



01.3458
GEMEENTERAAD
INGEKOMEN 19 JUNI 2001

k.v.v. Quick '20 oldenzaal

Opgericht 12 oktober 1920
Aangesloten bij K.N.V.B. en N.K.S.
Accommodatie sportpark Vondersweijde Primulastraat

Secr.: R.B.J. Ensink
J. Zoetemelkstraat 10
7572 EJ Oldenzaal
Tel.: (0541) 534425

Bankrekeningnr.:
13.91.47.500
Rabobank

Secr. Senioren Comm.
Fax: (0541) 510406

Secr. Junioren Comm.
F: (0541) 534882

College van B & W
Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

AFSCHRIFT

Gemeenteraad d.d. - 5 JULI 2001

Om preadvies in handen gesteld van
burgemeester en wethouders, gehoord
de commissie(s) grondzaken, ruim-
telijke ordening en sport

16 juni 2001

Geacht College,

Graag vraagt Quick '20 uw aandacht voor het volgende.

Zoals bekend woekert de vereniging al jaren met de beschikbaarheid van speelvelden. Daarbij gaat het niet alleen om het aantal velden maar ook om de bespeelbaarheid ervan. Voor wat betreft dat laatste zijn er door de gemeente diverse maatregelen genomen, waaronder voorgaand seizoen het aan laten leggen van drainages. Een maatregel waar we natuurlijk zeer mee zijn gediend, maar die nog niet heeft kunnen brengen wat we ervan verwachtten.

Gegeven het aantal spelende leden van de vereniging in relatie tot de gemeentelijke accommodatiebehoefteberekeningen zou een aantal van ruim 11 speelvelden beschikbaar moeten zijn. Een uitbreiding van ruim 1 speelveld. Gezien de ligging van het sportpark en het huidige ruimtegebruik is dat geen reële optie.

In haar beleidsplan heeft de vereniging zich ook gebogen over deze vraag en zich gerealiseerd dat een mogelijke oplossing kan worden gevonden in het aanleggen van een kunstgrasveld.

De aanleg van een kunstgrasveld maakt een intensiever gebruik mogelijk: het kan worden gebruikt als trainingsaccommodatie, het kan worden gebruikt als wedstrijdveld (zowel op zaterdag als zondag), het kan worden gebruikt om ook in de zomermaanden jeugdactiviteiten te laten plaatsvinden (daar waar dat thans niet wenselijk is in verband met onderhoud aan de velden). De aanleg van een dergelijk veld in de onmiddellijke nabijheid van het sportcluster Vondersweijde (bijv. het huidige veld 4) biedt wellicht ook aanvullende exploitatiemogelijkheden voor de gemeente.

Namens de kvv Quick '20 verzoek ik uw college dit verzoek in overweging te nemen en in te passen in uw (meerjaren)begroting.

Wij vertrouwen er op dat u op korte termijn hierover met ons in gesprek wilt komen. Uw reactie met belangstelling tegemoet ziend,

Met vriendelijke groet,
Ron B.J. Ensink, secretaris KVV Quick '20

c.c.: Raad van de gemeente Oldenzaal



Onderscheiden met de
Koninklijke Erepenning
d.d. 25 september 1995

Hoofdsponsor k.v.v. Quick '20

Rabobank Oost Twente





k.v.v. Quick '20 Oldenzaal

Opgericht 12 oktober 1920

Aangesloten bij K.N.V.B. en N.K.S.

Accommodatie sportpark Vondersweijde Primulastraat

Secr.: R.B.J. Ensink
J. Zoetemelkstraat 10
7572 EJ Oldenzaal
Tel.: (0541) 534425

Bankrekeningnr.:
13.91.47.500
Rabobank

Secr. Senioren Comm.
Fax: (0541) 510406

Secr. Juniores Comm.
Fax: (0541) 534882

volgnummer	01.34581
in behandeling	WSL
INGEKOMEN	19 JUN 2001
kopieën	
afgedaan	9/6/01

College van B & W
Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
afg 2/6-01

16 juni 2001

Geacht College,

Graag vraagt Quick'20 uw aandacht voor het volgende.

Zoals bekend woekt de vereniging al jaren met de beschikbaarheid van speelvelden. Daarbij gaat het niet alleen om het aantal velden maar ook om de bespeelbaarheid ervan. Voor wat betreft dat laatste zijn er door de gemeente diverse maatregelen genomen, waaronder voorgaand seizoen het aan laten leggen van drainages. Een maatregel waar we natuurlijk zeer mee zijn gediend, maar die nog niet heeft kunnen brengen wat we ervan verwachtten.

Gegeven het aantal spelende leden van de vereniging in relatie tot de gemeentelijke accommodatiebehoefteberekeningen zou een aantal van ruim 11 speelvelden beschikbaar moeten zijn. Een uitbreiding van ruim 1 speelveld. Gezien de ligging van het sportpark en het huidige ruimtegebruik is dat geen reële optie.

In haar beleidsplan heeft de vereniging zich ook gebogen over deze vraag en zich gerealiseerd dat een mogelijke oplossing kan worden gevonden in het aanleggen van een kunstgrasveld.

De aanleg van een kunstgrasveld maakt een intensiever gebruik mogelijk: het kan worden gebruikt als trainingsaccommodatie, het kan worden gebruikt als wedstrijdveld (zowel op zaterdag als zondag), het kan worden gebruikt om ook in de zomermaanden jeugdactiviteiten te laten plaatsvinden (daar waar dat thans niet wenselijk is in verband met onderhoud aan de velden). De aanleg van een dergelijk veld in de onmiddellijke nabijheid van het sportcluster Vondersweijde (bijv. het huidige veld 4) biedt wellicht ook aanvullende exploitatiemogelijkheden voor de gemeente.

Namens de kvv Quick '20 verzoek ik uw college dit verzoek in overweging te nemen en in te passen in uw (meerjaren)begroting.

Wij vertrouwen er op dat u op korte termijn hierover met ons in gesprek wilt komen. Uw reactie met belangstelling tegemoet ziend,

[Handwritten signature]
Met vriendelijke groet,
Ron B.J. Ensink, secretaris KVV Quick '20

c.c.: Raad van de gemeente Oldenzaal



Onderscheiden met de
Koninklijke Erepenning
d.d. 25 september 1995

Hoofdsponsor k.v.v. Quick '20

Rabobank Oost Twente



Ganzenmarkt 1, 7571 CD Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541 - 588111
Telefax 0541 - 511763

k.v.v. Quick '20 Oldenzaal
t.a.v. de heer R.B.J. Ensink
J. Zoetemelkstraat 10
7572 EJ OLDENZAAL

uw kenmerk	uw brief van	16-06-2001	ons kenmerk	01.3458
bijlage(n)			behandeld door telefoonnummer	A.F.M. Olde Kalter 0541-588323
onderwerp	kunstgrasveld		Oldenzaal,	19 juni 2001

Geachte heer Ensink,

Uw brief hebben wij in goede orde ontvangen.

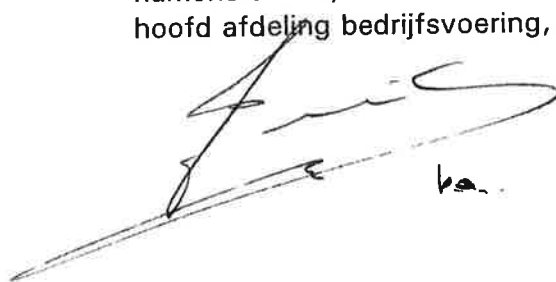
Deze brief wordt behandeld door de heer A.F.M. Olde Kalter van de afdeling samenlevingszaken.

Verwacht wordt dat de afhandeling ongeveer 8 weken in beslag neemt.

Indien u tussentijds informatie wenst, kunt u contact opnemen met de behandelende ambtenaar.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Oldenzaal
namens dezen,
hoofd afdeling bedrijfsvoering,



☒ Besluit b. en w.

☐ Besluit burgemeester

Reg.nr. : 01.3458
Afdeling : Samenlevingszaken
Naam ambtenaar : A. Olde Kalter
Datum : 22 juni 2001

☐ CON
☐ SPB
☒ WD
☐ BRW

Ingekomen 25 JUNI 2001

Onderwerp: Advies van de Welzijnsdienst (afdeling Samenlevingszaken) betreffende een verzoek van kvv Quick'20 inzake kunstgrasveld sportpark Vondersweijde.

Ontwerpbesluit: Besloten wordt adressant te berichten overeenkomstig bijgevoegde concept-brief.

(voor toelichting zie bijlage)

Akkoord afdelingshoofd: *h* diensthoofd:

Bij dit advies betrokken afdeling(en): n.v.t.

Begrotingswijziging : ☐ ja ☒ nee
Openbaar : ☒ ja ☐ nee

Ambtelijke toelichting : ☐
Persbericht : ☐

Procedure:

b. en w. : ☒ eerstvolgende
commissie(s) :

☐ d.d.
d.d. akkoord/niet akkoord
d.d. akkoord/niet akkoord

(voor bijzonderheden z.o.z.)

raad d.d. :
andere overlegvormen : n.v.t.

Advies secretaris : ☐ akkoord

■ bespreken

4/7-'01

d

Voorstel

Besluit b. en w./burgemeester

- ☐ burgemeester
☐ wethouder Lempink
☐ wethouder Tammenga
☐ wethouder Nieuwenhuis
☒ wethouder Hudepohl

Vergadering b. en w.
d.d. 10 JULI 2001
zie notulen

bespr. 3u 5/7

Registratienummer 01.3458
Dienst/afdeling Welzijnsdienst/Samenlevingszaken
Naam ambtenaar A. Olde Kalter
Datum 22 juni 2001

ONDERWERP:

Advies van de Welzijnsdienst, afdeling Samenlevingszaken, betreffende een verzoek van kvv Quick'20 inzake kunstgrasveld sportpark Vondersweijde.

ADVIES:

Besloten wordt adressant te berichten overeenkomstig bijgevoegde concept-brief.

