgrasmatten, maar legt ook al vele jaren allerlei soorten kunstgrasvelden in heel Nederland (en elders in Europa) aan.

§ 2 Bestuurlijke kaders, oplossingsrichting en wijze van aanpak
Dit besluit is een aanpassing van het op 19 februari genomen besluit. In een eerste bespreking is ook duidelijk gemaakt dat indien wij geen overeenstemming bereiken de gemeente overgaat tot een aanbesteding in concurrentie.

A. Kernargumenten.
n.v.t.

B. Kanttekeningen.
De officiële deelname van ten Cate in Edel Grass B.V. is pas onlangs officieel bekrachtigd. De garanties etc. op "infill" etc. zullen door ten Cate Thiolon geheel doorgelegd worden naar Edel Grass. Het hele project kan op deze wijze doorgang vinden, indien we er van overtuigd zijn een goed product met volledig garantie voor een scherpe prijs aangeboden te krijgen. Doordat we op dit complex wellicht al begin april kunnen beginnen is het voor Edel Grass ook interessant om samen met en onder de vlag Ten Cate Thiolon een interessante aanbieding te doen. De verwachting is dat er alleen al in Nederland dit jaar weer zo'n 160 tot 180 kunstgrasvoetbalvelden worden aangelegd, waarvan aan het merendeel pas vanaf half mei begonnen kan worden. Dit zal verderop in het jaar prijsopdrijvende effecten hebben.

§ 3 Maatschappelijk effect en meetpunten voor succes

De voorbereidingen van het project lopen goed, als er een goed contract ontstaat kunnen we op dit complex tijdig een kwalitatief goed kunstgrasveld hebben met de nodige garanties..

§ 4 Financiële gevolgen

De financiële gevolgen zijn afhankelijk van het uiteindelijk aanbod van Edel Grass B.V. We gaan hier niet voor de top van de markt maar wel voor kwaliteit en duurzaamheid. Het totaal budget wat via de motie bij de begrotingsbehandeling beschikbaar is gesteld, is als we voor kwaliteit gaan niet geheel toereikend. Het vermelde totaalbedrag van € 850.000,-- voor wensen in de sport ging uit van investeringen inclusief BTW. Dan is het zeker niet toereikend, wellicht zijn er nog mogelijkheden met betrekking tot het al of niet terugontvangen van de B.T.W. op de investeringen. Zoals al aangegeven zal dit ten tijde van de perspectiefnota 2009 duidelijk moeten zijn. Al zal dit tijdstip voor het tijdig aanleggen van de het kunstgrasveld voor ZVV de Esch wellicht te laat zijn. Een oplossing hiervoor kan zijn de verlichting voor Bully als laatste van het project op te pakken.

§ 5 Risico's in brede zin (financieel, juridisch en/of anderszins)

Deze zijn in het advies van 12 februari al aangegeven.

§ 6 Overige gevolgen van de aanpak/het besluit

N.v.t.

§ 7 Resultaten van overleg en inspraak

N.v.t.

§ 8 Communicatie

Ten behoeve van het vorige besluit was er geen communicatie advies gemaakt, in de veronderstelling dat hierover in dit stadium niet actief gecommuniceerd zou worden. De afdeling maar ook Ten Cate Thiolon was niet erg blij met de manier waarop dit toch in de pers is verwoordt. Ook over dit besluit is het niet verstandig om op dit moment actief te communiceren. Pas als contractonderhandelingen zijn afgerond, en nagenoeg ook met de werkzaamheden begonnen wordt, dan is het ideale moment daar om actief hierover te communiceren. In dit stadium is het beter om bij navraag te melden dat er overleg gevoerd wordt en er nog niets nader valt mee te delen.

§ 9 Overzicht ter inzage gelegde stukken en overige informatie

N.v.t.

§ 10 Voorstel/besluiten

Wij stellen het College voor inzake de aanleg van het kunstgrasveld op sportcomplex 't Venterinck met Edel Grass BV de onderhandelingen te openen en te trachten tot overeenstemming te komen.
Evenals in het besluit van 12 februari jl is dit een afwijking van het vastgestelde gemeentelijk inkoop- en aanbestedingsbeleid. De afdeling Stadswerken zal nu via een open begroting, onderhands met Edel Grass B.V. overeenstemming trachten te bereiken over de aanleg van het kunstgrasveld voor FC Berghuizen. Daar dit een "pilot" betreft dient er goed gestuurd te worden op hoogwaardige kwaliteit tegen gunstige prijs ("pilot" situatie voor moederbedrijf van Edel Grass B.V. Ten Cate Thiolon) . Hierbij dienen garanties, gevolgschades c.a. contractueel goed afgedekt te zijn.

Bijlage bij B en W advies Aanpassing besluit inzake aanleg kunstgrasveld 't Venterinck.
Informatie van websites:

1.
Oranjewoud en TenCate nemen Edel Grass over:
Edel International b.v, Genemuiden, heeft een letter of intent (LOI) getekend met TenCate en Oranjewoud ten aanzien van de overname van Edel Grass. De transactie zal naar verwachting, na de gebruikelijke goedkeuringsprocedures en een afrondend onderzoek, begin 2008 worden afgesloten.

Partijen hebben de verwachting dat deze transactie een positief effect zal hebben voor de werkgelegenheid bij Edel Grass en Edel International b.v.

Na het afsluiten van deze transactie zal Edel International b.v. zich concentreren op haar kernactiviteiten Tapijt (Edel Tapijt / Telenzo Carpets) en Backing (Edel Backing).

Royal Ten Cate is marktleider op het gebied van kunstgrasvezels en tapijtbacking voor sportvelden en landscaping.

Oranjewoud, onderdeel van Centric KSI, is een van de leidende partijen in Nederland op het gebied van de realisatie van (kunstgras) sportprojecten. De onderneming streeft daarbij een conceptbenadering na, wat een positieve invloed heeft op de gehele exploitatie van de sportfaciliteit.

Edel Grass is een toonaangevende aanbieder van kunstgrassystemen, met name voor hockey, tennis en voetbal op Nederlandse, Scandinavische, Duitse, Oost-Europese en Afrikaanse markt. Edel Grass is vanaf de beginjaren actief op de markt van kunstgras.

TenCate en Oranjewoud zijn beide op hun specifieke gebieden marktleiders en vormen een uitstekende combinatie om Edel Grass de ondersteuning, kennis en middelen te bieden om haar vooraanstaande positie verder uit te bouwen.

Genemuiden, 12 december 2007

2.
Onderdeel van Edel International
Kunstgras sinds 1980
Edel Grass, de kunstgrasdivisie van Edel werd opgericht in 1980 en produceert sindsdien kunstgras voor een groot aantal sporten en andere toepassingen. In eerste instantie bestond het grootste deel van de productie uit kunstgras voor hockey- en tennisvelden, twee marktsegmenten waar Edel inmiddels niet meer weg te denken is. Sinds 1993 is Edel Grass ook actief op het gebied van voetbalgras. In eerste instantie werd het kunstgras voor voetbal afgeleid van het hockeygras, met alle nadelen van dien. Dankzij de introductie van voetbalspecifieke garens en productietechnieken ontstond een compleet nieuwe productgroep. Edel Grass is één van de gezichtsbepalende aanbieders in de zeer snel groeiende markt voor voetbalgras.
Sport staat centraal
Bij Edel Grass staat de techniek in dienst van de gebruiker. Niet voor niets investeren wij jaarlijks forse bedragen in de verbetering van alle onderdelen van kunstgrasvelden. Het onderzoek daarvoor wordt voor een deel binnen onze eigen onderneming uitgevoerd, maar voor een groot deel ook in samenwerking met gespecialiseerde

partners (aanleg, garen, productiemethoden) en onafhankelijke onderzoekinstituten. Daarnaast voeren wij intensief overleg met tal van organisaties: sportclubs op het hoogste niveau, nationale en internationale sportbonden. Veel informatie ontlenen wij uit de praktijk.
Het allereerste FIFA Certificaat ter wereld is in augustus 2005 uitgereikt aan Edel Grass voor het splinternieuwe voetbalveld van Heracles Almelo**, debutant in de hoogste Nederlandse voetbaldivisie. Daarmee werd Edel Xtreme 14.000 Bi-Color het eerste kunstgrassysteem dat geschikt is voor wedstrijden op het hoogste niveau: de Champions League. Edel Xtreme bewijst dat 15 jaar ervaring, intensieve research en hechte samenwerking met sportclubs en -bonden leiden tot succes. En daar profiteren al onze afnemers van. Tot in lengte van jaren!
De afgelopen jaren heeft Edel Grass kunstgrassystemen gebouwd voor: AFC Ajax, FC Twente, Heracles Almelo, SC Cambuur, Mainz 05, Denia, Complejo Deportivo la Asomadilla (Cordoba), Estadio del Mediterraneo Almeria 2005, Olimpic Stadium of Tunisia, Sunderland Association Club, etc, etc.
Andere voorbeelden zijn MHC Oranje Zwart Eindhoven (hockey)en SCHC Bilthoven (hockey en cricket).

Specialisten in kunstgras

De eisen die aan de verschillende soorten kunstgras worden gesteld lopen sterk uiteen. Vandaar dat we bij Edel Grass de activiteiten in een aantal segmenten hebben onder gebracht. Op die manier heeft u direct contact met mensen die optimaal rekening kunnen houden met uw wensen en behoeften. Zij zijn als geen ander in staat met u mee te denken en oplossingen voor specifieke problemen te zoeken.

MEMO

Datum: 18 maart 2008

Van:

Aan:

Betreft: kostenraming aanpassingen diverse sportparken.

Beste ,

Binnen deze memo een totaaloverzicht van de Standaard calculaties van de drie deel-projecten.

Totaal kosten 't Venterinck	€ 574.500
Totaal kosten de Weschterik	€ 576.500
Totaalkosten verlichting Bully	€ 73.000

Totaal:	€1.224.000

Er van uitgaande dat Bully circa € 24.000 mee financiert zitten we op een voorcalculatie van circa 1.2 miljoen inclusief BTW.
Dit afgezet tegen de begrotingspost van € 850.000 geeft ons een dekkingsprobleem van circa € ~~400~~ 350.000

STADSWERKEN
Afdeling Civiele Techniek

Projectnaam	:	Kunstgrasveld sportpark 't Venterink	Van Toepassing op deze calculatie
Projectnummer	:	geen	ARW 2005
Datum gemaakt	:	18 maart 2008	Standaard 2005
Datum afgedrukt	:	18-mrt-08	

volgnr.	hoev.heid	eenh.	Omschrijving :	prijspeil : prijs per eenh in euro's	2008 totaal in euro's
1			**Opruimingswerkzaamheden :**		
	1,00		Aanleg kunstgrasved	360.000,00	360.000,00
	1,00		Verplaatsen bestaande hekwerken KV de toekomst	2.500,00	2.500,00
	1,00		Herinrichting rugbyveld	1.000,00	1.000,00
21			**Bemalingen :**		
	0,00				0,00
22			**Grondwerken :**		
	1,00		Profielonderzoek veld 1(geofox-lexmond)	1.164,00	1.164,00
	1,00		AP04 onderzoek veld 1 (geofox-lexmond)	3.146,00	3.146,00
	1,00		Spitten verharde deel KV de Toekomst	2.500,00	
23			**Drainage :**		
	0,00			0,00	0,00
25			**Leidingwerken :**		
	1,00		Aanpassen verlichting (offerte Aerolux) kunstgras	14.241,00	14.241,00
28			**Funderingslagen :**		
	0,00			0,00	0,00
30			**Wegverhardingen :**		
	1,00		Weg bevoorrading kantine KV de Toekomst	2.500,00	2.500,00
51			**Groenvoorzieningen :**		
	0,00			0,00	0,00
80			**Diversen :**		
	1,00		Dempen sloot t.b.v. kantine (offerte Negam)	€ 4.785	4.785,00
	1,00		Onderduikening sloot KV de toekomst	€ 5.825	5.825,00
	1,00		Bestellen deolen RCO Harlequins	€ 4.000	4.000,00
			SUB.TOTAAL :		**€ 399.161,00**
9			**Staartposten :**		
	0	pm	Vergunning div. (ontgr.verg/loz.verg./bem.verg./kapverg.)	1	0,00
	0	pm	CAR verzekering	1	0,00
	0	pm	Inrichten/opruimen werkterrein	1	0,00
	0	pm	Aan en afvoer	1	0,00
	0	pm	Transport op het werk	1	0,00
	0	pm	Afwerken en opruimen	1	0,00
	0	pm	Verkeersmaatregelen	1	0,00
	0	pm	V & G plan	1	0,00
	0	pm	Revisie rioleringen	1	0,00
	0	%	Uitvoering en uitzetten		0,00
			Sub.staartposten :	€ -	
	0	%	**Algemene kosten Winst en Risiko (over sub.totaal) :**		€ -
A			**SUB.TOTAAL, incl. staart + AK/WR (aannemingskosten) :**		**€ 399.161,00**
B			**Stelposten excl. BTW :**		
	0	€	Stelpost speelvoorzieningen	1	0,00
	0	€	Stelpost groenvoorzieningen	1	0,00
	0	€	Stelpost Verkeersmaatregelen/omleidingen	1	0,00
	0	€	Stelpost wegmeubilair	1	0,00
	1	€	Stelpost vervanging lampen huidige verlichting	3.200	3.200,00
	0	€	Stelpost stortkosten grond, incl. onderzoekskosten	1	0,00
	0	€	Stelpost bodemonderzoek	1	0,00
	5	%	Stelpost onvoorzien over A		19.958,05
			Sub. Stelposten :	€ 23.158,05	
			SUB.TOTAAL A + B :		**€ 422.319,05**
C			**Stelposten excl. BTW:**		
	0	€	Stelpost COGAS kabels en leidingen	1	0,00
	0	€	Stelpost openbare verlichting	1	0,00
	0	€	Stelpost WMO	1	0,00
	0	€	Stelpost brandkranen	1	0,00
	0	€	Stelpost KPN	1	0,00
	0	€	Stelpost EDON/ESSENT	1	0,00
	0	€	Stelpost Gasunie	1	0,00
			Sub. Stelposten :	€ -	
			SUB.TOTAAL A + B + C :		**€ 422.319,05**
	19	%	**BTW over A + B +C (in overleg met EGZ):**		**€ 80.240,62**
	18	%	**VAT kosten, over A +B, excl. BTW :**		**€ 71.848,98**
B			**TOTAAL KOSTENRAMING :**		**€ 574.408,65**
			TOTAAL AFGEROND :		**€ 574.500,00**

12. INT-08-00113 *Afdeling Stadswerken*
Aanpassing besluit inzake aanleg kunstgrasveld 't Venterinck.

Besloten wordt:
- over te gaan naar meervoudig onderhandse aanbesteding.
- de afdeling Stadswerken te verzoeken op korte termijn een stand van zakenoverzicht te maken inclusief een reëel budget.

volgnummer	INT. 08.113
in behandeling	STW
ingekomen	27 MAART 2008
kopie(s)	
afgedaan	E

Registratienummer : INT-08- 113
Dienst/afdeling : Stadswerken
Naam ambtenaar :
Datum : 25 maart 2008
Bijlagen : Memo met financieel overzicht en ramingen
Projectplanning sportpark 't Venterinck.
Info over Edel Grass B.V.