TOELICHTING:

In bijgaand verzoek komt Quick'20 tot de conclusie dat volgens de gemeentelijke normen behoeftebepaling velden de vereniging een tekort heeft van één wedstrijdveld. Omdat qua ruimte uitbreiding van het sportpark Vondersweijde niet mogelijk is doet de vereniging het voorstel een bestaand (gras)veld om te turnen tot kunstgrasveld.

De bespelingintensiteit van een kunstgrasveld is vele malen groter dan van een normaal grasveld. Als Quick'20 inderdaad een wedstrijdveld tekort komt zal dit dan ook de oplossing kunnen zijn.

Inhoudelijk wordt hier nu niet verder op ingegaan en wel om de volgende redenen.

De behandeling van de meerjarenbegroting 2002-2005 is reeds in een dermate gevorderd stadium dat opname van een investering die benodigd is voor de realisatie van een kunstgrasveld mijns inziens niet meer tot de reële mogelijkheden behoort.

Voorgesteld wordt kvv Quick'20 te berichten conform bijgevoegde conceptbrief.

6

01.3458

Advies van de welzijnsdienst (afdeling samenlevingszaken) inzake een verzoek van kvv Quick '20 betreffende kunstgrasveld sportpark Vondersweijde.

Besloten wordt adressant te berichten conform overgelegde conceptbrief.

10 JUL 2001

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541-588111
Telefax 0541-511763

K.V.V. Quick'20

p/a J. Zoetemelkstraat 10

7572 EJ Oldenzaal

uw kenmerk	uw brief van	16-06-2001	ons kenmerk	01.3458
bijlage(n)			behandeld door	A.F.M. Olde Kalter
			telefoonnummer	588323
onderwerp	kunstgrasvoetbalveld		Oldenzaal,	2 juli 2001

Geachte heer Ensink,

Van de door u aan de gemeenteraad gerichte brief hebben wij u reeds de ontvangst bevestigd. Ten gevolge daarop delen wij u het volgende mee.

Uw brief wordt geplaatst op de zogenaamde lijst van ingekomen stukken voor de vergadering van de raad op 5 juli 2001.

Wij stellen de gemeenteraad voor de brief van een voorstel (preadvies) te voorzien voor één van zijn volgende vergaderingen, waarbij wij vooraf de commissie grondzaken, ruimtelijke ordening en grondzake zullen horen.

Ondertussen wordt reeds een ambtelijk advies voor ons college voorbereid.

Te uwer informatie berichten wij u dat de vergaderingen van ons college niet openbaar zijn.

Daarna worden uw brief met het ambtelijk advies en het besluit van ons college in een openbare vergadering van eerdergenoemde commissie aan de orde gesteld. Voor deze vergadering ontvangt u te zijner tijd een uitnodiging. Daarin is onder meer geregeld op welke wijze u de op uw zaak betrekking hebbende stukken kunt inzien. Tevens wordt u in de gelegenheid gesteld uw verzoek in de commissievergadering toe te lichten.

Vervolgens wordt door ons college aan de gemeenteraad een voorstel ter beslissing gedaan. Van dat besluit wordt u vervolgens zo spoedig mogelijk in kennis gesteld.

Wij nemen aan u met het vorenstaande naar behoren te hebben geïnformeerd.

Mocht u desondanks nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de behandelende ambtenaar.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Oldenzaal,

de secretaris,

de burgemeester,

Joel Kuis: elen. Olde Kalter

B.

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763
E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

Kvv Quick '20
t.a.v. de heer J. Ensink
Joop Zoetemelkstraat 10
7572 EJ OLDENZAAL

uw kenmerk	uw brief van	16-06-2001	ons kenmerk	01.3458
bijlage(n)			behandeld door telefoonnummer	dhr. A. Olde Kalter
onderwerp	kunstgrasveld		Oldenzaal,	17 juli 2001

VERZONDEN 18 JULI 2001

Geachte heer Ensink,

In antwoord op uw bovenvermelde brief delen wij u het volgende mee.

Wij hebben besloten uw aanvraag voor het aanleggen van een kunstgrasveld op het sportpark Vondersweijde te betrekken bij het samenstellen van de meerjarenbegroting 2003-2006. Ruim voordien zullen wij u uitnodigen voor een gesprek hieromtrent.

Wij vertrouwen erop u hiermee voorshands naar behoren te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Oldenzaal,

de secretaris,

de burgemeester,





k.v.v. Quick '20 Oldenzaal

Opgericht 12 oktober 1920

Aangesloten bij K.N.V.B. en N.K.S.

Accommodatie sportpark Vondersweijde Primulastraat

Secr.: R.B.J. Ensink
J. Zoetemelkstraat 10
7572 EJ Oldenzaal
Tel.: (0541) 534425

Bankrekeningnr.:
13.91.47.500
Rabobank

Secr. Senioren Comm.
Fax: (0541) 510406

Secr. Senioren Comm.
(0541) 534882

volgnummer	01.5259
in behandeling	SWES.6
INGEKOMEN	- 2 NOV 2001
kopieën	
afgedaan	

College van B & W
Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

01 november 2001

Geachte College,

Reeds eerder hebben wij in uw richting de veldenproblematiek van onze vereniging aan de orde gesteld. Wederom willen we graag deze aangelegenheid onder uw aandacht brengen.

Door intensivering van trainingen van meerdere groepen binnen onze vereniging blijkt dat niet of nauwelijks kan worden voldaan aan de hiervoor benodigde ruimten. Op sommige momenten wordt, bijvoorbeeld, veld 4 door ruim 60 (!) voetballers(tjes) bezet. Binnen de vereniging is, ter leniging van deze ruimtenood, onder meer het idee geopperd om veld 2 aan te wenden als trainingsveld. Deze insteek hebben we echter, om meerdere redenen, niet willen honoreren. Na intern overleg hebben we gemeend op korte termijn in meer trainingsfaciliteiten te willen voorzien door veld 6 hiervoor mede te gaan gebruiken. Met alle consequenties van dien.

Wij verzoeken u dan ook te bezien of het plaatsen van verlichting op korte termijn op veld 6 tot de mogelijkheden behoort zodat wij een nader onderzoek kunnen doen naar de financiële mogelijkheden.

Mogen we snel op een reactie uwerzijds rekenen?

Met vriendelijke groet,

Ron B.J. Ensink,
secretaris KVV Quick '20



Onderscheiden met de
Koninklijke Erepenning
d.d. 25 september 1995

Hoofdsponsor k.v.v. Quick '20

Rabobank Oost Twente



PN: 1133521 / TBr
Assen, 6 juni 2002

Advies voetbalaccommodatie k.v.v. Quick'20
Onderzoekswerkzaamheden met betrekking tot de voetbalaccommodatie van k.v.v. Quick'20 op sportpark "Vondersweyde" te Oldenzaal.

Inleiding

In opdracht van de gemeente Oldenzaal heeft Grontmij een sporttechnisch advies opgesteld betreffende de voetbalaccommodatie van k.v.v. Quick'20 te Oldenzaal.

Op sportpark "Vondersweyde" speelt één van Nederlands grootste voetbalverenigingen k.v.v. Quick'20. De vereniging heeft 7 wedstrijdvelden en 3 trainingsvelden op het sportpark ter beschikking. De velden worden zeer intensief bespeeld en dit heeft gevolgen voor de kwaliteit van de velden. Op de wedstrijdvelden 2 en 5 wordt regelmatig wateroverlast geconstateerd.

Doel van dit onderzoek is na te gaan of binnen het huidige sportpark mogelijkheden zijn voor het creëren van extra bespelingscapaciteit. Hierbij worden de mogelijkheden voor het aanleggen van WeTravelvelden en met name kunstgras beschouwd.

Werkwijze

Allereerst is aan de hand van de hoeveelheid spelende teams (informatie KNVB, deze wijkt iets af van de informatie verkregen van k.v.v. Quick'20) de huidige behoefte aan wedstrijden en trainingsvelden berekend. Vervolgens zijn de landelijke tendensen, maar vooral de specifieke ontwikkelingen in Oldenzaal beschouwd. Aan de hand hiervan en de door de gemeente ter beschikking gestelde demografische gegevens is het aantal benodigde velden op middellange termijn bepaald.

Met behulp van deze gegevens zijn drie oplossingsrichtingen uitgewerkt en zijn de voor- en nadelen per oplossing in de vorm van een quick-scan op een rij gezet. De oplossingsrichtingen zijn voorzien van een globale investeringsraming.

Normen

De belastings- en de planningsnorm geven een goed inzicht hoeveel wedstrijd en trainingsvelden een voetbalvereniging nodig heeft. De belastingsnorm geeft in SWE's (Senioren Wedstrijd Equivalent) de gemiddelde schade van een veld naar een senioren wedstrijd aan. Per week kunnen op een traditioneel grasveld 7 SWE's worden verwerkt. Indien de velden intensiever dan 7 SWE's worden bespeeld, worden de velden te veel belast, waardoor de toplaag kaal en onstabiel wordt.

Indien de planningsnorm overschreden wordt, hebben de verenigingen problemen om alle thuiswedstrijden, gerekend wordt met 7,00 uur bruto speeltijd per wedstrijddag, in te plannen. Deze planningsnorm is vaak beperkend voor verenigingen die alle wedstrijden op één dag afwerken, dit is in Oldenzaal niet het geval.

Voor het aantal trainingsvelden houdt de KNVB de norm aan van één volledig trainingsveld per drie wedstrijdvelden.

De gemeente Oldenzaal hanteert net zoals de meeste andere gemeenten (VNG) de norm van 2 kleedruimten per wedstrijdveld.

Uit onderzoek van de KNVB, het ministerie van WVS en ISA Sport blijkt dat sporters veel waarde hechten aan een goede accommodatie. Uit de eerste ervaringen van verenigingen die hun accommodaties hebben gemoderniseerd met kunstgras blijkt dat er een onverwachte ledengroei is opgetreden.