Onderwerp
Herziening Collegebesluit 11 maart 2008 inzake aanleg kunstgrasveld 't Venterinck

Ontwerpbesluit
Besloten wordt;
1. In te stemmen met het openen van onderhandelingen met Edel Grass en te trachten tot overeenstemming te komen inzake uitvoering van de aanleg van het kunstgrasveld op sportpark 't Venterinck.
2. Hiermee dus akkoord te gaan met een afwijking van het gemeentelijk inkoop- en aanbestedingsbeleid en over te gaan tot enkelvoudige onderhandse aanbesteding.
3. Het collegebesluit van 11 maart 2007 om over te gaan tot meervoudige onderhandse aanbesteding te herroepen.

Toelichting

§ 1 Inleiding/probleemstelling
Op 12 februari jl. heeft u op basis van het uitgebrachte advies besloten de afdeling Stadswerken opdracht te geven om via een open begroting onderhands met de firma ten Cate Thiolon overeenstemming te bereiken over de aanleg van het kunstgrasveld van FC-Berghuizen. Toen ons duidelijk werd dat de firma Ten Cate niet op de sportvloerenlijst van ISA-sport stond is in een aangepast collegevoorstel op 11 maart aangegeven om in plaats van Ten Cate met Edel Grass de onderhandelingen te starten. Edel Grass is een recentelijk verworven dochterbedrijf van Ten Cate Thiolon en Oranjewoud. Edel Grass heeft wel de vereiste licentie om ISA-sport goedgekeurde kunstgrasvelden aan te mogen leggen.
De hoofdreden om via een open begroting onderhandelingen aan te gaan zijn; een innovatief product, een korte aanbestedingsprocedure, goede garantie en naar het zich laat aanzien een aantrekkelijke prijs. Dit alles houd in dat de firma Edel Grass waarschijnlijk de gemeente Oldenzaal een interessante aanbieding zal gaan doen.

§ 2 Bestuurlijke kaders, oplossingsrichting en wijze van aanpak
Indien geen onderlinge overeenstemming kan worden bereikt zal alsnog in concurrentie worden aanbesteed.

A. Kernargumenten
1.1. Nieuwe informatie:
Sinds uw besluit van 11 maart jl. is er met name vanuit F.C. Berghuizen nieuwe informatie naar voren gekomen die aangeeft dat het innovatieve karakter en de tijdige aanleg zodanig financieel en technisch voordeel oplevert dat het heroverwegen van het besluit van 11 maart de moeite waard is.

1.2. Een snelle aanbestedingsvariant:
De afdeling Stadswerken heeft samen met een afvaardiging van het bestuur van FC-Berghuizen het programma van eisen reeds opgesteld. Na overdracht van deze gegeven aan Edel Grass zou er binnen twee weken een onderhandelingsvoorstel kunnen liggen. De uitvoering zou dan nog kunnen starten in april 2008 en de afronding zou dan voor de nieuwe seizoen start een feit zijn (zie Planning)

1.3. Uitvoering in een gunstige tijd.
Door het starten in april zullen wij het grote aanbod van aan te leggen kunstgrasvelden voor zijn. De meeste velden komen half mei vrij en moeten half augustus af zijn. De gemeente Oldenzaal bied aan start in april en uiterlijk 1 september speelklaar opleveren. Dit zal naar verwachting een gunstige offerte opleveren. De contacten in de wereld van aanleg van kunstgrasvelden zowel aan opdrachtgevers zijde als aanbieders zijde maken allemaal gewag van een "hause" in de aanleg komende hoogzomer. Men vreest te moeten wachten op het tijdig leveren van de matten (productiecapaciteitsproblemen bij de tufters, er zitten niet meer dan 7 x 24 uur in een productieweek). En tijdsproblemen die verwacht worden vanwege het feit dat alleen onder droge omstandigheden het vuurgedroogde zand en de infill aangebracht kunnen worden. Indien opdrachtgevers vragen om gegarandeerde oplevertermijnen bijvoorbeeld 1 september 2008 dan zal dit risico door de aanbieders in het hoogseizoen zijn weerslag vinden in de aanbiedingsprijs.
Het gebruik maken van de aanbieding van Edel Grass/Ten Cate Thiolon zal ons naar verwachting een voordeel bieden t.o.v. de prijs in het hoofdseizoen van ca. € 80.000,-- excl. BTW. Naast het feit dat zij daar dan een kunstgrasmat van de allerhoogste kwaliteit, namelijk een FIFA** (Two Star) willen aanleggen.

1.4. Het gaat om een innovatieve pilot
Er is de leverancier van de innovatieve inffill (Ten Cate Thiolon) veel aan gelegen om op redelijk korte afstand van Nijverdal een hoogwaardig "proef veld" te hebben bij een tevreden klant. Dit veld zal als bezoekobject voor potentiële klanten dienen.

B. Kanttekeningen
2.1 Het is een innovatief product.
De nieuwe infill is bij het laboratorium van Ten Cate Thiolon getest en heeft vele proeven bij ISA-Sport doorstaan. De opbouw, de sporttechnische laag gecombineerd met de kunstgrasmat en de Infill zijn goedgekeurd door ISA-Sport. Echter zal het product met de nodige garanties moeten worden uitgeleverd. Onder andere de FIFA** is hiervoor een garantie.

§ 3 Maatschappelijk effect en meetpunten voor succes
De voorbereiding van het project is voor deze wijze van aanbesteden nagenoeg afgerond, bij een goed contract ontstaat er dan een kwalitatief zeer goede mat, die binnen de planning klaar is voor een aantrekkelijke prijs.

§ 4 Financiële gevolgen
De financiële gevolgen zijn mede afhankelijk van het uiteindelijk aanbod en kortingen van Edel Grass B.V. , in combinatie met Ten Cate Thiolon
Uitgangspunt zal zijn dat bij de onderhandelingen een aanbieding verkregen wordt voor een hoogwaardig en kwalitatief kunstgrasveld met voldoende garanties voor een prijs van onder de € 300.000,-- exclusief BTW.
Daarmee ontstaat de verwachting dat de totaal investeringen de beschikbare gestelde € 850.000,-- niet noemenswaardig zullen overschrijden. E.e.a. is mede afhankelijk of ook voor sportpark de Weschterik een zodanige constructie wordt gevonden (compleet in gebruik geven van de sportvoorziening en medegebruik) dat daar ook de BTW op de investeringen terug gevorderd kan worden.

§ 5 Risico's in brede zin (financieel, juridisch en/of anderszins)
In de bewaking van het project zal pas tot opdrachtverlening worden overgegaan indien offertes binnen de aangegeven ramingen blijven. Mocht er geen duidelijkheid zijn over de BTW bij de Weschterik dan kan daar nog niet verder gegaan worden met het project.
Een oorzaak van de geringe meerkosten in de raming is ook het feit dat bij de Weschterik gekozen wordt voor aanleg op het hoofdveld vanwege o.a. de maatvoering, dus extra

kosten voor verlichting en verplaatsen reclame borden. Hier mag F.C. Berghuizen en de rugbyvereniging in wezen niet de dupe van worden door de aanleg daar ook op te houden.

§ 6 Overige gevolgen van de aanpak/het besluit
Een oorzaak van de geringe meerkosten in de raming t.o.v. de beschikbare € 850.000,-- is ook het feit dat bij de Weschterik gekozen wordt voor aanleg op het hoofdveld vanwege o.a. de maatvoering, dus extra kosten voor verlichting en verplaatsen reclame borden. Hier mag F.C. Berghuizen en de rugbyvereniging in wezen niet de dupe van worden door de aanleg daar ook op te houden. Binnenkort wordt er overigens ook duidelijkheid verwacht over een mogelijke provinciale subsidie van € 5,-- per inwoner t.b.v. investeringen in de sport. Deze bijdrage mag ingezet worden voor dit type investeringen. Dit is ook opgenomen in de evaluatienota 2007.

§ 7 Resultaten van overleg en inspraak
We hebben een open en constructieve communicatie met de gebruikers van "t Venterinck in zijn algemeen en met het bestuur van FC Berghuizen in het bijzonder.

§ 8 Communicatie
In dit stadium nog niet wenselijk. Indien overeenstemming is bereikt met Edel Grass en de aanleg geplant is zal leverancier en of de gemeente actief kunnen communiceren.

§ 9 Overzicht ter inzage gelegde stukken en overige informatie
n.v.t.

§ 10 Voorstel/besluiten
Wij stellen het College voor inzake de aanleg van het kunstgrasveld op sportpark 't Venterinck met Edel Grass B.V. de onderhandelingen te openen en te trachten tot overeenstemming te komen op basis van de vermelde randvoorwaarden.
Evenals in het besluit van 12 februari jl. is dit een afwijking van het vastgestelde gemeentelijk inkoop- en aanbestedingsbeleid. Daar dit een pilot betreft dient er goed gestuurd te worden op hoogwaardige kwaliteit tegen een gunstige prijs. Hierbij dienen garanties, gevolgschade c.a. contractueel goed afgedekt te zijn.
Daarnaast dient het college besluit d.d. 11 maart jl, waarin de afdeling Stadswerken opdracht wordt geven om tot een meervoudig onderhandse aanbesteding over te gaan worden herroepen.

MEMO

Datum: 27 maart 2008

Van:

Aan:

Betreft: kostenraming aanpassingen diverse sportparken.

Hierbij een overzicht van herziene kosten raming investeringen in de sport motie november 2008:
Zie voor details bijgevoegde calculaties van de drie deelprojecten.

Totaal kosten 't Venterinck **zonder B.T.W.**	€ 360.000,--
Totaal kosten de Weschterik **inclusief BTW**	€ 524.000,--
Totaalkosten verlichting Bully **Inclusief BTW**	€ 75.000,--
Totaal:	€ 959.000,--
Af eigen bijdrage Bully 25%	€ 18.750,--
Totaal benodigd krediet	€ 941.250,--

Er van uitgaande dat Bully circa € 24.000 mee financiert en we van 't Venterinck zonder meer de BTW terug kunnen vorderen zitten we op een raming van circa € 935.000,-- inclusief BTW.

Indien ook voor 't Weschterik de overeenkomst zodanig afgesloten wordt dat BTW teruggevorderd kan worden. Dan wordt de raming als volgt.

Totaal kosten 't Venterinck **zonder B.T.W.**	€ 360.000,-- incl Toek + HQ
Totaal kosten de Weschterik **zonder BTW**	€ 444.000,-- verl. +-/- korting
Totaalkosten verlichting Bully **Inclusief BTW**	€ 75.000,--
Totaal:	€ 879.000,--
Af eigen bijdrage Bully	€ 18.750,--
Totaal benodigd krediet	€ 861.250,--

Het lijkt dan geen probleem om in ieder geval 't Venterinck door te laten gaan indien de aanbieding voor het kunstgrasveld inderdaad onder de 300.000,-- uitkomt.
Een oorzaak van meerkosten is ook het feit dat bij de Weschterik gekozen wordt voor aanleg op het hoofdveld vanwege o.a. de maatvoering, dus extra kosten voor verlichting en verplaatsen reclame borden. Hier mag F.C. Berghuizen in wezen niet de dupe van worden.