Bevolkingsgroei

De verwachting is dat de huidige bevolking van Oldenzaal de eerstkomende jaren nog licht zal groeien en daarna stabiel zal blijven. Het beleid van de gemeente Oldenzaal is gericht op een migratiesaldo van nul. Dit betekent dat groei alleen kan plaats vinden door middel van een geboorteoverschot. In tabel 2 staat de gemiddelde trend van het geboorteoverschot van Oldenzaal aangegeven.

Tabel 2 Gemiddelde trend geboorteoverschot van Oldenzaal

Jaar	Geboorteoverschot
1991 – 1996	+ 150
1997 – 2001	+ 100
2002 – 2006	+ 50 (prognose)
2006 -	0 (prognose)

Groei k.v.v. Quick'20

Uit de hierboven beschreven trends en bevolkingsgroei kan gesteld worden dat de situatie van k.v.v. Quick'20 niet (veel) afwijkt van de huidige landelijke tendensen. Gesteld kan worden dat onder de huidige omstandigheden er voor k.v.v. Quick'20 op middellange termijn geen groei te verwachten is. Alleen als sportpark "Vondersweyde" wordt gemoderniseerd met kunstgras is nog een maximale groei van 10% te verwachten.

In tabel 3 staat het aantal benodigde wedstrijdvelen weergegeven dat volgens bovenstaande informatie kan worden verwacht.

Tabel 3 Verwachte benodigde wedstrijdvelen 2010

Jaar	Groei	Benodigde wedstrijdvelen	
		Belastingsnorm	Planningsnorm
2002		6,80	4,34
2010		6,80	4,34
2010	Max. 10 %	7,48	4,77

Conclusie

Indien de belastingsnorm wordt aangehouden kan geconcludeerd kan worden dat k.v.v. Quick'20 momenteel en op middellange termijn minimaal 7 (gras) wedstrijdvelen nodig heeft. Met betrekking tot het inplannen van de wedstrijden dient de vereniging minimaal de beschikking te hebben over 5 wedstrijdvelen. De vereniging dient op minimaal drie velden te kunnen trainen en heeft daarbij conform de norm van de VNG minimaal 14 kleedruimten, bij modernisering minimaal 16 kleedruimten, nodig.

Opmerking

Conform de norm die de meeste gemeenten aanhouden voldoen de hoeveelheid kleedruimten voor k.v.v. Quick'20 ook in 2010. Op dit moment wordt er door de opkomst van de kunstgrasvoetbalvelden, het vrouwenvoetbal, het G-voetbal en het groeiende jeugdvoetbal door de KNVB en de VNG een discussie gevoerd over de minimale hoeveelheid kleedkamers. Insteek van de KNVB is het vergroten van de hoeveelheid kleedruimten overeenkomstig met tabel 4.

Globale raming bij oplossingsrichting 1:

Acties:	Oplossing 1
Plankosten inclusief bodemkundig / hydrologisch onderzoek	€ 15.000,-
Ontgraven en afvoeren grond (0,50 m)	€ P.M.
Realiseren volledig kunstgrasvoetbalveld (drainage, onderbouw, fundering, kunstgrasmat, instrooizand, instrooirubber, (verlichting), hekwerk, ballenvangers, straatwerk en borstelmat)	€ 330.000
Bijkomende kosten	€ 10.000
Subtotaal	€ 355.000
Onvoorzien 5 %	€ 18.000
Eventuele opbrengst locatie ontwikkeling	P.M.
Totaal	€ 373.000

Oplossing 2 Grote kwaliteitsimpuls inclusief locale ontwikkeling

Bij het ombouwen van de (trainings) velden 4 en 7 en een functieverandering van veld 5 heeft de vereniging de beschikking over 2 kunstgrasvelden (voor wedstrijden en trainingen), 6 graswedstrijdvelden en 1 grastrainingsveld. Het "slechte" veld 5 hoeft in dit geval niet meer gerenoveerd te worden.

Met deze oplossing krijgt sportpark "Vondersweijde" en grote kwalitatieve impuls en het aantal wedstrijd- en trainingsvelden voldoet aan de toekomstige wensen. Conform de huidige reglementen van de KNVB mogen een aantal teams nog geen wedstrijden op kunstgras spelen. Deze teams vinden het daarom wenselijk om ook op gras te kunnen blijven trainen. Veld 5 zou voor locatie ontwikkeling in aanmerking kunnen komen. Er bestaat zelfs de mogelijkheid dat naast veld 5 maximaal nog één wedstrijdveld voor locale ontwikkeling in aanmerking komt.

Globale raming bij oplossingsrichting 2:

Acties:	Oplossing 2
Plankosten inclusief bodemkundig / hydrologisch onderzoek	€ 20.000,-
Ontgraven en afvoeren grond (0,50 m)	€ P.M.
Realiseren 2 volledige kunstgrasvoetbalvelden (drainage, onderbouw, fundering, kunstgrasmat, instrooizand, instrooirubber, (verlichting), hekwerk, ballenvangers, straatwerk en borstelmat)	€ 660.000
Bijkomende kosten	€ 20.000
Subtotaal	€ 700.000
Onvoorzien 5 %	€ 35.000
Niet renoveren veld 5	P.M.
Opbrengst locatie ontwikkeling (veld 5 en eventueel nog een wedstrijdveld)	P.M.
Totaal	€ 735.000

Tabel 5 Voor en nadelen verschillende oplossingsrichtingen k.v.v. Quick'20

	Oplossingsrichting 1	Oplossingsrichting 2	Oplossingsrichting 3
Voordelen:	• Kwaliteitsimpuls • In de toekomst voldoende wedstrijdvelden conform belastingsnorm • Behoudt twee grastrainingsvelden • Locatieontwikkeling mogelijk op één veld • Indien gekozen wordt voor ontwikkeling op veld 5 hoeft deze niet gerenoveerd te worden	• Grote kwaliteitsimpuls • In de toekomst voldoende wedstrijdvelden conform belastingsnorm • Locatie ontwikkeling mogelijk op 2 velden • Indien gekozen wordt voor ontwikkeling op veld 5 hoeft deze niet gerenoveerd te worden • Grote ontwikkelingsopbrengsten	• Zeer grote kwaliteitsimpuls • Voldoet ruimschoots aan de belastings- en planningsnorm • Locatie ontwikkeling mogelijk op drie velden • Indien gekozen wordt voor ontwikkeling op veld 5 hoeft deze niet gerenoveerd te worden • Zeer grote ontwikkelingsopbrengsten
Nadelen:	• Slechts één kunstgrasveld • Beperkte ontwikkelingsopbrengsten	• Verlies van veld 5, nog negen velden aanwezig • Slechts één grastrainingsveld aanwezig	• Verlies van drie velden • Slechts twee graswedstrijd velden en één grastrainingsveld.

Bespelingsintensiteit wedstrijdsvelden Competitiewedstrijden

	Teams	S.E.	uren/w/team	bel. u/week	competitiewkn	bel./u/jaar
Sen.sel.	2	2.00	0.75	1.50	26	39
Sen.ov.	20	20.00	0.75	15.00	22	330
Dames	1	1.00	0.66	0.66	22	15
juniores A-sel.	1	1.00	0.75	0.75	22	17
juniores A	3	3.00	0.75	2.25	22	50
juniores B	5	3.75	0.66	2.48	22	54
juniores C	7	5.25	0.58	3.05	22	67
pupillen D	10	5.00	0.50	2.50	22	55
pupillen E	16	5.60	0.42	2.35	22	52
pupillen F	16	4.00	0.33	1.32	22	29
meisjes A	1	0.75	0.75	0.56	22	12
meisjes B	2	1.00	0.66	0.66	22	15
meisjes C	2	0.70	0.58	0.41	22	9
meisjes pup.	0	-	0.42	-	0	0
G-team	0	-	0.75	-	0	0
Subtotaal	86	53.05			290	743

Oefenwedstrijden/toernooien/bekervwedstrijden

	Teams	S.E.	aant wedstr.	bel./u/jaar	
Sen.sel.	2	2	10	30	
Sen.ov.	20	20	8	240	
Dames	1	1	8	12	
juniores A-sel.	1	1	10	15	
juniores A	3	3	12	54	
juniores B	5	3.75	12	60	
juniores C	7	5.25	12	74	
pupillen D	10	5	8	40	
pupillen E	16	5.6	8	38	
pupillen F	16	4	8	21	
meisjes A	1	0.75	8	3.96	
meisjes B	2	1	6	3.96	
meisjes C	2	0.7	6	2.772	
meisjes pup.	0	0	0	0	
G-team	0	0	0	0	
Subtotaal	86	53.05		594	594
Totaal					1337

Alwy - Quich berekening

Bespelingsintensiteit trainingsvelden

	Teams	S.E.	train.u/w	bel.u/w	trainw/jaar	bel.u/jaar
Sen.sel.	2	1.50	4.50	6.75	42	284
Sen.ov.	20	1.00	1.50	15.00	42	630
Dames	1	0.75	3.00	1.13	42	47
juniores A-sel.	1	1.00	4.50	2.25	42	95
juniores A	3	1.00	3.00	4.50	42	189
juniores B	5	0.75	4.50	8.44	42	354
juniores C	7	0.75	2.00	5.25	42	221
pupillen D	10	0.50	1.80	4.50	42	189
pupillen E	16	0.50	1.50	6.00	42	252
pupillen F	16	0.25	2.00	4.00	42	168
meisjes A	1	0.75	3.00	1.13	42	47
meisjes B	2	1.00	2.25	2.25	42	95
meisjes C	2	0.70	1.50	1.05	42	44
meisjes pup.	0	-	-	-	0	0
G-team	0	-	-	-	0	0
Totaal	86		35.05	62.24		2614

Normbelasting trainingsvelden per 6400 m2 en 22 spelers:

Totale bespelingsintensiteit trainingsvelden

Totaal benodigde trainingsvelden

Totaal benodigde trainingsvelden volgens norm NOC*NSF:

1 trainingsveld per 3 wedstrijdsvelden*

Normbelasting wedstrijdsvelden per 6400 m2 en 22 spelers:

Totale bespelingsintensiteit wedstrijdsvelden

Totaal benodigde wedstrijdsvelden

Totaal benodigde wedstrijdsvelden volgens norm NOC*NSF

zondagverenigingen 8 S.E./wedstrijdsveld 8

*zaterdagverenigingen 5,5 S.E./ wedstrijdsveld 5.5

350

2614

7.5

3.2

250

1337

5.3

6.6

9.6

Trainingsveldbezetting op basis van benodigde, respectievelijk beschikbare tijd

oefenhoek	teams	spelers	actieve spelers	theoretisch aant.teams	senior equivalent	trainingsuren per week	s.e.uren per wkn	bezettingsint. in uren per wkn	trainingswkn per jaar	bezettingsint. in uren per jr.
Sen.ov. 9 en 14	2	32	18	1.64	1.00	1.50	27.00	1.23	42	52
Sen.ov. 15 en 21	2	32	20	1.82	1.00	1.50	30.00	1.36	42	57
Sen.ov. 16 en 17	2	32	16	1.45	1.00	1.50	24.00	1.09	42	46
Sen.ov. 18	1	16	10	0.91	1.00	1.50	15.00	0.68	42	29
Dames	1	17	13	1.18	1.00	3.00	39.00	1.77	42	74
juniores C5	1	14	14	1.27	0.75	1.50	15.75	0.72	42	30
pupillen D3	1	14	14	1.27	0.50	1.50	10.50	0.48	42	20
Pupillen D9 en D10	2	28	22	2.00	0.50	1.00	11.00	0.50	42	21
pupillen E5 en E6	2	18	18	1.64	0.35	1.00	6.30	0.29	42	12
pupillen E11	1	10	9	0.82	0.35	1.00	3.15	0.14	42	6
meisjes A	1	18	15	1.36	0.75	1.50	16.88	0.77	42	32
meisjes C	0		0	0.00	0.35	1.50	-	0.00	42	0
Keepers C en D groep	0	8	6	0.55	1.00	1.00	6.00	0.27	42	11
Totaal	16	239	175	15.91		19.00	204.58	9.30	546	391

Aantal trainingsuren op jaarbasis op basis van 42 weken
 benodigde aantal uren op basis van 8 spelers
 besch. uren op basis van 4 dagen 18.00 u. tot 21.00 u.

veld 4	teams	spelers	actieve spelers	theoretisch aant.teams	senior equivalent	trainingsuren per week	s.e. uren per wkn	bezettingsint. in uren per wkn	trainingswkn per jaar	bezettingsint. in uren per jr.
Sen.ov. 5,6,7 en 9	4	64	36	3.27	1.00	1.50	54.00	2.45	42	103
Sen.ov.8,10,11,13 en 20	4	64	36	3.27	1.00	1.50	54.00	2.45	42	103
Sen.ov. 12 en 20	2	32	16	1.45	1.00	1.50	24.00	1.09	42	46
juniores A3	1	16	12	1.09	1.00	1.50	18.00	0.82	42	34
juniores B3 en B4	2	28	22	2.00	0.75	1.50	24.75	1.13	42	47
Juniores C3 en C4	2	28	22	2.00	0.75	1.50	24.75	1.13	42	47
Juniores C6 en C7	2	28	18	1.64	0.75	1.50	20.25	0.92	42	39
Pupillen D3	1	14	14	1.27	0.50	1.00	7.00	0.32	42	13
Pupillen D2	1	14	14	1.27	0.50	1.50	10.50	0.48	42	20
Pupillen D4, D6 en D7	3	42	36	3.27	0.50	1.50	27.00	1.23	42	52
Pupillen D5 en D8	2	28	24	2.18	0.50	1.50	18.00	0.82	42	34
Pupillen E7 ,E8 en E12	3	27	23	2.09	0.35	1.00	8.05	0.37	42	15
Pupillen E9 en E10	2	18	16	1.45	0.35	1.00	5.60	0.25	42	11
meisjes A	1	18	15	1.36	0.75	1.50	16.88	0.77	42	32
meisjes B1 en B2	2	30	23	2.09	0.50	1.50	17.25	0.78	42	33
meisjes C1 en C2	2	15	13	1.18	0.35	1.50	6.83	0.31	42	13
Keepers training A en B	0	5	5	0.45	1.50	1.00	7.50	0.34	42	14
Totaal	34	471	345	31.36		23.50	344.35	15.65	714	657

Aantal trainingsuren op jaarbasis op basis van 42 weken
 benodigde oefenuren op basis van 22 spelers
 besch. uren op basis van 4 dagen 18.00 u. tot 21.00 u.

MEMO

Datum: 4 november 2002
Van: Mark Dikken
Aan: de heren Wanschers, Semmelkrot, Huismans (allen Quick '20), en Nijmeijer (gemeente Oldenzaal)
Betreft: veldenproblematiek

Zowel arcades als Quick'20 hebben onderzoek gedaan naar de benodigde wedstrijd- en trainingsvelden.

Quick'20

Quick'20 komt in haar berekening tot 7 wedstrijdvelden en 5,5 trainingsvelden.

Waarbij Quick uitgaat van 3 trainingsuren per dag (18.00 – 21.00 uur) per veld, 4 dagen lang (ma. T/m do.).

Arcades

Arcades komt in haar berekening tot 6 wedstrijdvelden + het hoofdveld.

Voor wat het aantal benodigde trainingsvelden betreft komt arcades tot 4,3 velden.

Arcades gaat in haar berekeningen uit van minimaal 4 trainingsuren per veld per dag, terwijl de berekening van Quick'20 gebaseerd is op 3 trainingsuren per dag per veld.

CONCLUSIE:

Geconcludeerd wordt dat quick'20 op dit moment 1 trainingsveld te kort heeft. Als daarnaast veld 5 wordt ingeleverd heeft Quick'20 naast een trainingsveld ook een wedstrijdveld tekort.

Dat betekent dat een trainingsveld (veld 4) en een wedstrijdveld (veld 3) omgezet moeten worden tot kunstgras. Zodat Quick'20 kan beschikken over 7 wedstrijdvelden en 4,3 trainingsveld.

Quick'20 stelt voor om in deze situatie ook de oefenhoek mee te nemen en om te zetten in kunstgras.

Arcades gaat de kosten voor de verschillende velden apart berekenen de oefenhoek en het veld bij Bully worden in deze berekeningen betrokken. Waarbij niet is uitgesproken dat de kosten, voor het omzetten van de oefenhoek in kunstgras, voor rekening van de gemeente zijn.

De kosten zijn voor de volgende vergadering (9 december) in beeld.

Agenda 9 december:

- haalbaarheid van de plannen
- tijdspad
- excursie naar kunstgrasvelden in Zwolle

Volgende vergadering 9 december om 17.00 uur in kamer 2.12 (stadhuis)

Betrokkenen



Zeist 4 december 2002
 Ons kenmerk JJ/MH/AV.02-1207
 Behandeld door Mascha van Hardevelt
 Doorkiesnr 0343-499207
 Fax afdeling 0343-499193

Onderwerp Onderzoek kunstgras

Geachte heer/mevrouw,

Recent is een nieuwe (derde) generatie kunstgrasvelden ontwikkeld. De KNVB heeft in samenwerking met VWS, ISA Sport en het bedrijfsleven onderzoek laten doen naar voetbal op dit kunstgras. Uniek aan het onderzoek is dat niet alleen gekeken is naar de technische kwaliteit. Het onderzoek heeft zich namelijk vooral toegelegd op de persoonlijke beleving van de voetballers. Bovendien is gekeken naar het verband tussen deze twee aspecten.

De voordelen van kunstgras zijn duidelijk: wedstrijden en trainingen kunnen op hetzelfde veld plaatsvinden, kunstgrasvelden kennen een nagenoeg onbegrensde bespelingmogelijkheid en kunstgrasvelden kunnen onder praktisch alle omstandigheden worden gespeeld. Bovendien heeft en behoudt kunstgras uniforme speeleigenschappen.

Naar aanleiding van het onderzoek heeft de KNVB gebruiksmogelijkheden van kunstgras voor competitie- en bekervoetbal bij de amateurs met ingang van het seizoen 2002/'03 verruimd. De KNVB geeft hiermee aan vertrouwen te hebben in het product. Door dit gunstige beeld kunnen bijna alle teams worden toegelaten op kunstgras. Uitzondering hierop vormen standaardcompetities bij mannen en de hoofd- en eerste klassen bij de vrouwen. De KNVB hoopt daarmee de leveranciers te stimuleren nog een extra stukje verbetering in het product kunstgras te bewerkstelligen.

Inmiddels is het onderzoeksrapport voor iedereen in te zien. U kunt de publieksversie van het onderzoek downloaden op internet: www.knvb.nl/kunstgras/. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling accommodatiezaken, telefoon: 0343-499207. Mailen kan ook naar: kunstgras@knvb.nl.

Met vriendelijke groet,
 Koninklijke Nederlandse Voetbalbond
 namens het bestuur amateurvoetbal

ing. Joke de Jong
 beleidsmedewerker accommodatiezaken AV

Woudenbergseweg 56-58, 3707 HX Zeist, Postbus 515, 3700 AM Zeist
 T 0343-499211, F 0343-499199, E bv@knvb.nl
 ING BANK 67.00.00.132, Postbank 58.928

MEMO

Datum: 16 december 2002
Van: Mark Dikken
Aan: de heren Wanschers, Semmekrot, Huismans (allen Quick '20), en Nijmeijer (gemeente Oldenzaal)
Betreft: veldenproblematiek

Kosten kunstgras: veld 4	€ 365.000,--
veld 3	€ 355.000,--
oefenhoek	€ 112.000,--
inclusief BTW, verlichting, hoekvlaggen, enz	
TOTAAL	€ 1.042.500,--

Er is op ambtelijk niveau in principe overeenstemming over de dekking van de kosten voor de aanleg van kunstgras op de velden 3 en 4.