STADSWERKEN
AtB

Projectnaam	:	Kunstgrasveld sportpark 't Venterink	Van Toepassing op deze calculatie
Projectnummer	:	geen	ARW 2005
Datum gemaakt	:	27 maart 2008	Standaard 2005
Datum afgedrukt	:	27-mrt-08	

volgnr.	hoev.heid	eenh.	Omschrijving :	prijspeil : 2008 prijs per eenh in euro's	totaal in euro's
1			**Opruimingswerkzaamheden :**		
	1,00		Aanleg kunstgrasveld all in	280.000,00	280.000,00
	1,00		Verplaatsen bestaande hekwerken KV de toekomst	2.500,00	2.500,00
	1,00		Herinrichting rugbyveld	1.000,00	1.000,00
21			**Bemalingen :**		
	0,00				0,00
22			**Grondwerken :**		
	1,00		Profielonderzoek veld 1(geofox-lexmond)	1.164,00	1.164,00
	1,00		AP04 onderzoek veld 1 (geofox-lexmond)	3.146,00	3.146,00
	1,00		Spitten verharde deel KV de Toekomst	2.500,00	
23			**Drainage :**		
	0,00			0,00	0,00
25			**Leidingwerken :**		
	1,00		Aanpassen verlichting (offerte Aerolux) kunstgras	14.241,00	14.241,00
28			**Funderingslagen :**		
	0,00			0,00	0,00
30			**Wegverhardingen :**		
	1,00		Weg bevoorrading kantine KV de Toekomst	3.500,00	3.500,00
51			**Groenvoorzieningen :**		
	0,00		Inzaaien de toekomst	0,00	0,00
80			**Diversen :**		
	1,00		Dempen sloot t.b.v. kantine	€ 4.785	4.785,00
	1,00		Onderduikening sloot KV de toekomst	€ 5.825	5.825,00
	1,00		Bestellen doelen RCO Harlequins	€ 4.000	4.000,00
			SUB.TOTAAL :		**€ 320.161,00**
9			**Staartposten :**		
	0	pm	Vergunning div. (ontgr.verg/loz.verg./bem.verg./kapverg.)	1	0,00
	0	pm	CAR verzekering	1	0,00
	0	pm	Inrichten/opruimen werkterrein	1	0,00
	0	pm	Aan en afvoer	1	0,00
	0	pm	Transport op het werk	1	0,00
	0	pm	Afwerken en opruimen	1	0,00
	0	pm	Verkeersmaatregelen	1	0,00
	0	pm	V & G plan	1	0,00
	0	pm	Revisie rioleringen	1	0,00
	0	%	Uitvoering en uitzetten		0,00
			Sub.staartposten :	€ -	
	0	%	**Algemene kosten Winst en Risiko (over sub.totaal) :**		€ -
A			**SUB.TOTAAL, incl. staart + AK/WR (aannemingskosten) :**		**€ 320.161,00**
B			**Stelposten excl. BTW :**		
	0	€	Stelpost speelvoorzieningen	1	0,00
	0	€	Stelpost groenvoorzieningen	1	0,00
	0	€	Stelpost Verkeersmaatregelen/omleidingen	1	0,00
	0	€	Stelpost wegmeubilair	1	0,00
	1	€	Stelpost vervanging lampen huidige verlichting	3.200	3.200,00
	0	€	Stelpost stortkosten grond, incl. onderzoekskosten	1	0,00
	0	€	Stelpost bodemonderzoek	1	0,00
	5	%	Stelpost onvoorzien over A		16.008,05
			Sub. Stelposten :	€ 19.208,05	
			SUB.TOTAAL A + B :		€ 339.369,05
C			**Stelposten excl. BTW:**		
	0	€	Stelpost COGAS kabels en leidingen	1	0,00
	0	€	Stelpost openbare verlichting	1	0,00
	0	€	Stelpost WMO	1	0,00
	0	€	Stelpost brandkranen	1	0,00
	0	€	Stelpost KPN	1	0,00
	0	€	Stelpost EDON/ESSENT	1	0,00
	0	€	Stelpost Gasunie	1	0,00
			Sub. Stelposten :	€ -	
			SUB.TOTAAL A + B + C :		€ 339.369,05
	19	%	**BTW over A + B +C (in overleg met EGZ):**		€ 64.480,12
	5	%	**VAT kosten, over A +B, excl. BTW :**		€ 16.008,05
B			**TOTAAL KOSTENRAMING :**		€ 419.857,22
			TOTAAL AFGEROND : incl BTW		**€ 420.000,00**

Exclusief BTW is dit ca 360,000,-- voor 't Venterink

STADSWERKEN
AtB

Projectnaam	:	**Kunstgrasveld sportpark de Weschterik**	**Van Toepassing op deze calculatie**
Projectnummer	:	**geen**	**ARW 2005**
Datum gemaakt	:	**29 maart 2008**	**Standaard 2005**
Datum afgedrukt	:	**27-mrt-08**	

					prijspeil :	**2008**
volgnr.	**hoev.heid**	**eenh.**	**Omschrijving :**		**prijs per eenh in euro's**	**totaal in euro's**
1			**Opruimingswerkzaamheden :**			
	1,00		Aanleg kunstgrasved		360.000,00	360.000,00
			All in incl verlichting hekwerken,bestrating en drainage etc.			
21			**Bemalingen :**			
	0,00					0,00
22			**Grondv[illegible]ken :**			
	1,00		Profielonderzoek veld 1(geofox-lexmond)		1.164,00	1.164,00
	1,00		AP04 onderzoek veld 1 (geofox-lexmond)		3.146,00	3.146,00
23			**Drainage :**			
	0,00				0,00	0,00
25			**Leidingwerken :**			
	1,00		Plaatsen verlichting (offerte Aerolux) kunstgras		33.685,00	33.685,00
			zie boven			
28			**Funderingslagen :**			
	0,00				0,00	0,00
30			**Wegverhardingen :**			
	0,00				0,00	0,00
51			**Groenvoorzieningen :**			
	0,00				0,00	0,00
80			**Diversen :**			
	1,00		Herinrichting veld 2 --> hoofdveld (hekwerk en reclame verplaatsen)		5.000,00	5.000,00
				SUB.TOTAAL :		**€ 402.995,00**
9			**Staartposten :**			
	0	pm	Vergunning div. (ontgr.verg/loz.verg./bem.verg./kapverg.)		1	0,00
	0	pm	CAR verzekering		1	0,00
	0	pm	Inrichten/opruimen werkterrein		1	0,00
	0	pm	Aan en afvoer		1	0,00
	0	pm	Transport op het werk		1	0,00
	0	pm	Afwerken en opruimen		1	0,00
	0	pm	Verkeersmaatregelen		1	0,00
	0	pm	V & G plan		1	0,00
	0	pm	Revisie rioleringen		1	0,00
	0	%	Uitvoering en uitzetten			0,00
				Sub.staartposten :	€ -	
	0	%		**Algemene kosten Winst en Risiko (over sub.totaal) :**		€ -
A				**SUB.TOTAAL, incl. staart + AK/WR (aannemingskosten) :**		**€ 402.995,00**
B			**Stelposten excl. BTW :**			
	0	€	Stelpost speelvoorzieningen		1	0,00
	0	€	Stelpost groenvoorzieningen		1	0,00
	0	€	Stelpost Verkeersmaatregelen/omleidingen		1	0,00
	0	€	Stelpost wegmeubilair		1	0,00
	0	€	Stelpost kunstwerken		1	0,00
	0	€	Stelpost stortkosten grond, incl. onderzoekskosten		1	0,00
	0	€	Stelpost bodemonderzoek		1	0,00
	5	%	Stelpost onvoorzien over A			20.149,75
				Sub. Stelposten :	€ 20.149,75	
				SUB.TOTAAL A + B :		**€ 423.144,75**
C			**Stelposten excl. BTW:**			
	0	€	Stelpost COGAS kabels en leidingen		1	0,00
	0	€	Stelpost openbare verlichting		1	0,00
	0	€	Stelpost WMO		1	0,00
	0	€	Stelpost brandkranen		1	0,00
	0	€	Stelpost KPN		1	0,00
	0	€	Stelpost EDON/ESSENT		1	0,00
	0	€	Stelpost Gasunie		1	0,00
				Sub. Stelposten :	€ -	
				SUB.TOTAAL A + B + C :		**€ 423.144,75**
	19	%		**BTW over A + B +C (in overleg met EGZ):**		**€ 80.397,50**
	5	%		**VAT kosten, over A +B, excl. BTW :**		**€ 20.149,75**
B				**TOTAAL KOSTENRAMING :**		**€ 523.692,00**
			Exclsief BTW is dit ca 444.000,--			
				TOTAAL AFGEROND :		**€ 524.000,00**

Graag een gegalvaniseerde uitvoering offreren, waarbij als meerprijs een volledig groen gecoate variant dient te worden opgegeven.

Straatwerk
Overeenkomstig de detailtekeningen op tekening 25-01 datum 26 maart 2008.

Grondwerk
Ontgraving maximaal tot op de kleilaag op basis van profielboring (zie bijlage Geofox-Lexmond) doch maximaal 40 cm.
De grond kan voor 70% worden hergebruikt op sportpark 't Venterinck (voor het dempen van de sloten, afwerking van het terrein en ophogen van de klootschietbaan).
Maximaal 30% kan binnen 6 kilometer als ophogingsgrond worden gebruikt (alleen storten, geen bewerking noodzakelijk).

Kunstgrasveld, voorstel leverancier, met als aandachtspunten:
- onderbouw:
  met zand M3D en/of M3C;
  drainage in cunet boven kleilaag, afvoer op sloot Schapendijk;
  aanbrengen en merken doorspuitputten;
- sporttechnische laag
  tien cm lava
- kunstgrasmat:
  kleur belijning: wit
  Er wordt gekozen voor een zand in gestrooide combimat.De schokabsorptie dient tussen de 60 en 70% te liggen en dit moet worden aangetoond door middel van keuringsrapporten. Het vezelgewicht dient groter te zijn dan 1250 gram/m2.

Algemene gegevens
- Van de onderbouw, de sporttechnische laag, de kunstgrasmat en de gebruikte materialen dienen ISA-sport testrapporten overgelegd te kunnen worden. Deze kosten dienen binnen de offerte te zijn meegenomen. Het aan te leggen kunstgrasveld dient aan de maatvoering en eisen, zoals vastgesteld door de KNVB, te voldoen, zodat goedkeuring voor competitiegebruik wordt verkregen.
- Het werk is toegankelijk via een hekwerk aan de Schapendijk; hier is over de gehele breedte van het veld een circa vier meter breed werkvak beschikbaar.
- Het huidige natuurgrasveld is met ingang van heden beschikbaar voor aanleg.
- De eerste oplevering van het kunstgrasveld moet voor 16 september 2008 hebben plaatsgevonden en het kunstgrasveld dient uiterlijk 16 september 2008 beschikbaar te zijn voor gebruik.
- Uitgaande van telefonische gunning op uiterlijk 20 mei 2008 en schriftelijke gunning per 23 mei 2008 gaan wij uit van ingebruikneming (1e oplevering) als speelveld/trainingsveld per 16 september 2008.
- 1e in gebruikname hoeft niet eerder gereed te zijn dan 1 september 2008.
- Voor elke werkdag dat het veld eerder dan 16 september in gebruik kan worden genomen, waarbij de vroegste ingebruikneming op 1 september wordt gesteld, wordt een meerprijs betaald van € 300,00, excl. BTW per werkdag. De maximale bonus voor eerdere ingebruikneming bedraagt € 3.300,00.
- Voor elke werkdag later dan 16 september 2008 dat het veld in gebruik kan worden genomen wordt een boete van € 800,00, excl. BTW per werkdag ingehouden op de aanneemsom.

- De tweede oplevering zal plaatsvinden na ISA-sport goedkeuring.
- De opdrachtnemer dient verkeersmaatregelen te treffen, conform de CROW, publicatie 96b, tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- De opdrachtnemer dient tijdens de werkzaamheden het wegdek van de Schapendijk schoon en ordentelijk te houden.
- Indien mogelijk moet er een referentieproject worden opgegeven waaraan wij als gemeente met een afvaardiging van de vereniging(en) een bezoek kunnen brengen.

Offerte

- U dient uw aanbieding te scheiden in een aanbieding met plan van aanpak, planning, duidelijke omschrijving van de opbouw, materiaalgebruik etc. én een aparte, beprijsde offerte.
- De aanbieding met het plan van aanpak dient op neutraal papier te geschieden zonder bedrijfslogo, zodat niet op het eerste gezicht herkenbaar is welk bedrijf welke aanbieding heeft ingediend. Bij inname zullen wij de aanbiedingen anoniem nummeren ten behoeve van de kwaliteitsbeoordeling. In een aparte ingesloten gesloten enveloppe dient u de beprijsde offerte in te dienen. Deze dient van een dusdanig detailniveau te zijn dat deze direct als basis kan dienen voor de werkuitvoering, waarin alle aspecten van de uitvoering beschreven worden. Op de buitenkant van deze enveloppe, die wel herkenbaar uw bedrijfslogo mag bevatten, schrijft u de tekst: "Prijs kunstgrasveld 't Venterinck".
  Wij zien uw aanbieding graag in de vorm van een goede beschrijving van de aangeboden werkzaamheden en gebruikte materialen met daarin verwoord:
  - het overzicht van de werkzaamheden;
  - de toe te passen materialen;
  - de van toepassing zijnde garanties, productbladen en of standaards;
  - de planning.
- Bovenstaande opsomming van werkzaamheden en technisch minimale eisen zijn niet eindig. In uw aanbieding zien wij graag uw zienswijze en voorgestane aanpak om te komen tot een gedegen uitvoering.
- De aanbieding en offerte dienen alle informatie te bevatten voor een beoordeling op onderstaande gunningcriteria.
- De aanbieding in uw offerte moet vaste bedragen bevatten voor alle gevraagde werkzaamheden en materialen, inclusief een totaalprijs. Daarnaast vragen wij een lijst met eenheidsprijzen.
- Ingediende alternatieven doen mee in de aanbieding indien deze aan de minimale eisen voldoen, zoals technisch omschreven.
- uw uiteindelijke offerte dient uiterlijk 9 mei 2008 in ons bezit te zijn.
- Op de opdracht zijn de Algemene voorwaarden van de gemeente Oldenzaal van toepassing.

Planning procedure

9 mei 2008	Uiterste datum voor het aanleveren van een offerte bij de gemeente Oldenzaal.
20 mei 2008	Gunningbesluit door de opdrachtgever aan de aanbieder met de economisch meest voordelige inschrijving.
Eind mei 2008	Start van de werkzaamheden.
16 sept. 2008 of zoveel eerder	Eerste oplevering en ingebruikneming van het kunstgrasveld.

Graag een gegalvaniseerde uitvoering offreren, waarbij als meerprijs een volledig groen gecoate variant dient te worden opgegeven.

Straatwerk
Overeenkomstig de detailtekeningen op tekening 25-01 datum 26 maart 2008.