Vanuit het behoefteperspectief is het niet nodig om de oefenhoek in kunstgras om te zetten. Omdat de oefenhoek tegen veld 3 aan ligt is het voor de hand liggend deze wel mee te nemen. Daar zal een creatieve oplossing voor gevonden moeten worden omdat de gemeente daar geen dekking voor heeft. Misschien dat Quick'20 hierin kan meedenken om ook de oefenhoek van kunstgras te voorzien.

Doordat de kosten voor het onderhoud voor de velden 3, 4, en de oefenhoek voor een deel wegvallen en voor veld 5 in zijn geheel, is het mogelijk om met die bedragen de toekomstige vervanging van de kunstgrasoplagen te regelen.

De heer Huismans vraagt of er meerdere offertes zijn opgevraagd. Gezien de financiële positie van Quick'20 zal het ophoesten van de kosten voor de oefenhoek een probleem zijn. *Nee, er nog geen andere offertes opgevraagd. Daar zit maar zeer weinig marge omdat de bedrijven die zich met kunstgras bezig houden het materiaal voor 90% van Ten Cate Nijverdal betrekken.*

De heer Semmekrot vraagt naar de invulling van veld 5, misschien dat er nog marge is voor extra inkomsten.

Daar is op dit moment nog niets van te zeggen, het programma van wensen in nog onvoldoende in beeld.

Planning

De bestemmingsplan procedure voor de invulling van veld 5 wordt nu gestart. Op zijn gunstigst zal in mei/ juni met de werkzaamheden gestart kunnen worden .

De volgorde is dan dat eerst de velden in kunstgras omgezet worden om vervolgens veld 5 aan te pakken.

Volgende vergadering 28 januari 2003 om 17.00 uur in kamer Palthezaal (stadhuis)

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

Plaats
Zwolle, 10 februari 2003

Briefnummer
11/99006286/GJK/BK

Kenmerk
143765

Betreft
offerte voor de aanleg van kunstgrasvelden op de sportcomplexen Quick 20 en Bully te Oldenzaal

Divisie Advies & Techniek
Handelsregister
Utrecht nr. 30129769

Geachte heer Nijmeijer,

Naar aanleiding van het overleg tussen u en de heer ing. W.M.M. van Boekel van ons kantoor doen wij u hierbij een offerte voor de aanleg van kunstgrasvelden op de sportcomplexen van voetbalvereniging Quick 20 en hockeyvereniging Bully, beiden te Oldenzaal.

In deze offerte willen wij u als eerste eens laten kennis maken met het bedrijf Grontmij en het Product GM Floor, want Grontmij is hier trots op. Inmiddels hebben we in den lande goede ervaring opgebouwd bij diverse sportverenigingen. Dit houdt in dat u een veld krijgt welke van topkwaliteit is. Wij hopen uiteraard dat wij de meest economische aanbieding aan u hebben gedaan. Dit hoeft echter niet altijd de beste gunningscriteria te zijn. Wij durven rustig te stellen dat u in kwalitatief opzicht de beste "mat" en voor degelijkheid met Grontmij kiest. Want ook uitvoering van het aan te leggen sportveld is een ingewikkeld proces. Logistiek en accuratesse zijn hierin de belangrijkste elementen. En juist met de ervaring die we inmiddels hebben komt het zelden voor dat de keurende instantie ISA-sport (NOC*NSF) tussentijds dan wel het eindresultaat afkeurt. Met andere woorden de kortst mogelijke uitvoeringstijd.

De wereld van het kunstgras voor voetbal zit niet stil. Grontmij blijft het Product GM Floor ontwikkelen. In samenwerking met ISA-Sport (NOC*NSF) heeft Grontmij een nieuwe sporttechnische funderingslaag ontwikkeld. Deze is van hoogwaardige kwaliteit en is inmiddels goedgekeurd door ISA-Sport. Deze nieuwe laag willen wij graag bij u in de markt zetten en bieden wij u hierbij aan.

1 GM Floor

Onze exclusieve kunstgrasmat GM Floor bevindt zich in het topsegment van de markt en weet zich op de volgende punten uitstekend te onderscheiden.

- Grontmij maakt bij de productie (het tuften) van het tapijt 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. Uit praktijkervaringen in onder meer de gemeenten Groningen, Elburg en Tilburg blijkt dat het PE-garen door de gebruikers als prettiger wordt ervaren dan het goedkopere Polypropeen (PP-)garen. De verwachting is dat het PE-garen in de toekomst de standaard gaat worden.

- Bij het tuften van het tapijt maakt Grontmij als één van de weinige bedrijven gebruik van een zeer hoogwaardig tuftdoek. 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.
- De kunstgrasmat voor de voetbalvelden heeft een poollente van 52 mm en wordt ingestrooid met 25 mm zand en 10 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). Grontmij maakt gebruik van de meest hoogwaardige recyclingrubber, die 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 Grontmij gebouwde ondergrond.
- De kunstgrasmat voor de hockeyvelden heeft een poollente van 23 mm en wordt ingestrooid met 23 mm zand. Inmiddels verzamelde reacties van spelers, waar het uiteindelijk omgaat, blijkt dat ze onder de indruk zijn van de door Grontmij gebouwde ondergrond.
- De kunstgrasmat van Grontmij bezit een hoog poolgewicht per m². 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.
- In de fundering van GM-Floor past Grontmij een mengsel van ketelzand en rubber bij voetbalvelden en lava en rubber bij hockeyvelden toe. Lava is een inert natuurproduct, dat zijn waarde in de bouw van kunstgrasvelden reeds twintig jaar heeft bewezen. De eigenschappen met betrekking tot waterberging en vooral waterdoorlatendheid zijn bij toepassing van deze materialen optimaal, terwijl risico's ten aanzien van het milieu zijn uitgesloten. Momenteel is nog geen alternatief voorhanden dat op bovengenoemde eigenschappen gelijkwaardig scoort.

2 **Uitgangspunten**

- Vrijkomende materialen zoals doelen en ballenvangers worden in depot gezet op de sportcomplexen Quick 20 en Bully. Een en ander uiteraard in overleg met de beheerder van het terrein.
- De bestaande verlichting op het terrein van Quick 20 wordt gehandhaafd.
- Eventuele maatregelen aan bestaande kabels en leidingen zijn niet bij de prijs inbegrepen.
- Het verwerken van verontreinigde materialen is niet in de prijs begrepen, evenals hier aan gerelateerde keuringskosten.
- Begeleiding en evaluatie is als service in de prijs begrepen.
- Er wordt vanuit gegaan dat vergunningen e.d. door de opdrachtgever worden aangevraagd.
- Er wordt vanuit gegaan dat de opdrachtgever de gebruikers van de sportcomplexen Quick 20 en Bully informeert omtrent de uitvoering van de werkzaamheden.

3 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van deze offerte voor dit project is uitgegaan dat Grontmij een kwaliteitsplan opstelt ten behoeve van de realisatie. In het kwaliteitsplan is aangegeven op welke onderdelen, wijze en momenten Grontmij keuringen uitvoert. Grontmij overlegt 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.

GM Floor is een door het Instituut voor Sportaccommodaties (ISA) goedgekeurd product. De aanleg van het kunstgrasveld wordt door het Instituut voor Sportaccommodaties begeleid en gekeurd. Tevens leveren we ons kunstgrasveld met het FIFA-certificaat. Dit betekent dat alle internationale wedstrijden op deze ondergrond mogen worden gespeeld.

Alle werkzaamheden zoals genoemd in deze aanbieding zullen binnen het door ons gehanteerde managementsysteem conform ISO 9001 en ISO 14001 worden uitgevoerd. In de relatie met de opdrachtgever komt dit tot uiting in de vorm van duidelijke afspraken volgens vaststaande procedures en het waar mogelijk en wenselijk aandragen van duurzame oplossingen. Indien van toepassing zijn aangedragen duurzame oplossingen expliciet in de aanbieding vermeld.

In het ISO 14001 systeem is geregeld dat Grontmij steeds zoekt naar milieuvriendelijke en duurzame oplossingen. Grontmij is momenteel het enige advies- en ingenieursbureau die dit milieuzorgsysteem heeft ingevoerd. Bij het ontwikkelen van GM-Floor voor voetbal heeft duurzaamheid en milieu een belangrijke rol gespeeld. De toegepaste materialen zijn van een hoogwaardige kwaliteit en voor een groot deel opnieuw te gebruiken. Dit manifesteert zich onder meer in het toepassen van de hoogste kwaliteit recycling rubber en het gebruik van het hoogwaardige natuurproduct lava in de onderbouw. Het gebruik van glasvezel in de kunststofmat verlengt de levensduur van de mat aanzienlijk.

Een overzicht met referentieprojecten, informatie over onze GM Floor kunstgrasmat en het bijbehorende ISA-certificaat treft u als bijlage aan.

4 Aanbieding

Wij zijn bereid om de benodigde werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de kunstgrasmat (exclusief terreininrichting), zoals omschreven in de bijgevoegde gespecificeerde werkschrijving, voor u uit te voeren voor de bedragen zoals deze hieronder worden gespecificeerd, alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW.

4.1 Kunstgrasvelden voetbalvereniging Quick 20

Kunstgrasveld 3 met afmetingen 108 x 72 m (7.776 m ²)	€ 222.000,00
Kunstgrasveld 4 met afmetingen 103 x 72 m (7.416 m ²)	€ 212.000,00
Oefenveld met oppervlakte 2.744 m ²	€ 79.000,00

75.3.000
n.o.c.
540.800,-

De hieronder genoemde terreininrichting ten behoeve van het velden kan als meerwerk worden uitgevoerd op de genoemde prijzen voor de kunstgrasvelden.

- Meerprijs glasvliesvezel in het tuftdoek van de kunstgrasmat per m² € 0,52

- Veldafscheiding veld 3 incl. dug-outs, ballenvangers en doelen ✓	€ 11.336,00
- Veldafscheiding veld 4 incl. dug-outs, ballenvangers en doelen	€ 11.336,00
- Verlichting voor veld 4 en het oefenveld blijft gehandhaafd	€ 0,00
- Verlichting type training veld 3	€ 14.333,00
- Verlichting type wedstrijd veld 3	€ 19.876,00

verlichting
n.c.
33.700,-

4.2 Kunstgrasvelden hockeyvereniging Bully

Kunstgrasveld met afmetingen 95 x 60 m (5.707 m ²)	€ 195.000,00
Oefenveld met oppervlakte 2.300 m ²	€ 71.000,00

9283,56

De hieronder genoemde terreininrichting ten behoeve van de velden kan als meerwerk worden uitgevoerd op de genoemde prijzen voor de kunstgrasvelden.

- Meerprijs glasvliesvezel in het tuftdoek van de kunstgrasmat per m² € 0,52

- Hockeyveldafscheiding inclusief dug-outs, dubbele draaiport en geïntegreerde ballenvangers	€ 15.504,00
- Verlichting type training	€ 22.431,00
- Verlichting type wedstrijd	€ 25.521,00

5 Gestanddoening

Wij doen deze aanbieding gestand tot 1 oktober 2003. Bij opdracht na deze datum zullen eventueel opgetreden prijsstijgingen met u worden verrekend. Een en ander is het gevolg van het huidige prijspeil van het te leveren kunstgras welke ten grondslag ligt aan deze raming.

6 Betalingsregelingen

Bij eventuele opdrachtverlening stellen wij u de volgende betalingsregeling voor:

- 25 % bij opdracht;
- resterende bedrag in termijnen al naar gelang de vordering van de werkzaamheden.

Bij opdrachtverlening verzoeken wij u een betalingstermijn in acht te nemen van 30 dagen na factuurdatum.

7 Rechtsverhouding

Op de uitvoering van de werkzaamheden is de U.A.V.-1989 van toepassing, aangevuld met de technische bepalingen van de Standaard RAW Bepalingen 2000.

8 Auteursrecht

In deze aanbieding zijn adviezen en werkomschrijvingen opgenomen. Wij wijzen u erop dat deze offerte niet door derden mag worden gebruikt ten behoeve van een prijsaanbieding voor dit project.

9 Garantieverklaring

Grontmij Advies & Techniek bv garandeert de kunstgrasmat PE gedurende een periode van 10 jaar, voor zoverre aan de voorgeschreven onderhoudsbepalingen (en onderhoudsadviezen) wordt voldaan, zie bijlage.

De garantie dekt de verschijnselen:

- abnormale slijtage;
- abnormale veroudering;
- de bestendigheid van de mat tegen normale 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 deze waarvoor de mat is ontworpen;
- het oppervlak niet conform de gebruiksvoorschriften wordt aangewend (schoeisel, gebruik bij vorst, e.d.);
- het oppervlak onderhevig is aan vandalisme, chemische aantasting, brand, natuurlijke rampen, e.d.

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 de bepalingen.

De garantiebepaling vervalt automatisch wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Grontmij Advies & Techniek bv, ondeskundig onderhoud of herstellingen door derden worden uitgevoerd.

10 Onderhoudscontract

Een onderhoudscontract kan worden aangegaan voor een periode van 10 jaar aansluitend op de garantieperiode van de kunstgrasmat. Het contract gaat in op de datum van opdrachtverlening. In het kader van de pilot, zal Grontmij de kosten voor inspectie de eerste drie jaar voor haar rekening nemen. Na deze tijd zal er per inspectie € 250,00 in rekening worden gebracht. Het onderhoud bestaat uit een eenmalige inspectie in het voorjaar gezamenlijk met de opdrachtgever. Tijdens deze inspectie komen de volgende zaken aan de orde:

- toestand van de velden;
- uitvoering van eigen onderhoud door de opdrachtgever/gebruiker;
- indien nodig worden verbeteringsvoorstellen gedaan inzake eigen onderhoud;
- eventueel een voorstel gedaan voor extra onderhoudswerkzaamheden door Grontmij.

Van de inspectie wordt een kort schriftelijk verslag uitgebracht.

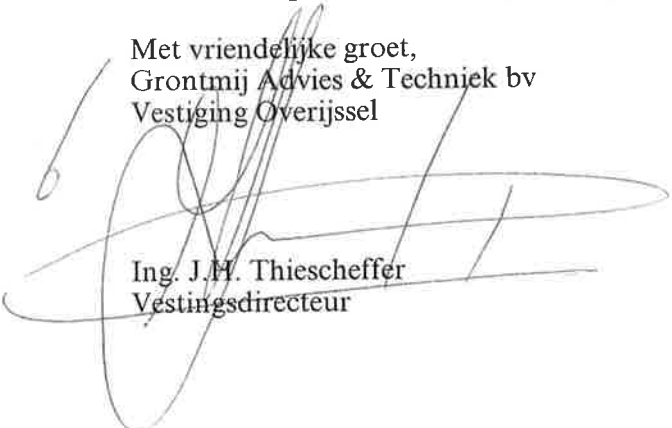
*Binnen de garantie wordt niet naar het
onderhoud verweten.*

11 Inlichtingen

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer ing. R. Bussink MBA of de heer ing. W.M.M. van Boekel van ons kantoor te Zwolle, telefoon 038-4991600.

Uw reactie op deze aanbieding zien wij met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel



Ing. J.H. Thiescheffer
Vestingsdirecteur

Bijlagen:

- referentieprojecten
- informatie GM-Floor kunstgrasmatten
- ISA-certificaat Grontmij kunstgras
- verlichtingsplannen voetbalveld en hockeyveld
- veldafscheidingen voetbalveld en hockeyveld
- onderhoudsbepalingen en adviezen PE kunstgrasmatten

VOORNUMMER	03.548
INLEIDING	NSL
AFGELEID	1 9 FEB 2003
AFGELEID	
AFGELEID	

20/2/03

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

Plaats
Zwolle, 18 februari 2003

Briefnummer
11/99006393/WvB/MS

Kenmerk
143765

Betreft
nadere informatie aanbidding kunstgras Quick '20 en Bully

Geachte heer Nijmeijer,

Naar aanleiding van het prettige gesprek op dinsdag 11 februari jl. tussen u en de heren Knol, Bussink en Van Boekel van Grontmij Overijssel zenden wij u hierbij conform afspraak nadere informatie over bovengenoemd project.

1 Plankosten

De plankosten zijn in de prijsaanbidding opgenomen.

2 Grondbalans

Om de grondstromen binnen het project inzichtelijk te maken is er een grondbalans opgesteld. Deze grondbalans geeft aan waar grond ontgraven wordt en waarheen deze wordt getransporteerd. De grondbalans is in onderstaand schema weergegeven:

Locatie	Ontgraven	Verwerken	Verschil
Quick '20	0 m ³	1080 m ³	-1080 m ³
OHC Bully	2280 m ³	270 m ³	2010 m ³
Totalen	2280 m ³	1350 m ³	930 m ³

Op locatie Quick '20 wordt 1080 m³ aangevoerd vanuit locatie OHC Bully. Deze grond wordt verwerkt rondom de velden bij Quick. In de offerte is uitgegaan dat de overige grond (930 m³) in een door de gemeente aan te wijzen depot wordt geplaatst. Uitgangspunt is een transportafstand van maximaal 10km enkele rit.

In de aanbidding is het grondwerk begrepen op basis van bovengenoemde uitgangspunten. Er wordt vanuit gegaan dat grond niet verontreinigd is. Eventueel benodigd bodemonderzoek (NEN of AP04) is overigens niet in de prijs begrepen.

3 Oefenveld Quick '20

De kosten voor het oefenveld bij Quick '20 bedragen € 28,79/m². De totale kosten voor dit oefenveld zijn afhankelijk van de gewenste oppervlakte. In de kostenraming is nu rekening gehouden met het volledig beschikbare oppervlakte. Wij stellen voor de genoemde prijs als verrekenprijs te hanteren. De werkelijke minderkosten zullen worden bepaald op basis van nacalculatie, hetgeen inhoudt dat na uitvoering de ge-

- realiseerde oppervlakte wordt opgemeten en wordt vermenigvuldigd met de verrekensprijs. Dit bedrag zal vervolgens worden verrekend als minderwerk.

Voor eventuele nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer ing. W.M.M. van Boekel, telefoon: 038-4991691 of 06-22544165 of de heer ing. R. Bussink MBA, telefoon: 06-51243904.

Wij vertrouwen erop u hierbij voldoende geïnformeerd te hebben en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel

Ing. J.H. Thiescheffer
Vestigingsdirecteur

Divisie Advies & Techniek
Handelsregister
Utrecht nr. 30129769

3 april 2003

Presentaties kungrasvelden hockey en voetbal

Doelstelling van deze dag: *Inzicht krijgen in het kwaliteitsverschil van de producten die de verschillende firma's gebruiken.*

<u>Programma:</u>	<u>firma</u>	<u>sport</u>	<u>type</u>	<u>kwalificatie</u>
10.15 - 11.15	Arcades/Edelgras	Voetbal hockey	realplay kunstgras	gecertificeerd gecertificeerd
11.45 - 12.45	Grontmij	voetbal hockey	GM-floor GM-floor (soft)	gecertificeerd gecertificeerd
12.50 - 13.10	lunch			
3.15 - 14.15	Oranjewoud	voetbal hockey	meerdere meerdere	gecertificeerd gecertificeerd
14.45 - 15.45	Fieldturf/CSC	voetbal hockey	meerdere Cshockey24	in onderzoek in onderzoek
16.15 - 17.15	van Kessel	voetbal hockey	meerdere meerdere	in onderzoek in onderzoek

- De presentaties zien er als volgt uit:
 - De kwaliteit van de verschillende producten.
 - De specifieke eigenschappen voor voetbal en hockey.
 - De presentatie is gericht op de offerte.
 - Totale tijdsduur is 60 min. waarin ruim de tijd is voor het stellen van vragen.