Grondwerk
Ontgraving maximaal tot op de kleilaag op basis van profielboring (zie bijlage Geofox-Lexmond) doch maximaal 40 cm.
De grond kan voor 70% worden hergebruikt op sportpark 't Venterinck (voor het dempen van de sloten, afwerking van het terrein en ophogen van de klootschietbaan).
Maximaal 30% kan binnen 6 kilometer als ophogingsgrond worden gebruikt (alleen storten, geen bewerking noodzakelijk).

Kunstgrasveld, voorstel leverancier, met als aandachtspunten:
- onderbouw:
  met zand M3D en/of M3C;
  drainage in cunet boven kleilaag, afvoer op sloot Schapendijk;
  aanbrengen en merken doorspuitputten;
- sporttechnische laag
  tien cm lava
- kunstgrasmat:
  kleur belijning: wit
  Er wordt gekozen voor een zand in gestrooide combimat.De schokabsorptie dient tussen de 60 en 70% te liggen en dit moet worden aangetoond door middel van keuringsrapporten. Het vezelgewicht dient groter te zijn dan 1250 gram/m2.

Algemene gegevens
- Van de onderbouw, de sporttechnische laag, de kunstgrasmat en de gebruikte materialen dienen ISA-sport testrapporten overgelegd te kunnen worden. Deze kosten dienen binnen de offerte te zijn meegenomen. Het aan te leggen kunstgrasveld dient aan de maatvoering en eisen, zoals vastgesteld door de KNVB, te voldoen, zodat goedkeuring voor competitiegebruik wordt verkregen.
- Het werk is toegankelijk via een hekwerk aan de Schapendijk; hier is over de gehele breedte van het veld een circa vier meter breed werkvak beschikbaar.
- Het huidige natuurgrasveld is met ingang van heden beschikbaar voor aanleg.
- De eerste oplevering van het kunstgrasveld moet voor 16 september 2008 hebben plaatsgevonden en het kunstgrasveld dient uiterlijk 16 september 2008 beschikbaar te zijn voor gebruik.
- Uitgaande van telefonische gunning op uiterlijk 20 mei 2008 en schriftelijke gunning per 23 mei 2008 gaan wij uit van ingebruikneming (1e oplevering) als speelveld/trainingsveld per 16 september 2008.
- 1e in gebruikname hoeft niet eerder gereed te zijn dan 1 september 2008.
- Voor elke werkdag dat het veld eerder dan 16 september in gebruik kan worden genomen, waarbij de vroegste ingebruikneming op 1 september wordt gesteld, wordt een meerprijs betaald van € 300,00, excl. BTW per werkdag. De maximale bonus voor eerdere ingebruikneming bedraagt € 3.300,00.
- Voor elke werkdag later dan 16 september 2008 dat het veld in gebruik kan worden genomen wordt een boete van € 800,00, excl. BTW per werkdag ingehouden op de aanneemsom.

- De tweede oplevering zal plaatsvinden na ISA-sport goedkeuring.
- De opdrachtnemer dient verkeersmaatregelen te treffen, conform de CROW, publicatie 96b, tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- De opdrachtnemer dient tijdens de werkzaamheden het wegdek van de Schapendijk schoon en ordentelijk te houden.
- Indien mogelijk moet er een referentieproject worden opgegeven waaraan wij als gemeente met een afvaardiging van de vereniging(en) een bezoek kunnen brengen.

Offerte

- U dient uw aanbieding te scheiden in een aanbieding met plan van aanpak, planning, duidelijke omschrijving van de opbouw, materiaalgebruik etc. én een aparte, beprijsde offerte.
- De aanbieding met het plan van aanpak dient op neutraal papier te geschieden zonder bedrijfslogo, zodat niet op het eerste gezicht herkenbaar is welk bedrijf welke aanbieding heeft ingediend. Bij inname zullen wij de aanbiedinge : anoniem nummeren ten behoeve van de kwaliteitsbeoordeling. In een aparte ingesloten gesloten enveloppe dient u de beprijsde offerte in te dienen. Deze dient van een dusdanig detailniveau te zijn dat deze direct als basis kan dienen voor de werkuitvoering, waarin alle aspecten van de uitvoering beschreven worden. Op de buitenkant van deze enveloppe, die wel herkenbaar uw bedrijfslogo mag bevatten, schrijft u de tekst: "Prijs kunstgrasveld 't Venterinck".
  Wij zien uw aanbieding graag in de vorm van een goede beschrijving van de aangeboden werkzaamheden en gebruikte materialen met daarin verwoord:
  - het overzicht van de werkzaamheden;
  - de toe te passen materialen;
  - de van toepassing zijnde garanties, productbladen en of standaards;
  - de planning.
- Bovenstaande opsomming van werkzaamheden en technisch minimale eisen zijn niet eindig. In uw aanbieding zien wij graag uw zienswijze en voorgestane aanpak om te komen tot een gedegen uitvoering.
- De aanbieding en offerte dienen alle informatie te bevatten voor een beoordeling op onderstaande gunningcriteria.
- De aanbieding in uw offerte moet vaste bedragen bevatten voor alle gevraagde werkzaamheden en materialen, inclusief een totaalprijs. Daarnaast vragen wij een lijst met eenheidsprijzen.
- Ingediende alternatieven doen mee in de aanbieding indien deze aan de minimale eisen voldoen, zoals technisch omschreven.
- uw uiteindelijke offerte dient uiterlijk 9 mei 2008 in ons bezit te zijn.
- Op de opdracht zijn de Algemene voorwaarden van de gemeente Oldenzaal van toepassing.

Planning procedure

9 mei 2008	Uiterste datum voor het aanleveren van een offerte bij de gemeente Oldenzaal.
20 mei 2008	Gunningbesluit door de opdrachtgever aan de aanbieder met de economisch meest voordelige inschrijving.
Eind mei 2008	Start van de werkzaamheden.
16 sept. 2008 of zoveel eerder	Eerste oplevering en ingebruikneming van het kunstgrasveld.

Uw reactie op deze prijsopgave zien wij graag met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Nederland bv

Bijlage: kostenraming met referentienummer 99039502.

Grontmij

Plaats Arnhem, 8 mei 2008

Nummer 99039502/JtB/AP

Kenmerk 255648

Betreft **KOSTENRAMING AANLEG KUNSTGRAS VOETBALVELD**
SPORTPARK 'T VENTERINCK OLDENZAAL

Nr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totale kosten
1	Voorbereidende werkzaamheden:				
1.1	Uitzetten en inmeten	Eur			272,00
1.2	Lokaliseren kabels en leidingen	Eur			224,00
2	Grondwerk				
2.1	Frezen grasmat	8.250	m²	0,04	330,00
2.2	Bovengrond ontgraven	2.700	m³	0,61	1.647,00
2.3	Grond vervoeren voor ophoging terrein	2.000	m³	1,15	2.300,00
2.4	Grond vervoeren naar depot maximaal 6 km	700	m³	2,13	1.491,00
2.5	Grond verwerken te dempen sloot	500	m³	1,00	500,00
2.6	Grond uitgraven uit cunet tegelverharding en				
	ter plaatse verwerken	108	m³	0,61	65,88
2.7	Profileren ondergrond	7.776	m²	0,08	622,08
2.8	Aanbrengen M3c zand dik 0,28 m¹	2.128	m³	12,00	25.536,00
2.9	Profileren en verdichten zandbaan	7.597	m²	0,12	911,64
2.10	Aanbrengen M3d zand dik 0,07 m¹	532	m³	14,00	7.448,00
2.11	Profileren en verdichten zandbaan	7.597	m²	0,12	911,64
2.12	Aanbrengen ophoogzand tegelverharding	108	m³	14,00	1.512,00
2.13	Egaliseren en verdichten zandbaan tegelwerk	540	m²	0,75	405,00
3	Drainage				
3.1	Aanbrengen drainage ø 65 mm h.o.h. 4,00 m¹	1.980	m¹	2,00	3.960,00
3.2	Aanbrengen pvc doorspuitputten ø 315 mm				
	met pvc deksel	19	st	100,00	1.900,00
3.3	Aanbrengen hoofdrain ø 125 mm	82	m¹	12,00	984,00
4	Verhardingen				
4.1	Aanbrengen opsluitbanden 10x20 cm	720	m¹	7,50	5.400,00
4.2	Aanbrengen tegel 40x60x5 cm aan randveld	360	m¹	8,50	3.060,00
4.3	Aanbrengen strek d.f. klinkers t.p.v. hekwerk	360	m¹	3,75	1.350,00
4.4.	Aanbrengen tegels 30x30x6 cm	260	m²	14,00	3.640,00
Transporteren					**64.470,24**

Grontmij

Plaats Arnhem, 8 mei 2008

Nummer 99039502/JtB/AP

Kenmerk 255648

Betreft **KOSTENRAMING AANLEG KUNSTGRAS VOETBALVELD**
SPORTPARK 'T VENTERINCK OLDENZAAL

Nr.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totale kosten
	Transport				64.470,24
5	Aanbrengen sporttechnisch laag				
5.1	Aanbrengen lava 0/8 dik 10 cm	7.597	m^2	5,35	40.643,95
5.2	Egaliseren en verdichten fundering	7.597	m²	0,27	2.051,19
6	Aanbrengen kunstgrasmat 71x107 m²				
6.1	Aanbrengen geotextiel	7.600	m²	0,50	3.800,00
6.2	Aanbrengen kunstgrasmat				
	GM Floor 473 60 mm	7.597	m²	18,50	140.544,50
	instrooizand 10 mm				
	instrooirubber 24 mm				
7	Hekwerken				
7.1	Aanbrengen veldafscheiding dubbel staafmat hg 1.10 m	209	m¹	36,00	7.524,00
7.2	Aanbrengen hekwerk hg 6,00 m¹, 2 cm gaas + 4 m net	72	m¹	80,00	5.760,00
7.3	Aanbrengen ballenvangers 20x6, dubbelstaafmat 2 m hoog				
	+ 4 m net	1	st	2.300,00	2.300,00
7.4	Aanbrengen ballenvangers 20x4 m¹, dubbelstaafmat 2 m hoog				
	en 2 m¹ net	4	st	1.560,00	6.240,00
7.5	Aanbrengen dubbele poort breed 3,00 m¹, hoog 1,10 m¹	1	st	813,00	813,00
7.6	Aanbrengen looppoorten hg 2,00 m¹, breed 1,00 m¹	2	st	550,00	1.100,00
8	Diversen				
8.1	Aanbrengen dug out Ubink type 7085 DA	2	st	1.360,00	2.720,00
8.2	Aanbrengen doelen	1	stel	1.850,00	1.850,00
8.3	Aanbrengen busjes hoekvlaggen + hoekvlaggen	4	st	52,00	208,00
8.4	Afwerken rondom en inzaaien	Eur			700,00
8.5	Keuringskosten ISA Sport	Eur			7.000,00
8.6	CAR-verzekering	Eur			600,00
8.7	Rijplaten	75	m¹	12,00	900,00
8.8	Container, afval, en dergelijke	Eur			1.200,00
					290.424,88
9	Kosten uitvoering				12.575,12
					303.000,00
10	Af bonus				-3.300,00
					299.700,00
11	Eénmalige korting				-21.000,00
Totaal, exclusief BTW				**€**	**278.700,00**

Plan van Aanpak

betreffende aanleg kunstgrasvoetbalveld 't Venterinck te Oldenzaal

Definitief

Gemeente Oldenzaal
Afdeling Stadswerken
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Arnhem, 8 mei 2008

Verantwoording

Titel	:	Plan van Aanpak
Subtitel	:	betreffende aanleg kunstgrasvoetbalveld 't Venterinck te Oldenzaal
Projectnummer	:	255648
Referentienummer	:	99039506
Revisie	:	
Datum	:	8 mei 2008

Auteur(s)	:	
Gecontroleerd door	:	
Paraaf gecontroleerd	:	
Goedgekeurd door	:	
Paraaf goedgekeurd	:	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Werkomschrijving	5
2.1	Voorbereidende werkzaamheden	5
2.2	Grondwerk	5
2.3	Drainage	5
2.4	Verhardingen	5
2.5	Aanbrengen sporttechnische laag	5
2.6	Aanbrengen kunstgrasmat 71 x 107 m¹	5
2.7	Hekwerken	5
2.8	Diversen	6
3	Toe te passen materialen	7
3.1	Toelichting op de onderdelen van de constructie	7
3.2	Kwaliteitsborging	7
4	Technische specificatie GM Floor 473	9
5	Planning	11
6	Onderhoudsbepalingen GM Floor Voetbal	12
6.1	Onderhoudsadvies	12
6.2	Gebruiksvoorschriften	12
6.3	Normaal (klein) onderhoud	12
6.4	Periodiek onderhoud	13
6.5	Specialistisch onderhoud	13
6.6	Onderhoudscontract	14
7	Garantiebepalingen GM Floor Voetbal	16

1 Inleiding

Door de afdeling Stadswerken van de gemeente Oldenzaal is gevraagd offerte uit te brengen voor het ombouwen van het natuurgrasveld naar een kunstgras voetbalveld op sportpark 't Venterinck. De afmeting van het kunstgrasveld is 72 x 108 m¹.
Het aan te leggen kunstgrasveld dient NOC*NSF gecertificeerd en KNVB goedgekeurd te zijn.

Op basis van uw Programma van Eisen bieden wij u de GM Floor PE 473 aan. Deze combimat heeft een poolgewicht van 1.400 gram/m². Doordat de schokabsorptie tussen 60 en 70% dient te liggen, passen wij de hoogpolige mat van 60 mm toe met 20% extra instrooirubber.

2 Werkomschrijving

2.1 Voorbereidende werkzaamheden

- Uitzetten en inmeten van het veld.
- Lokaliseren van kabels en leidingen.

2.2 Grondwerk

- Frezen van de grasmat.
- Bovengrond ontgraven en vervoeren naar ophoging.
- Bovengrond ontgraven en verwerken ter plaatse van te dempen sloot.
- Bovengrond ontgraven en vervoeren naar depot op maximaal 6 km.
- Grond ontgraven uit cunet tegelverharding en ter plaatse verwerken.
- Profileren van de onderbaan.
- Aanbrengen van M3c zand, dik 0,28 m.
- Profileren en verdichten zandbaan.
- Aanbrengen van M3d zand, dik 0,07 m¹
- Profileren en verdichten zandbaan.
- Aanbrengen ophoogzand dik 0,20 m¹ ter plaatse van tegelverhardingen.
- Egaliseren en verdichten zandbaan tegelwerk.

2.3 Drainage

- Aanbrengen van drainage Ø 65 mm, h.o.h. 4,00 m¹, pp 450.
- Aanbrengen van pvc doorspuitputten Ø 315 mm met pvc deksel.
- Aanbrengen hoofddrain pvc Ø 125 mm.

2.4 Verhardingen

- Aanbrengen van opsluitbanden rond veld en tegelverharding 10 x 20 cm.
- Aanbrengen van tegelstrook tegels 40 x 60 x 5 cm.
- Aanbrengen d.f. klinkers strek ter plaatse van hekwerk.
- Aanbrengen betontegels 30 x 30 x 6 cm.

2.5 Aanbrengen sporttechnische laag

- Aanbrengen van fundering lava 0/8 mm, dik 10 cm.
- Egaliseren en verdichten lava fundering.

2.6 Aanbrengen kunstgrasmat 71 x 107 m¹

- Aanbrengen van geotextiel.
- Aanbrengen van een kunstgrasmat GM Floor 473, 60 mm.
- Aanbrengen van instrooizand dik 10 mm.
- Aanbrengen van instrooirubber SBR dik 24 mm.

2.7 Hekwerken

- Aanbrengen van hekwerk gegalvaniseerd dubbel staafmat hoog circa 110 cm, inclusief leunbuis, totaal 209 meter.
- Aanbrengen van 4 stuks ballenvangers hoog 4 m, breed 12 meter, onderste 2 m¹ dubbelstaafmat met 2,00 m net.

- Aanbrengen van 1 stuks ballenvanger hoog 6 m¹, breed 20 m¹, onderste 2 m¹, dubbel-staafmat met 4,00 m¹ net.
- Aanbrengen van 1 stuks ballenvanger hoog 6 meter, lang 72,1 meter onderste 2 met gaas met 4 meter net.
- Aanbrengen dubbele poort breed 3,00 m¹, hoog circa 1,10 m¹.
- Aanbrengen 2 stuks looppoorten breed 1,00 m¹ en 2,00 m¹ hoog.
- Hekwerken inclusief hoek- en eindpalen.

2.8 Diversen

- Aanbrengen van 2 stuks dug-outs Ubink type 7085 DA.
- Aanbrengen van 1 stel doelen uitneembaar. P-doelen met grondraam inclusief grondpotten.
- Aanbrengen van cornervlag buisjes en hoekvlaggen.
- Afwerken en inzaaien rondom.
- Keuringskosten ISA Sport.
- CAR-verzekering.
- Rijplaten.
- Afvoeren afval e.d.

3 Toe te passen materialen

3.1 Toelichting op de onderdelen van de constructie

Ten opzichte van andere kunstgrasconstructies weet de GM Floor Voetbal zich op de onderstaande punten uitstekend te onderscheiden.

- Garen:
  Wij maken bij de productie (het tuften) van het tapijt alleen gebruik van het hoogwaardige polyetheen (PE)garen. Dit heeft de beste eigenschappen ten aanzien van warmtegeleiding, waardoor slidings op het veld uitgevoerd kunnen worden, zonder gevaar voor brand- of schaafwonden.
- Tuftdoek of backing:
  bij het tuften van het tapijt maken wij als één van de weinige bedrijven gebruik van een zeer hoogwaardig tuftdoek en een zware latexering. De krimp- en rekeigenschappen van de mat worden hierdoor aanzienlijk beperkt, waardoor de kans op het ontstaan van naden aan de rand van het veld en de spanning op de naden in de mat aanzienlijk vermindert. Het toepassen van een extra bouclédraad voor de stabilisatie van de mat is hierdoor overbodig, waardoor het onderhoud (reinigen van de instrooilaag) eenvoudiger uitgevoerd kan worden.
- Rubber:
  de kunstgrasmat heeft een poollengte van 60 mm en wordt ingestrooid met 10 mm zand en 24 mm rubber. De samenstelling van de rubberlaag is voor een groot deel bepalend voor de speeleigenschappen. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met de eisen vanuit de milieuwetgeving (uitlooggedrag). Wij maken gebruik van de meest hoogwaardige recyclingrubber, dat geproduceerd is uit speciaal geselecteerde vrachtautobanden. Dit rubber bevat een hoog percentage natuurrubber en is daardoor meer slijtvast en goed bestand tegen ultraviolet licht. Het uitlooggedrag van zware metalen en PAK's valt binnen de wettelijke normen. De 'korrelgrootteverdeling' van het rubber is zodanig dat het opspringen van het rubber tot een minimum wordt beperkt. Inmiddels verzamelde reacties van voetballers, waar het uiteindelijk omgaat, blijkt dat ze onder de indruk zijn van de door ons gebouwde ondergrond.
- Poolgewicht:
  de kunstgrasmatten hebben een hoog poolgewicht per m^2. Dit heeft als grote voordelen dat het materiaal slijtvast en duurzaam is. Tevens heeft dit een positief effect op de ingestrooide rubber. De rubber springt bij contact met de bal nauwelijks op en er vindt vrijwel geen verplaatsing van het ingestrooid materiaal plaats. Hierdoor blijven de jaarlijkse onderhoudskosten lager.
- Funderingslaag:
  in de fundering van GM Floor Voetbal passen een speciale sporttechnische laag van lava 0/8 mm toe met een dikte van 0,10 m^1. De eigenschappen met betrekking tot waterberging, waterdoorlatendheid, stabiliteit en duurzaamheid zijn bij toepassing van dit materiaal optimaal, daarnaast zijn risico's ten aanzien van het milieu uitgesloten.

3.2 Kwaliteitsborging

Wij stellen bij ieder project een kwaliteitsplan op ten behoeve van de realisatie. In het kwaliteitsplan is aangegeven op welke onderdelen, wijze en momenten wij keuringen uitvoeren. Wij overleggen de resultaten aan de opdrachtgever. Met deze wijze van werken kunnen toezichtkosten door de opdrachtgever tot een minimum beperkt worden, zonder dat dit afbreuk doet aan kwaliteit.

Herkomst materialen:

- Drainagemateriaal:

Het drainage materiaal is voorzien van KOMO-productcertificaat, gebruik gemaakt zal worden drainage met een interne diameter van 65 mm PP450.

- Zandonderbouw:

Het onderbouw zand voldoet aan de normen M3c en M3d van ISA Sport.

- Funderingslaag: (sporttechnische laag)

Het funderingsmateriaal lava 0/8 voor de sporttechnische laag voldoet aan de eisen van ISA Sport.

- Geovlies:

Het geovlies (Terram 1000) voldoet aan de norm ISA-M11.a van ISA Sport.

- Kunstgrasmat:

De kunstgrasmat voldoet aan de norm ISA-KNVB 2-15 van ISA Sport.

- Het instrooizand en rubber voldoet aan de norm van ISA Sport Sport.

De GM Floor voetbal is een door het Instituut voor Sportaccommodaties (ISA Sport) goedgekeurd product. De aanleg van het kunstgrasveld wordt door het Instituut voor Sportaccommodaties begeleid en gekeurd. Van elke laag van de constructie dient monstermateriaal ter keuring aan ISA Sport te worden verzonden, dit wil zeggen van de zandonderbouw (M3c en M3d). De funderingslaag c.q. lava, het geovlies (terram 1000), de kunstgrasmat en het instrooimaterialen.

4 Technische specificatie GM Floor 473

GM Floor Voetbal PE 473

PRODUCT SPECIFICATIES

Groep	**Zand / Rubber ingestrooid**
Productieproces	Tufting
Toepassing	Voetbal, American Football, Rugby
Garensamenstelling	Polyethyleen, UV Stabiel
Dtex	15.000 gram / 10.000 m^1
Garenbreedte	9 mm en 6 x 1,4 mm
Garendikte	Gefibrilleerd 120 micron, Monofyl 160 micron
Garenstructuur	recht, gefibrilleerd & monofyl
Poolhoogte	> 50 mm (tot 60 mm)
Poolgewicht	> 1.200 gr / m^2 (tot > 1.400 gr / m^2)
Poolverankering	> 30 N
Aantal steken / m^1	> 110 / m^1
Aantal tufts / m^2	> 6.929 / m^2
Aantal filamenten / m^2	> 97.006 / m^2
Tuftmethode	rechtuit
Gauge / rijafstand	5/8”
Kleur	groen
Kleurvastheid	overeenkomstig DIN 54004, schaal 7
UV stabiliteit	overeenkomstig DIN 53387 > 6000 u
Tuftdoek	Polypropyleen, UV stabiel, > 164 gr/m^2; glasweefsel > 130 gr/m^2
Backing	latex, > 1.000 gr/m^2
Totale Hoogte	52 mm (tot 62 mm)
Totaal gewicht	> 2.594 gr/m^2 (tot > 2.794 gr / m^2)
Waterdoorlaatbaarheid	> 1.800 l/u/m^2
Ontvlambaarheid	overeenkomstig DIN 51960, Klasse 1 (ref. ISA rapport 25020002)
Schokabsorberende laag	niet geïntegreerd
Installatiewijze	los verlegd op dynamische of gebonden onderbouw; naden te lijmen
Rolbreedte	4.000 mm
Rollengte	volgens legplan
Belijning	ingetuft of in te snijden bij verlegging
Kleur belijning	wit of geel
Zand	± 16 kg/m^2
Rubber	± 14 - 16 kg/m^2
Testrapport	ISA Sport / KNVB

	100% GEFIBRILLEERD			100% MONOFIL		COMBINATIE	
	GM Floor Voetbal PE 231	**GM Floor Voetbal PE 232**	**GM Floor Voetbal PE 416**	**GM Floor Voetbal PE 211**	**GM Floor Voetbal PE 443**	**GM Floor Voetbal PE 473**	**GM Floor Voetbal PE 485**
TECHNISCHE SPECIFICATIE							
Materiaal	gefibrilleerd PE garen	gefibrilleerd PE garen	Gefibrilleerd PE garen	100% monofilement PE garen	100% monofilement PE garen	monofilement / gefibrilleerd PE garen	monofilement / gefibrilleerd PE garen
Extra versterkte backing	optioneel	optioneel	glasvlies 130 gr/m^2	Optioneel	glasvlies 130 gr/m^2	glasvlies 130 gr/m^2	glasvlies 130 gr/m^2
Dtex (gewicht van 10.000 m garen in grammen)	11.000	11.000	8.800	9.300	> 12.000	> 15.000	> 16.000
Poolgewicht (gr/m^2)	900	1.095	1.450	830	1.050	1.400	1.330
Dikte garen (micron)	100	80	100	160	160	160 / 120	160 / 120
(SPORT)TECNHISCHE VERSCHILLEN DIE MERKBAAR ZIJN VOOR DE SPORTER EN BEHEERDER							
Balstuitgedrag	+	++	++	++	+	++	++
Schokabsorptie	++	++	++	++	++	++	+++
Balrolgedrag	+	+	+	+	+	++	++
"Voet onder de bal"	+	+	+	+	+	++	+++
Slijtvastheid	+	+	++	++	++	+++	+++
"Opspattend" rubber	0	+	++	0	+	++	++
UV-bestendigheid	Conform norm ISA Sport	Conform norm ISA Sport	Conform norm ISA Sport	Conform norm ISA Sport	Conform norm ISA Sport	2 x de norm!!	2 x de norm!!
Slepen	1 x per week	1 x per 14 dagen	1 x per maand	1 à 2 x per week	1 x per week	1 x per maand	1 x per maand
Garantie	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	12 jaar

5 Planning

De werkzaamheden kunnen op 26 mei 2008 worden gestart. Bij goede weersomstandigheden kan het veld 18 juli speelklaar zijn. Theoretisch hebben wij dan nog een uitloop van 8 weken tot 16 september 2008. Zonodig wordt er in de bouwvak (gedeeltelijk) gewerkt. Tevens hebben wij voldoende capaciteit om bij tijdige opdracht voor 16 september 2008 nog een extra kunstgras-voetbalveld aan te leggen.

Planning

Project : Aanleg kunstgrasvoetbalveld Sportpark 'T Venterinck te Oldenzaal

Onderdeel : Werk in uitvoering 2008

Datum : 8 mei 2008

jaar		mei					juni					juli					augustus				september					oktober					november				December			
Maand																																					
Weeknummer		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Datum maandag		28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22
nr.	Werkzaamheden																																			
1	voorbereidende werkzaamheden																																			
2	Grond ontgraven																																			
3	Egaliseren onderbaan																																			
4	Aanbrengen M3c zand																																			
5	Profileren verdichten zandbaan																																			
6	Aanbrengen drainage																																			
7	Aanbrengen M3d zand																																			
8	Aanbrengen opsluitbanden																																			
9	Profileren zandbaan																																			
10	Aanbrengen lava fundering																																			
11	Profileren en verdichten lava																																			
12	Aanbrengen kunstgras																																			
13	Inzanden en instrooirubber																																			
14	plaatsen hekwerken																																			
15	Aanbrengen tegelverharding																																			
16	Afwerken en opruimen																																			
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				

6 Onderhoudsbepalingen GM Floor Voetbal

6.1 Onderhoudsadvies

Een belangrijke voorwaarde voor het blijvend goed functioneren van een met zand/rubber ingestrooid kunstgrasveld, is goed en regelmatig onderhoud. Dit onderhoud bestaat uit zogenaamd normaal (klein) onderhoud, periodiek onderhoud en specialistisch onderhoud. Voordat op het onderhoud wordt ingegaan worden enkele gebruikstips gegeven.