De toekomst van ...

grassportvelden

Jochem Knol
Landelijk coördinator Sport
bij Grontmij

Presentatie
Gemeente Oldenzaal
3 april 2003



Ontwikkelingen

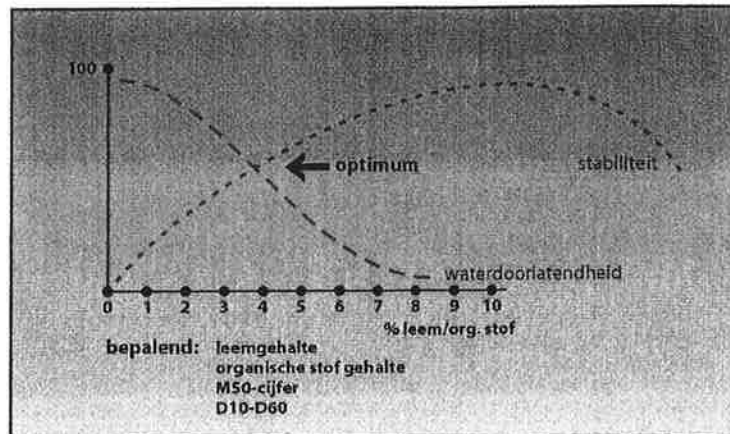
- **Sportparken naar de rand van de bebouwing**
- **Intensief ruimtegebruik**
- **Stijgende grondprijzen**
- **Hogere kwaliteitseisen**
- **Recreatief medegebruik**
- **Maatschappelijke aandacht**
- **Afnemende privatisering**

Gevolg: cultuurtechniek ==> civiele techniek

Kunstgras

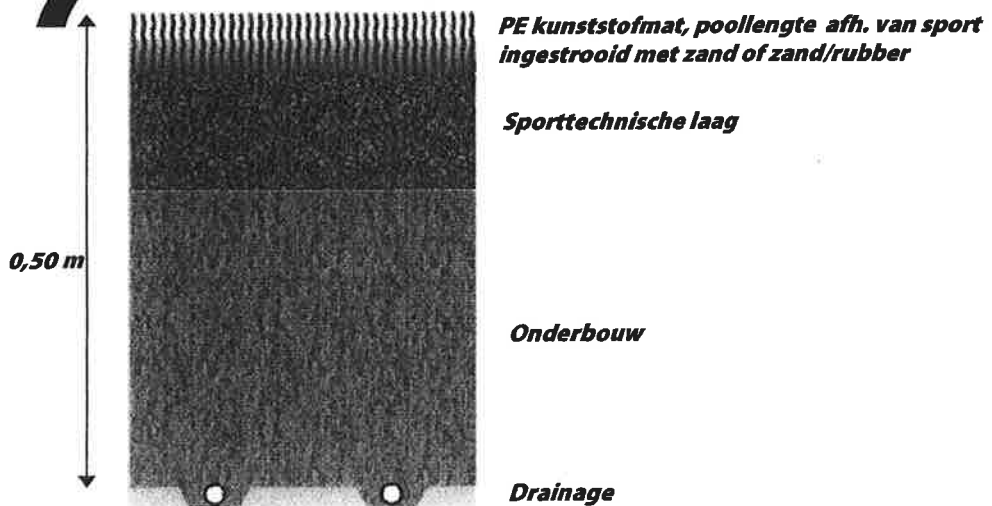


Stabiliteit versus ontwatering



Grontmij

Opbouw van de GM-Floor



Grontmij



GM-Floor voetbal

PE- mat 52 mm:

- **Hoog poolgewicht**
- **Hoge UV-bestendigheid**
- **Backing - versterkt doek en latexlaag**
- **Hoogwaardig rubber**
- **DTEX 11.000 gram / 10.000 m garen**
- **Grote afdekking rubberlaag**
- **Lage onderhoudskosten**



GM-Floor hockey

PE- mat 23 mm:

- **Zeer stabiel oppervlak**
- **Hoog poolgewicht**
- **Hoge UV-bestendigheid**
- **Backing - versterkt doek en latexlaag**
- **20 mm instrooilaag**
- **DTEX 8.800 gram / 10.000 m garen**





GM-Floor

Sporttechnische laag:

- **Schokabsorptie**
- **Waterberging**
- **Stabiliteit**
- **Milieuvriendelijk**
- **Energierestitutie**

Zandonderbouw / drainage





Productontwikkeling

- **Slidinggevoeligheid**
- **Snelheid van de bal**
- **Grip op het veld**
- **Monofilamenten**
- **Sporttechnische laag**
- **Onderhoudscontract**



Onderhoudsmaatregelen

- **Schoonhouden**
- **Borstelen / slepen**
- **Onkruid- / algenbestrijding**
- **Aanvullen instrooizand / -rubber**
- **Herstelwerkzaamheden**
- **Reinigen**



Onderhoudsmachine (1)



 Grontmij



Onderhoudsmachine (2)



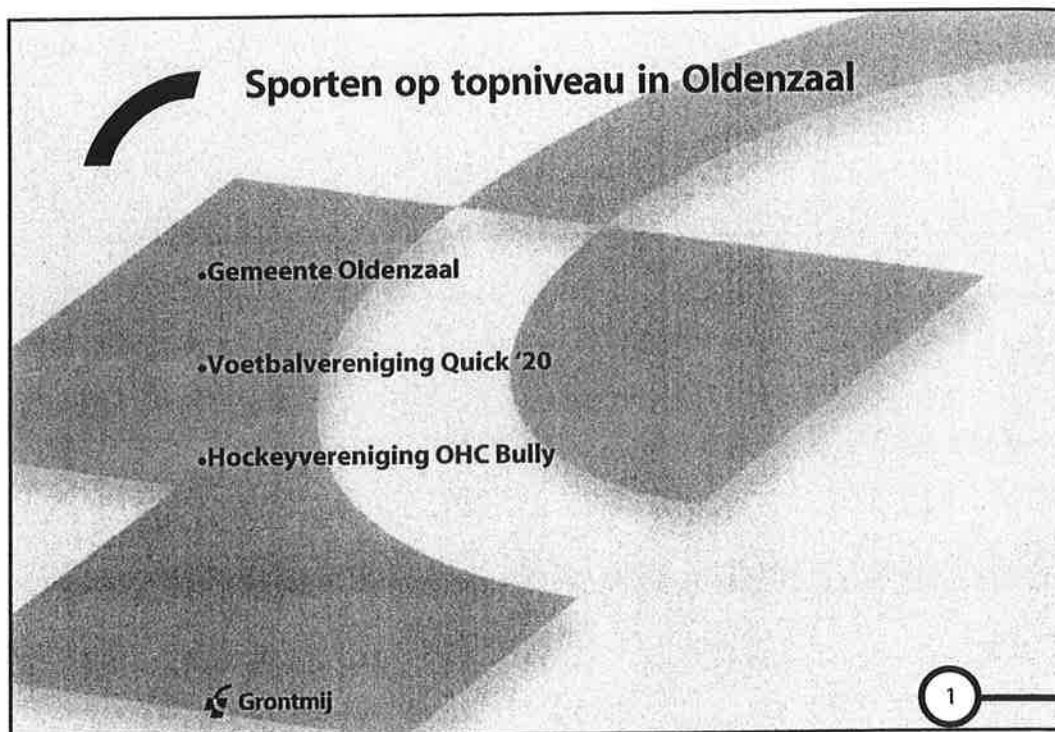
 Grontmij



Het **Einde** Kunstgras **Presentatie**



 Grontmij



Sporten op topniveau in Oldenzaal

- Gemeente Oldenzaal
- Voetbalvereniging Quick '20
- Hockeyvereniging OHC Bully

 Grontmij

1



Voorstelronde

- Willem van Boekel, projectleider/adviseur Sport
- Jochem Knol, landelijk coördinator Sport
- René Bussink, regiomanager Twente

 Grontmij

2

Inhoud

- Grontmij & Sport (Willem van Boekel)
- Terugblik (Willem van Boekel)
- GM Floor (Jochem Knol)
- Vragen/discussie

Grontmij

- Wie zijn wij?
 - Beursgenoteerd ingenieurs- en adviesbureau
 - 4200 medewerkers
 - Kernactiviteiten: bouw, infrastructuur en milieu
 - Decentraal
 - Integraal, advies t/m realisatie
 - Missie: verbetering woon-, werk- en leefomgeving



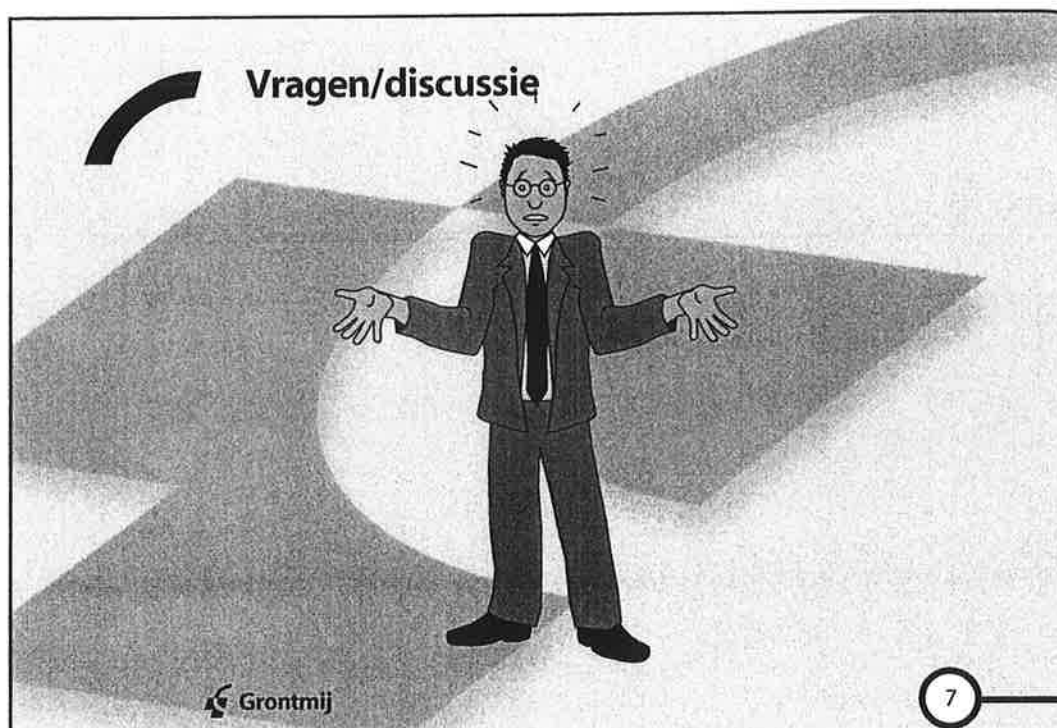
Grontmij & Sport

- Sport van oudsher een kernactiviteit
- in 1950 ingeschakeld voor renovatie veld Olympisch stadion
- uitgangspunt speler centraal
- actieve productontwikkeling
- ISO 9001 en ISO 14001
- Alle producten ISA-gecertificeerd