6.2 Gebruiksvoorschriften

- De algemene stelregel is: "*Houdt het kunstgras altijd zo schoon mogelijk*".
  Om dit te bereiken volgen hier enkele tips.
- Bespeel het veld nooit ten tijde van opdooi. Dit kan ernstige schade aan de onderbouw, de fundering of de mat ten gevolge hebben. Daarnaast neemt, door het (plaatselijk) gladde veld, de kans op blessures toe.
- Veel vervuiling op het kunstgras wordt meegenomen door de spelers. Daarom is het van belang dat elke speler voor hij/zij het kunstgras betreedt, de voeten grondig veegt. Door het aanbrengen van een vuilsluis met roosters, of een "walk on, walk off mat", of borstels zijn de mogelijkheden daarvoor aanwezig.
- Betreedt het veld altijd via de poort en spring niet over het hek. Dit voorkomt aanbrengen van vuil op de mat via de schoenen en/of hakafdrukken in het veld.
- Gebruik geen kauwgom op het veld. Kauwgomresten verbinden zich met het kunstgras.
- Voorkom vuur (sigaretten enz.) op of om het veld door het instellen van een rookverbod. De vezels kunnen niet branden maar wel smelten.
- Speel zoveel mogelijk op sportschoenen met kunststofnoppen. Gebruik geen metalen noppen en/of schoenen met spikes. Ook het gebruik van schoenen met vlakke zolen is af te raden. Op de GM Floor Voetbal kan met gewoon voetbalschoeisel, dus met noppen gespeeld worden.
- Sluit de poorten van het kunstgrasveld na gebruik om te voorkomen dat ongewenste gasten (bijvoorbeeld dieren) gebruik van het veld maken.

6.3 Normaal (klein) onderhoud

Het normaal (klein) onderhoud dient door beheerder/gebruiker uitgevoerd te worden.

6.3.1 Verwijderen zwerfafval

Zwerfafval om en op het veld dient elke week verwijderd te worden. Ingetrapte kauwgomresten kan het beste verwijderd worden met Selfon 78 of Gumremover Spotfree naturally. Bij oplevering van het veld zal door ons aan de opdrachtgever een bus meeleveren. Gebruik voor het verwijderen van andere verontreinigingen nooit oplosmiddelen zoals tri, aceton of alcoholbevattende middelen. Door de geringe hechtkracht van het vuil aan de kunstgrasvezels is schoon water meestal voldoende.

6.3.2 Verwijderen bladeren en takken (wekelijks)

Verwijder regelmatig bladeren en takken om en op het veld. Vooral in het najaar kunnen er van de bomen en struiken blad- en naaldafval op het kunstgras terechtkomen. Als dit niet tijdig verwijderd wordt zal dit door bespeling in de grasmat terechtkomen, waardoor alg- en mosvorming kan optreden. Hierdoor neemt de waterdoorlatendheid van de mat af. Naar eigen inzicht moet er een keus gemaakt worden over de wijze van bladverwijdering.
Wij adviseren het verwijderen van bladeren en takken met een mechanisch aangestuurde roterende borstel (bladveger) met opvangbak. Het verwijderen door middel van een zuig- en/of

blaasmachine is ook mogelijk. Nadeel van deze machines is dat het ook instrooirubber kan verplaatsen. Voor de randen of moeilijk bereikbare plaatsen dient alsnog een bladveger gebruikt te worden. Wij adviseren het verwijderen van bladeren en takken, indien mogelijk, onder droge omstandigheden uit te voeren.

6.3.3 Egaal houden instrooilaag

De instrooilaag egaal houden door periodiek borstelen met een A-borstel, frequentie afhankelijk van het type mat (zie pagina 10).

6.4 Periodiek onderhoud

Het periodieke onderhoud wordt na inspectie door beheerder/gebruiker en ons uitgevoerd.

6.4.1 Aanvullen instrooirubber

Door bespeling is het mogelijk dat op bepaalde plekken op het kunstgras (doelgebied, penalty- en middenstip) de laagdikte van het instrooizand en/of rubber afneemt. Wij adviseren de laagdikte van het instrooizand en/of rubber regelmatig te controleren en indien nodig aan te vullen.

6.4.2 Borstelen/slepen instrooirubber

Door bespeling is het mogelijk dat er (kleine) oneffenheden op het veld ontstaan. Deze oneffenheden kunnen door te borstelen/slepen van het instrooirubber verwijderd worden. Voor het slepen van zand/rubber ingestrooide velden zijn speciale sleepbezems ontwikkeld. Gebruik bij voorkeur geen A-borstel. Deze borstel, die wel goed bruikbaar is voor het slepen van zandingestrooide kunstgrasvelden, neemt teveel rubber mee tijdens het slepen. Het slepen dient alleen onder droge weersomstandigheden uitgevoerd te worden.

6.4.3 Bestrijding onkruid, alg- en mosvorming

Ondanks goed onderhoud kan er alsnog onkruid en/of alg- en mosvorming optreden. Dit komt vooral voor op minder intensief bespeelde of op natte en schaduwrijke plaatsen. Het gebruik van chemische middelen tegen onkruid of alg- en mosvorming is meestal toegestaan. Raadpleeg voor aanbrengen eerst de regelgeving en lees het voorschrift op de verpakking.

6.4.4 Controleren mat en naden

Controleer de mat en de naden regelmatig op beschadigingen of op loszitten. Indien dat het geval is, neem dan direct contact op met de beheerder of uw contactpersoon van ons bedrijf.

6.4.5 Controleren drainagesysteem

Bij aanwezigheid van drainage dient dit systeem gecontroleerd te worden. Verzeker u ervan dat de draineerbuizen tijdens of direct na een flinke regenbui werken. Bij storing in één of meerdere buizen kan de instrooilaag te compact zijn of is de betreffende buis verstopt. In dit laatste geval kan deze door ons worden doorgespoten.

6.5 Specialistisch onderhoud

6.5.1 Decompacteren instrooilaag

Door bespeling, vervuiling en klimatologische omstandigheden compacteert de instrooilaag, waardoor de dempende werking van de mat langzaam afneemt. Om deze dempende werking te behouden, dient de instrooilaag opgewoeld (gedecompacteerd) te worden. De kunstgrasmat heeft na bewerking door een speciaal ontwikkelde machine weer een vergelijkbare dempende als een nieuw ingestrooide mat. Tevens wordt door het opwoelen van de instrooilaag alg- en mosvorming tegengegaan.

6.5.2 Reiniging instrooirubber

Ondanks goed en tijdig onderhoud kan de laag instrooirubber door gebruik van het veld, zwerfafval, bladeren en takken vervuild raken. Wij hebben hiervoor een speciale machine die de instrooilaag kan reinigen. Afhankelijk van de mate van vervuiling wordt de reinigingsdiepte bepaald en het vuil wordt gezamenlijk met het instrooirubber opgezogen en gezeefd. Bij het zeven valt het gereinigde rubber weer terug in de mat en blijft het vuil op de zeef achter.

6.6 Onderhoudscontract

Om de kwaliteit en de speeleigenschappen van de GM Floor Voetbal te behouden bieden wij onze opdrachtgevers een onderhoudscontract aan. Dit contract wordt aangegaan voor een periode van 15 jaar en loopt gelijk met de garantieperiode van de mat. Het onderhoud bestaat uit een jaarlijkse inspectie en het noodzakelijke periodieke en/of specialistische onderhoud. De inspectie zal in het voorjaar gezamenlijk met de opdrachtgever/beheerder plaatsvinden. Tijdens deze inspectie komen de volgende zaken aan de orde:

- toestand van het veld;
- uitvoering van eigen onderhoud door de opdrachtgever/beheerder/gebruiker;
- indien nodig worden verbeteringsvoorstellen gedaan inzake eigen onderhoud;
- controle sporttechnische inrichtingsmaterialen (hekwerk, ballenvangers, doelen enz.);
- er worden afspraken gemaakt welke en wanneer de onderhoudswerkzaamheden door ons zullen plaatsvinden;
- eventueel wordt er een voorstel gedaan voor aanvullende onderhoudswerkzaamheden door ons.

Van de inspectie wordt een kort schriftelijk verslag uitgebracht.

Geadviseerd wordt rekening te houden met een grote schoonmaakbeurt na circa vijf jaar. Bij goed onderhoud kan deze termijn ruimer uitvallen.

6.6.1 Kosten inspectie

De kosten van de inspectie betreffende het kunstgras voetbalveld, inclusief verslaglegging, bedraagt € 400,- (vierhonderd euro) per keer. De extra onderhoudswerkzaamheden (periodiek en specialistisch) worden aan de hand van de inspectie vastgesteld. De verslaglegging van deze inspectie zal aanleiding geven om contact met elkaar op te nemen, om de eventuele werkzaamheden met u door te spreken.

6.6.2 Kosten periodiek onderhoud

De werkzaamheden voor periodiek onderhoud, na inspectie in het voorjaar zoals onder punt 6.4 worden genoemd, worden door ons uitgevoerd. De kosten hiervan bedragen € 0,20/m² per keer, deze kosten worden apart verrekend. Dit bedrag is exclusief de levering van instrooizand en -rubber. Verrekening vindt plaats direct na het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden. De kosten voor het periodiek onderhoud van 2009 en 2010 bedragen € 1.900,- per veld.

6.6.3 Kosten specialistisch onderhoud

Naast de standaard onderhoudswerkzaamheden kunnen wij ook het specialistisch onderhoud uitvoeren. Wij verwachten afhankelijk van de bespeling, verontreiniging en klimatologische omstandigheden dat het decompacteren van de instrooilaag om de vijf jaar dient te geschieden en het reinigen van het instrooirubber eens in de zes á 8 jaar. De kosten voor het uitvoeren van het specialistisch onderhoud, zoals genoemd onder punt 6.5 kunnen, nadat dit uit de inspectie naar voren is gekomen, worden uitgevoerd voor een bedrag van € 0,70/m².

6.6.4 Reparatieservice

Indien door vernieling of een andere oorzaak schade aan de mat veroorzaakt is, kunnen wij door middel van haar reparatieservice binnen 48 uur de schade herstellen. Deze bezoeken worden op basis van uurtarief en eventueel gebruikt materiaal verrekend. Verrekening vindt plaats direct na het uitvoeren van de werkzaamheden.

Alle genoemde bedragen zijn exclusief btw De bedragen zijn gebaseerd op prijspeil 1 januari 2008 en worden na 2010 geïndexeerd op basis van de stijging van de kosten van levensonderhoud, zoals door het CBS wordt vastgesteld.

Dit onderhoudscontract moet als één geheel gezien worden met de garantiebepaling en het onderhoudsadvies.

In de visie van ons is bij goed normaal (klein) en periodiek onderhoud door de opdrachtgever/gebruiker vrijwel geen extra onderhoudswerk noodzakelijk

Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u contact opnemen met de
en/of de heer ing. n ons kantoor te

7 Garantiebepalingen GM Floor Voetbal

Wij garanderen de GM Floor Voetbal PE 473 gedurende een periode van vijftien jaar. Voor zover er aan de voorgeschreven onderhoudsbepalingen wordt voldaan.

De garantie dekt de volgende verschijnselen:
- abnormale slijtage als gevolg van UV-straling;
- abnormale veroudering;
- loslaten van naden;
- de bestendigheid van de mat tegen klimatologische invloeden;
- de bestendigheid van de mat tegen rotting in normale omstandigheden.

De garantie kan niet ingeroepen worden wanneer:
- het oppervlak gebruikt wordt voor andere doeleinden in het algemeen of met betrekking tot de sport dan waarvoor deze mat is ontworpen;
- het oppervlak niet conform de gebruiksvoorschriften wordt aangewend (schoeisel, gebruik bij vorst en dergelijke);
- het oppervlak onderhevig is aan vandalisme, chemische aantasting, brand, natuurlijke rampen en dergelijke;
- oneffenheden als gevolg van zettingen in de ondergrond indien voor de realisatie onvoldoende informatie gegeven is over de zettinggevoeligheid van de ondergrond;
- het onderhoud niet overeenkomstig het bijgesloten gedeelte over onderhoud is uitgevoerd.

De garantie heeft enkel betrekking tot de materiële schade aan de kunstgrasmat zelf en houdt uitsluitend verband met eventuele herstelling en gedeeltelijke of volledige vervanging, naargelang het geval.

Mochten de bepalingen van deze garantieverklaring tot gedeeltelijke of volledige herstelling leiden, zal dit gebeuren overeenkomstig tabel 1.

Tabel 1: overzicht garantietermijnen en percentages van de prijs voor herstelwerk voor GM Floor Voetbal

Binnen jaren na oplevering	GM Floor Voetbal PE 473
1e	100%
2e	100%
3e	90%
4e	80%
5e	70%
6e	60%
7e	50%
8e	40%
9e	35%
10e	30%
11e	25%
12e	20%
13e	15%
14e	10%
15e	5%

De garantiebepaling vervalt automatisch wanneer, zonder schriftelijke toestemming van ons, ondeskundig onderhoud of herstellingen door derden worden uitgevoerd.

Procesverbaal aanbesteding
kunstgrasveld Sportpark 't Venterinck

Algemeen

Vorm van aanbesteding: economisch meest voordelige inschrijving (EMVI)
Procedure: meervoudig onderhands
Datum indienen offerte: 09-05-2008
Datum beoordeling: 14-05-2008
Datum gunning: 20-05-2008

Beschrijving procedure

In de aanbesteding van het kunstgrasveld is ervoor gekozen om te gunnen aan de economisch meest voordelige inschrijving volgens de methode van de CROW "Gunnen op waarde".

Bij de aanbesteding van het kunstgrasveld was de verdeling tussen prijs en kwaliteit als volgt:
Prijs 80%
Kwaliteit 20%

Volgens de systematiek van de CROW wordt uitgegaan van een fictieve inschrijvingssom. Dit is een reële raming waarvoor de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.
In dit geval € 360.000,-.

De offertes zijn beoordeeld aan de hand van de volgende gunningcriteria.
De percentages geven aan welk criterium het zwaarst meetelt in de beoordeling:

Criterium	Percentage
1. Projectaanpak	6%
2. Planning	1%
3. Gekozen materialen	3%
4. Garanties	5%
5. Resultante vereniging	5%
Totaal	20%

De verschillende gunningcriteria zijn onderverdeeld in aandachtspunten waarop de offertes beoordeeld zijn. Deze aandachtspunten zijn terug te vinden op de beoordelingsformulieren, die opgevraagd kunnen worden bij de gemeente.
Door beoordeling van de offerte op de aandachtspunten kwam er per criterium een cijfer uit. Een 10 is hierin uitmuntend, 8 goed, 6 voldoende en lager dan een 6 onvoldoende.
Uitgangspunt was dat als een offerte onder de 6 scoorde, onvoldoende scoorde, wat betekende dat men niet bood wat gevraagd werd of men niet aan de minimale kwaliteitseisen voldeed. Een onvoldoende betekende dat de desbetreffende inschrijver niet meer voor gunning in aanmerking komt.

Uiteindelijk kwam er per inschrijver voor de kwaliteit een bedrag uit. Dit bedrag is in mindering gebracht op de inschrijfsom van de inschrijvers, zodat er een fictieve inschrijfsom ontstond. De inschrijver met de laagste fictieve inschrijfsom zal uiteindelijk de opdracht gegund krijgen, voor uiteraard de werkelijke inschrijfsom.

Uitslag

Na beoordeling op de verschillende gunningcriteria is de uitslag als volgt:

Bedrijf	Inschrijvings-som in euro ex BTW		Project-aanpak	Planning	Gekozen materialen	Garanties	Resultante vereniging		
A Grontmij			7,5	8,6	7,5	8,5	6,0		
B. CSC Sports			8,0	9,6	6,0	6,0	8,0		
C. Desso			6,8	9,3	9,0	7,5	10,0	*	
D. Oranjewoud			5,0	8,0	5,3	7,0	7,8		
Belang			Project-aanpak	Planning	Gekozen materialen	Garanties	Resultante vereniging	Totaal kwaliteit	Maximumbudget (overal 10 scoren)
In €			21600	3600	10800	18000	18000	72000	360000
In %	20		6%	1%	3%	5%	5%	20%	100%
	Inschrijvingssom							Subtotaal kwaliteit in €	Fictieve inschrijvingssom in €	
A.Grontmij	278700,00		8100	2340	4050	11250	0	25740,00	252960,00	1
B. CSC Sports	334024,93		10800	3240	0	0	9000	23040,00	310984,93	2
C. Desso	403000,00		4320	2970	8100	6750	18000	40140,00	362860,00	3
D. Oranjewoud	292700,00		-5400	1800	-2025	4500	8100	6975,00	285725,00	Dingt niet meer mee in de aanbesteding.

Oranjewoud heeft onvoldoende gescoord op bepaalde punten en voldoet daarmee niet aan de minimumeisen. Dit betekent dat deze partij niet meer meedingt in de aanbesteding.

* 10,0 van Desso bij resultante vereniging is een fictieve beoordeling

De opdracht voor de aanleg van het kunstgrasveld op sportpark 't Venterinck wordt gegund aan de Grontmij.

Mocht een deelnemer nog behoefte hebben aan een nadere toelichting met betrekking tot de beoordeling, dan is het mogelijk om hiervoor een afspraak te maken, waarin het beoordelings-formulier met u wordt doorgenomen.

Voor vragen of het maken van een afspraak kunt u contact opnemen met telefoonnummer

Aldus opgemaakt en voor akkoord,

Oldenzaal, 23-05-2008

.....

Hoofd afdeling Stadswerken

Sportvereniging: ZVV De Esch/VV Berghuizen Berghuis

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting		
Aanzien		N	8	6
Hardheid en comfort		N	8	6
Snelheid en stuiteren van de bal		N	9	7
Hoogte van het gras		N	10	7
		28	35	24

Sportvereniging: ~~ZVV De Esch~~/VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting		
Aanzien		9	6	8
Hardheid en comfort		9	6	7,5
Snelheid en stuiteren van de bal		8	6	9
Hoogte van het gras		8	6	8
		34	24	32,50

Sportvereniging: ZVV De Esch/VV Berghuizen Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting Zwolle	Toelichting Rijssen	Toelichting Tubbergen
Aanzien		8	7	9
Hardheid en comfort		7	7	8
Snelheid en stuiteren van de bal		7	7	8
Hoogte van het gras		7	7	9
		29	28	34

Sportvereniging: ~~ZVV De Esch~~/VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting	Or Zwolle	Gr Rossum	Osc Tubbergen
Aanzien			7	6	8
Hardheid en comfort			7	6	9
Snelheid en stuiteren van de bal			7	6	8
Hoogte van het gras			8	6	9
			29	24	34

Sportvereniging: ZVV De Esch/VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting
Aanzien		
Hardheid en comfort		
Snelheid en stuiteren van de bal		
Hoogte van het gras		

Sportvereniging: ZVV De Esch/VV Berghuizen Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting Zwolle	Toelichting Rossum	Toelichting Tubbergen
Aanzien		7	7	8
Hardheid en comfort		7	7	8
Snelheid en stuiteren van de bal		7	7	9
Hoogte van het gras		7	7	10
		28	28	35

Sportvereniging: ZVV De Esch/VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting		
Aanzien		Zwart	Rustig	Fris
		8	8	8
Hardheid en comfort		De kunstgras van Zwolle		
		9	8	8
Snelheid en stuiteren van de bal				
		7	8	8
Hoogte van het gras				
		9	7	7
		33	31	31

Sportvereniging: ~~ZVV De Esch~~VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting		
Aanzien	8		6	8
Hardheid en comfort	9		6	8
Snelheid en stuiteren van de bal	7		6	8
Hoogte van het gras	9		6	7
	33		24	31

Sportvereniging: ~~ZVV De Esch~~/VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting		
Aanzien		9	6	8
Hardheid en comfort		9	7	7
Snelheid en stuiteren van de bal		8	7	8,5
Hoogte van het gras		8	7	8
		34	27	31,5

Sportvereniging: ZVV De Esch/VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen.
Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aandachtspunt	Cijfer	Toelichting		
Aanzien				
Hardheid en comfort				
Snelheid en stuiteren van de bal				
Hoogte van het gras				

Wijzigingen offerte Grontmij kenmerk 255648

Op 23-05-2008 heeft er een offertebespreking plaatsgevonden met Grontmij, daarin zijn de volgende zaken doorgesproken:

1. Offerte versus offerteaanvraag
2. Garantievoorwaarden
3. Voetbalveld de Esch

Dit document maakt onderdeel uit van de opdracht. Eventuele wijzigingen, die worden beschreven, worden doorgevoerd op de offerte.

1. Offerte versus offerteaanvraag

- 2.2 Grondwerk pagina 5

In totaal bedraagt de onderbouw van Grontmij 35 cm. (0,28 m M3c zand, 0,07 m M3d zand). In de offerteaanvraag is een opbouw van 36 cm gevraagd.
De afwijking van 1 cm heeft betrekking op de constructie van Grontmij behorende bij de aangeboden kunstgrasmat. (ISA goedkeuring).

Verzekerd is dat de kwaliteit van de kunstgrasmat door deze toepassing niet verminderd.

- 2.4 verhardingen pagina 5

In de offerte is aangegeven dat de tegels ten behoeve van de tegelstrook een afmeting van 40 x 60 x 5 hebben. In de offerteaanvraag was een afmeting van 40 x 40 x 6 gevraagd.

Afgesproken met Grontmij wordt dat de tegels met een afmeting van 40 x 60 x 5 mogen worden toegepast.

Volgens de offerte worden Df klinkers aangebracht. Deze hebben een afmeting van 20,5 x 7 cm. In de offerteaanvraag was gevraagd om kei formaat klinkers, die een afmeting hebben van 20,5 x 10,5 cm.

Afgesproken wordt dat de Df klinkers mogen worden aangebracht in plaats van kei formaat klinkers. (betere aansluiting), met dikke palen omheining.

Alle 30x 30 tegels moeten een afmeting hebben van 30 x 30 x 4,5 (dik) met uitzondering van tegels bij de toegangspoort. Deze moeten een dikte hebben van 6 cm en hebben dan als afmeting 30 x 30 x 6.

- 2.6 aanbrengen kunstgrasmat pagina. 5

Hier staat een afmeting van 71 x 107 m als afmeting opgenomen. Deze afmeting heeft slechts betrekking op de kunstgrasmat. De totale obstakelvrije afmeting is 72 x 108 m.
Een minimale afwijking van deze maten vormt voor ISA sport al een reden tot afkeuring van de kunstgrasmat. Dit risico ligt bij opdrachtnemer.

- 2.7 Hekwerk pagina 5

Indien de vereniging ervoor kiest het hekwerk te laten coaten, zal dit een vertraging van ongeveer 4 weken opleveren. Wat betekent dat men het geheel pas na de bouwvakantie kan opleveren.
Daarnaast is voor de lange ballenvanger in de offerteaanvraag aangegeven dat deze gaas moet bevatten. Dit moet een staalmat zijn. Hiervoor worden meerkosten doorgerekend van ongeveer € 2500,-.
De coating van het gehele hekwerk is in totaal € 5500,-.

- Kwaliteitsplan

Grontmij gebruikt een kwaliteitsplan, waarin ter controle tijdens de uitvoering de werkzaamheden worden afgevinkt door opdrachtgever en opdrachtnemer. Deze wordt op korte termijn bij de opdrachtgever aangeleverd.

- Pagina 8 ISA norm

Op pagina 8 staat beschreven dat de kunstgrasmat voldoet aan de ISA-KNVB 2-15. Gevraagd is om te voldoen aan de ISA- KNVB 15-2. Dit wordt beschouwd als een schrijffout.
Opmerking hierbij is dat de ISA-KNVB 15-2 norm niet leidend is. Er moet te allen tijde een schokabsorptie van minimaal 60% worden behaald.

2. Garantie

Afgesproken wordt de geoffreerde garantievoorwaarden te handhaven. Indien noodzakelijk kan in een later stadium nog over de garantievoorwaarden worden gesproken.

3. Voetbalveld de Esch

De aanleg van het kunstgrasveld bij voetbalclub de Esch kan niet enkelvoudig onderhands worden aanbesteed. Het college heeft besloten dat er geen mogelijkheden zijn om af te wijken van de aanbestedingsregels. Ook bij dit veld zal de meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure worden gevolgd. Grontmij wordt hiervoor uitgenodigd.

Grontmij

volgnummer	11.10.187
in behandeling	STJ
ingekomen	- 4 MEI 2010
kopie(n)	
afgedaan	6/6

Verzendbrief

Grontmij Nederland B.V.

Oost
Locaties: Arnhem, Zwolle, Apeldoorn, Almelo

Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
Postbus 485
6800 AL Arnhem
T +31 26 355 83 55
F +31 26 445 92 81
oost@grontmij.nl
www.grontmij.nl

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Plaats	Referentienummer	Kenmerk
Arnhem, 3 mei 2010	99054048/JtS/DR	289784

Betreft
kunstgrasinspectie

Geachte heer Damink,

Hierbij zenden wij u
de verslagen betreffende:

- 'Kunstgrasinspectie veld 2 FC Berghuizen';
- 'Kunstgrasinspectie sportpark Vondersweijde'.

☐ **ter informatie**	☐ **ter wijziging**
☐ **ter goedkeuring**	☐ **ter behandeling**
☐ **ter controle**	☐ **met dank retour**
☒ **volgens afspraak**	☐ **na inzage retour**
☐ **op uw verzoek**	☐ **ter archivering**
☐ **op verzoek van**	☐ **doorzenden aan:**

Opmerking

Voor inlichtingen vragen naar
ondergetekende, telefoonnummer

Met vriendelijke groet,
Grontmij Nederland B.V.

Adviseur Sport

Grontmij Nederland B.V.
Statutair gevestigd te
De Bilt
Handelsregister 30129769

Grontmij

Besprekingsverslag

Plaats	Referentienummer	Kenmerk
Assen, 9 april 2010		276056

Plaats bespreking
Oldenzaal

Aanwezig

Afwezig

Kopie aan

Betreft
Kunstgrasinspectie veld 2 FC Berghuizen

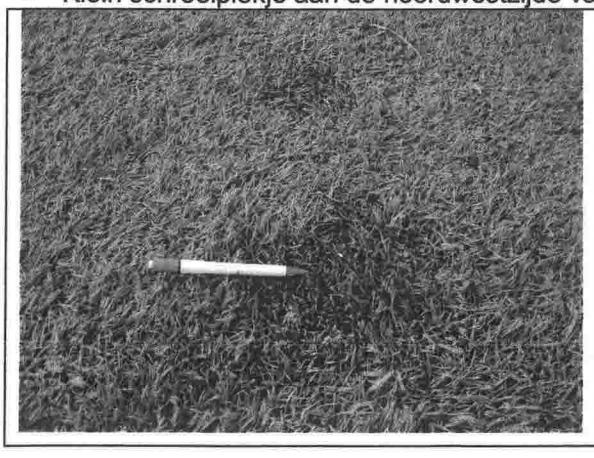
1 Algemeen

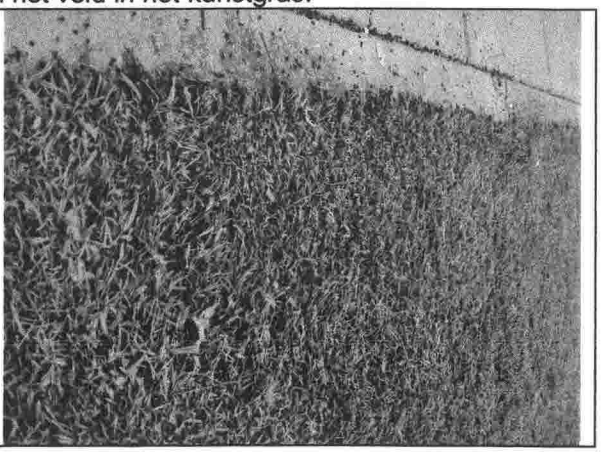
Voor het behoud en het goed onderhouden van een kunstgrasmat is het van belang dat er jaarlijks groot onderhoud wordt uitgevoerd. Aan de hand van een kunstgrasinspectie wordt een onderhoudsadvies opgesteld waarin wordt aangegeven welke onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd om een optimale conditie van de mat te behouden. Op 30 maart is het kunstgrasveld geïnspecteerd. Hieronder wordt een kort inspectieverslag weergegeven met daaronder de onderhoudswerkzaamheden voor 2010.
Het is belangrijk dat er een goede afstemming dient plaats te vinden tussen tijdstip van het onderhoud en gebruik van het veld door sportvereniging of scholen zodat er geen wachturen ontstaan voor het onderhoudsteam.

2 Inspectie 2010

2.1 Opmerkingen

- Gemiddelde vulling is 32 mm.
- Tijdens inspectie veel fijn biologisch vuil in de mat langs beplanting.
- Klein schroeiplekje aan de noordwestzijde van het veld in het kunstgras.





Schroeiplekje in het kunstgras	Veel fijn biologisch vuil langs beplanting

2.2 Onderhoudswerkzaamheden 2010

- Verwijderen/uitborstelen mos en alg langs randen.
- Verwijderen biologisch- en zwerfvuil.
- Reinigen kunstgrasmat met de Vertitop.
- Slepen kunstgtrasmat.
- Reinigen inloopmat.

Collegeadvies

reg. nr. INTR-17-03181 datum 19 juni 2017
portefeuillehouder van
bijlagen 2 domein Ruimte
team realisatie

Gemeente Oldenzaal

Onderwerp

Extra krediet renovatie kunstgrasveld FC Berghuizen

Ontwerpbesluit

Besloten wordt
1. de gemeenteraad voor te stellen een extra krediet van € 60.000,- beschikbaar te stellen voor de vervanging van het kunstgrasveld en de verbetering van de verlichting op veld 2 van FC Berghuizen;
2. en de dekking hiervan voor € 20.000,- rechtstreeks ten laste te brengen van de reserve Sport en € 40.000,- te activeren;
3. de kapitaallast van € 1.218,-, voortvloeiend uit het activeren, structureel ten laste te laten komen van het begrotingsresultaat en dit te verwerken bij de 3e Burap 2017.

Samenvatting

In de programmabegroting 2017 is door de gemeenteraad krediet beschikbaar gesteld voor de vervanging van de kunstgrastoplaag van veld 2 van FC Berghuizen. Echter tijdens de voorbereiding bleek dat ook de veldverlichting op dit veld niet meer voldeed. Bij de aanleg in 2008 van het kunstgrasveld is de in de jaren '80 van de vorige eeuw aangelegde verlichting niet vervangen. FC Berghuizen heeft mede door de groei van het damesvoetbal steeds meer capaciteitsproblemen en moet regelmatig inhaalwedstrijden spelen bij kunstlicht. De huidige verlichting voldoet niet aan de normen die daaraan gesteld worden door de KNVB. Ook zijn de eisen aan rubberinfill en kunstgrasvezels steeds verder aangescherpt hetgeen kostenverhogend heeft gewerkt. Het college kiest voor een hoogwaardige en duurzame kwaliteit kunstgrasmat. Nu blijkt na de meervoudig onderhandse aanbesteding het krediet niet toereikend is om dit veld van hoogwaardige en duurzame kwaliteit aan te leggen en gelijktijdig de verlichtingsproblemen op te lossen. Daarom heeft het college besloten de gemeenteraad voor te stellen extra krediet beschikbaar te stellen om ook de verlichtingsproblemen op veld 2 bij FC Berghuizen op te lossen.

Toelichting

§ 1 Inleiding

In de programmabegroting 2017 is door de gemeenteraad bij Nieuw Beleid € 217.000,- beschikbaar gesteld voor de vervanging van de kunstgrastoplaag van veld 2 van FC Berghuizen op gemeentelijk sportcomplex 't Venterink. De raming van dit bedrag was o.a. gebaseerd op de ervaring van de vervanging van twee kunstgrasvelden bij Quick '20 in 2015. Echter tijdens de voorbereiding bleek dat ook de trainingsverlichting op dit veld niet voldeed. Bij de aanleg in 2008 van het kunstgrasveld is de in de jaren '80 van de vorige eeuw aangelegde verlichting niet vervangen. FC Berghuizen heeft mede door de groei van het damesvoetbal steeds meer capaciteitsproblemen en moet regelmatig inhaalwedstrijden spelen bij kunstlicht. De huidige verlichting voldoet niet aan de normen die daaraan gesteld worden door de KNVB. Tijdens de voorbereiding vormde zich de gedachte dat bij een gunstige aanbesteding, gebaseerd op de uitkomsten in 2015 het krediet toereikend zou zijn om ook deze verlichtingsproblemen op te lossen.
Echter de afgelopen periode zijn ook de eisen aan rubberinfill landelijk aangescherpt, hetgeen kostenverhogend werkt. Voor het kunstgrasveld is, vanwege eerdere problemen bij FC Berghuizen een hoge en duurzame kwaliteit kunstgrasmat voorgeschreven. Daarnaast zijn er extra garanties geëist met hoge boetes bij niet naleven van de contracteisen. Dit alles heeft tot gevolg gehad dat we niet uitkomen met het huidige krediet.

§ 2 Doel

FC Berghuizen van een duurzaam en hoogwaardig nieuw kunstgrasveld te voorzien en de verlichtings installatie te optimaliseren zodat deze aan de minimale KNVB eisen voldoet.

§ 3 Argumenten

1.1 Tijdige uitvoering

Omdat komend najaar in het nieuwe wedstrijdseizoen de verlichtingsinstallatie volgens de nieuwe eisen moet functioneren is het noodzakelijk dit gelijktijdig met de werkzaamheden van de veldrenovatie te starten. Voor een goede verdeling van de verlichting moeten namelijk de vier bestaande masten verplaatst worden en twee masten bijgeplaatst worden. Dit verplaatsen dient uitgevoerd te worden tijdens de renovatie omdat na renovatie er niet meer met zwaar materieel over het nieuwe veld gereden mag worden. De amateur voetbalcompetitie begint in het komende nieuwe seizoen enkele weken later dan gebruikelijk. Dit geeft de gemeenteraad de kans extra krediet beschikbaar te stellen in haar raadsvergadering van 17 juli, zodat alles voor aanvang van het nieuwe seizoen gerealiseerd kan zijn.

§ 4 Kanttekeningen

1.1 Rubberinfill

Tijdens de voorbereiding speelde landelijk de discussie naar aanleiding van de uitzending van Zembla over de mogelijke gezondheidsrisico's van rubberinfill materiaal in kunstgrasvoetbalvelden. Na alle extra landelijke onderzoeken en adviezen heeft uw college op 18 april het besluit genomen rubberinfill te blijven toepassen en ook is de raad middels een raadsinfobrief hiervan op de hoogte gesteld. Wel is toen besloten er extra op toe te zien dat er alleen rubberinfill wordt toegepast met erg lage concentraties aan gevaarlijke stoffen. Zo zal bij de PAK-analyse (Som PAK 8 VROM) de hoeveelheid PAK maximaal 20mg per kg mogen bedragen. In de bestekken zijn hierover ook extra eisen opgenomen en volstaan wij niet met de certificaten van de leveranciers maar nemen wij een monster uit het daadwerkelijk aangevoerde rubbergranulaat en laten dit in een laboratorium op deze normen onderzoeken. Dit alvorens het aangebracht mag worden.
Ook is er tijdens de voorbereiding in overleg met de vereniging een keuze gemaakt om te kiezen voor cryogeen rubbergranulaat. Dit is gevriesdroogd rubbergranulaat dat een wat rondere vorm heeft dan het traditionele en daardoor minder hecht aan kleding en daardoor minder meegedragen wordt de kleedkamer in. Ook geeft cryogeen rubberinfill minder reuk af onder warme omstandigheden.

1.2 Kwaliteit.

Bij de voorbereiding is er ook in overleg met de vereniging gekozen voor kunstgrasmatten met een vezeltype van een hoge kwaliteit. Dit mede vanwege de slechte ervaring met het huidige veld.

1.3 Duurzaamheid

Bij de aanpassing van de verlichting wordt verlichting toegepast met speciale LED armaturen en LED verlichting. Dit levert een energiebesparing van 56% op. Omdat de energiekosten voor rekening van de vereniging zijn, worden de meerkosten van de LED verlichting door de vereniging voor haar rekening genomen. Het voordeel van LED armaturen en LED lampen is ook dat deze nog beter zijn af te stellen zodat ook lichtoverlast nog beter binnen de perken blijft.

1.4 Aanbesteding

Deze kwaliteitseisen hebben er toe geleid dat bij de meervoudig onderhandse aanbesteding de laagste prijs zodanig hoog was, dat er in het krediet geen ruimte meer is om ook nog alle extra kwaliteitskeuringen voor het rubbergranulaat te laten uitvoeren. Tevens lukt het niet, om de niet geraamde noodzakelijke aanpassing van de verlichting te laten uitvoeren.

§ 5 Resultaten van overleg en inspraak (inclusief burgerinitiatief)

Het hele voorbereidingsproces is met een verenigingsafvaardiging doorgenomen en ook de vereniging heeft alles aan haar ledenvergadering voorgelegd. Zo ook het college besluit over de toepassing van rubbergranulaat. Daar is geen wanklank over binnen gekomen.
Voor het aanpassen van de verlichting wordt een vergunningsprocedure doorlopen. Omdat het een aanpassing van bestaande verlichting is kan hier volstaan worden met een melding. Wel wordt door de vereniging met ondersteuning van de gemeente het nieuwe verlichtingsplan aan de buurt

uitgelegd. Door de toepassing van LED verlichting vindt er echter minder licht verspreiding plaats waarbij de lichtopbrengst op het veld hoger is maar overlast naar de omgeving afneemt.

§ 6 Gevolgen middelen (control)
In de Programmabegroting 2017 is bij Nieuw Beleid € 217.000 beschikbaar gesteld voor de vervanging van de toplaag van veld 2 van FC Berghuizen. De verwachte levensduur van de toplaag is 12 jaar. Bij de aanbesteding is gebleken dat het beschikbare krediet niet toereikend is. Er is een aanvullend krediet nodig van € 60.000,-. Er is haast geboden omdat het veld met ingang van het nieuwe seizoen in gebruik moet worden genomen. Het betreft een investering in economisch nut die op grond van het Besluit Begroting en Verantwoording (BBV) geactiveerd moet worden. Hierbij kan het volgende onderscheid worden gemaakt:

- € 40.000,- verlichting (levensduur 40 jaar, annuïtair, kapitaallasten op sport € 1.218 per jaar). Dekking t.l.v. het begrotingsresultaat vanaf 2018.
- € 20.000,- Voorbereidingskosten e.d. (1 jaar). Dekking ineens t.l.v. de reserve Sport.

Het krediet wordt gelet op het spoedeisende karakter direct na het raadsbesluit verstrekt. Verwerking van de financiële consequenties bij 3e Burap 2017.

De stand van de reserve Sport is als volgt:
€ 500.000,- (PB17, NB nr. 31 doel reserve; vitale sportverenigingen en gezonde levensstijl)
€ -250.000,- renovatie hoofdveld en tribune Quick '20 (INTB-17-03078)
€ -174.000,- overdracht servicewerkzaamheden voetbalparken (INTB-17-03099)
€ -20.000,- Voorbereidingskosten e.d. veld 2 Berghuizen
€ 56.000,- restant reserve Sport

Zie ook bijgaande begrotingswijziging.

§ 7 Uitvoering
Inmiddels is met de uitvoering van de werkzaamheden begonnen die passen binnen het bij de begroting 2017 bij nieuw beleid beschikbaar gestelde krediet van € 217.000,- De extra leveranties en werkzaamheden aan de optimalisatie van de verlichting worden uitgevoerd nadat de gemeenteraad het extra krediet ter beschikking heeft gesteld. Met dit voorbehoud dat dit dan plaats vindt in de raadsvergadering van 17 juli a.s. anders kan e.e.a. niet gerealiseerd zijn voor aanvang van het nieuwe seizoen.

§ 8 Communicatie
Het collegebesluit wordt toegelicht tijdens de wekelijkse persconferentie.

§ 9 Bijlagen
- Concept raadsvoorstel.
- Begrotingswijziging.

2 3 JUNI 2017

Begrotingswijziging aanvullend krediet kunstgras en verlichting FC Berghuizen veld 2

INTB-17-03181

								BUDGETWIJZIGING				
Prog	**Beheers-product**	**Grootboek**	**Kostenplaats**	**Investering**	**L/B**	**I/S**	**V/N**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**omschrijving**
	653101		653101101		L	I	N	20.000				voorbereidingskosten e.d.
	698000		698001543		B	I	N	-20.000				onttrekking t.l.v. Reserve Sport nr 01543
	A653101		A653101066	40.000	L	S	N		1.218	1.218	1.218	kapitaallasten Verlichting € 40.000, 40 jr Ann, 1%
				TOTAAL				**0**	**1.218**	**1.218**	**1.218**	

Notitie:

zwart = Nadeel rood = voordeel