Korte terugblik

- 2000 gesprek tussen Hans Manschot en Quick'20 over tekort aan velden
- 2000 presentatie door Jochem Knol bij Quick '20
- 2001 gesprek met Geert Nijmeijer, politiek vindt ook dat er wat moet gebeuren
- 2001 bezoek velden in Groningen
- 2002 accommodatieonderzoek Vondersweijde
- 2003 offerte realisatie



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

Plaats
Zwolle, 6 mei 2003

Briefnummer
11/99007395/GJK/BK

Kenmerk
143765

Betreft

prijsaanbieding voor de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 en renovatie van een veld op sportpark De Esch

Geachte heer Nijmeijer,

Wij danken u voor het in ons uitgesproken vertrouwen. Grontmij zal, na opdrachtverlening door uw organisatie, zorgdragen voor de realisatie van de aanleg van twee kunstgrasvelden en een pupillenveld op het sportcomplex Quick '20 en de renovatie van een sportveld op het sportpark De Esch. Beide sportcomplexen zijn gelegen in Oldenzaal. Zoals u met de heer ing. W.M.M. van Boekel heeft besproken treft u hierbij onze verder uitgesplitste offerte aan waarin de werkzaamheden worden benoemd.

Handelsregister
30129769

1 Uitgangspunten

De meeste uitgangspunten staan reeds vermeld in onze offerte die wij op 6 februari 2003 aan u hebben uitgebracht. Aanvullende uitgangspunten worden hieronder aangegeven.

- De bestaande verlichting op het terrein van Quick '20 wordt voor een deel hergebruikt. Hierover is ook met u overleg geweest. De beide wedstrijdvelden, maar ook het pupillenveld, worden voorzien van verlichting. Eventuele maatregelen aan bestaande kabels en leidingen zijn niet bij de prijs inbegrepen.
- De grond die wordt gebruikt in aanvulling rondom de velden is schoon en kan als cultuurtechnisch geschikte grond worden verwerkt. Het verwerken van verontreinigde materialen is niet in de prijs begrepen, evenals hier aan gerelateerde keuringskosten. De benodigde grond wordt door de gemeente ter beschikking gesteld.
- De ballenvanger langs de rondweg wordt aangepast en verplaatst. De bossage die hierachter groeit wordt plaatselijk verwijderd.
- De nieuwe velden worden op de bestaande velden aangelegd.
- Rondom alle velden wordt een tegelpad aangebracht met een breedte van 0,90 m met een veldafscheiding en ballenvangers. Aan de binnenzijde van de afscheiding wordt eveneens een rij tegels aangebracht met een breedte van 0,40 m.
- Beide velden voldoen nu wat maatvoering betreft aan de eisen voor een wedstrijdveld.
- Het tegelpad naar de tunnel bij het pupillenveld moet worden verlegd.
- De houten bielzen langs het pad naar de kleedkamers worden verwijderd.

2 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van deze offerte voor dit project is uitgegaan dat Grontmij een kwaliteitsplan opstelt ten behoeve van de realisatie. In het kwaliteitsplan is aangegeven op welke onderdelen, wijze en momenten Grontmij keuringen uitvoert. Grontmij overlegt 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.

GM Floor is een door het Instituut voor Sportaccommodaties (ISA) goedgekeurd product. De aanleg van het kunstgrasveld wordt door het Instituut voor Sportaccommodaties begeleid en gekeurd. Tevens leveren we ons kunstgrasveld met het FIFA-certificaat. Dit betekent dat alle internationale wedstrijden op deze ondergrond mogen worden gespeeld.

Alle werkzaamheden zoals genoemd in deze aanbieding zullen binnen het door ons gehanteerde managementsysteem conform ISO 9001 en ISO 14001 worden uitgevoerd. In de relatie met de opdrachtgever komt dit tot uiting in de vorm van duidelijke afspraken volgens vaststaande procedures en het waar mogelijk en wenselijk aandragen van duurzame oplossingen. Indien van toepassing zijn aangedragen duurzame oplossingen expliciet in de aanbieding vermeld.

3 Aanbieding

Wij zijn bereid om de benodigde werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de kunstgrasmat (exclusief terreininrichting), zoals omschreven in de bijgevoegde gespecificeerde werkomschrijving, voor u uit te voeren voor de bedragen zoals deze hieronder worden gespecificeerd, alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW.

4.1 Kunstgrasvelden voetbalvereniging Quick 20

Op dit sportcomplex worden de velden 3 en 4 vervangen door kunstgrasvelden. Daarnaast wordt op de oefenhoek een pupillenveld aangelegd. De velden 3 en 4 hebben wedstrijdafmetingen, te weten 108 x 72 m inclusief uitloopstroken van 4,00 m. Het pupillenveld heeft een afmeting van 59 x 39 m inclusief een uitloopstrook van 2 m rondom het veld.

Voor de verlichtingsmogelijkheden voor de genoemde velden is inmiddels met u overleg gevoerd door Aerolux Nederland, dit advies is in onze offerte meegenomen.

Doordat veld 4 nu ook wedstrijdafmetingen heeft hebben we ook voor dit veld een veldafscheiding meegenomen met een tegelpad. Zoals door u met de heer Van Boekel is besproken. Ook het pupillenveld is nu van een veldafscheiding voorzien met een tegelpad.

Het gehele werk bieden wij u aan voor het onderstaande bedrag:

Kunstgrasvelden PE 432 volgens werkomschrijving	€ 601.000,-
---	-------------

Wij kunnen u een minderprijs van € 10.000,- berekenen indien de glasvezelwapening komt te vervallen.

Bij de keuze voor de kunstgrasmat PE 416 geldt een meerprijs van € 18.000,-. Deze mat heeft een hoger poolgewicht waardoor de slijtage langzamer verloopt. Het instrooirubber blijft door de vezel beter op zijn plaats. De speeleigenschappen van deze mat zijn gelijk aan de mat PE 432.

Tot slot bestaat de mogelijkheid om te kiezen voor de kunstgrasmat PE 473. Deze mat heeft uitmuntende speeleigenschappen, gecombineerd met een langere levensduur. Door deze langere levensduur kunnen wij een langere garantieperiode afgeven. Wij verwachten dat voor deze mat medio juli 2003 door ISA-sport een goedkeuring wordt afgegeven. De meerprijs voor deze mat bedraagt € 37.000,-.

Wij zijn in onze prijsvorming uitgegaan van een veel toegepaste veldafscheiding bestaande uit palen met een horizontale buis.

De mogelijkheid bestaat om een veldafscheiding aan te brengen die is voorzien van een hekwerk. De meerprijs voor deze optie bedraagt € 36.200,-.

4.2 Renovatie veld 2 sportpark De Esch te Oldenzaal

Voor de renovatie van dit veld zijn er twee mogelijkheden. In de eerste optie wordt er een geheel nieuwe top laag aangebracht en wordt het veld opnieuw ingezaaid. Optie twee is een goedkopere oplossing waarbij de top laag wordt bewerkt met een KORO dresser waarna de top laag wordt doorgezaaid.

Renovatie veld 2 De Esch volgens optie 1	€ 29.000,-
Renovatie veld 2 De Esch volgens optie 2	€ 13.500,-

5 Gestanddoening

Wij doen deze aanbieding gestand tot 1 juli 2003. Bij opdracht na deze datum zullen eventueel opgetreden prijsstijgingen met u worden verrekend. Een en ander is het gevolg van het huidige prijspeil van het te leveren kunstgras welke ten grondslag ligt aan deze raming.

6 Betalingsregelingen

Bij eventuele opdrachtverlening stellen wij u de volgende betalingsregeling voor:

- 25 % bij opdracht;
- resterende bedrag in termijnen al naar gelang de vordering van de werkzaamheden.

Bij opdrachtverlening verzoeken wij u een betalingstermijn in acht te nemen van 30 dagen na factuurdatum.

7 Rechtsverhouding

Op de uitvoering van de werkzaamheden is de U.A.V.-1989 van toepassing, aangevuld met de technische bepalingen van de Standaard RAW Bepalingen 2000.

8 Auteursrecht

In deze aanbieding zijn adviezen en werkomschrijvingen opgenomen. Wij wijzen u erop dat deze offerte niet door derden mag worden gebruikt ten behoeve van een prijsaanbieding voor dit project.

9 Garantieverklaring

Grontmij Advies & Techniek bv garandeert de kunstgrasmatten PE 432 en 416 gedurende een periode van 10 jaar. Voor de kunstgrasmat PE 473 kunnen wij een periode garanderen van 12 jaar. Uiteraard moet hiervoor wel aan de voorgeschreven onderhoudsbepalingen (en onderhoudsadvisen) worden voldaan, zie de bijlage.

De garantie dekt de verschijnselen:

- abnormale slijtage;
- abnormale veroudering;
- de bestendigheid van de mat tegen normale 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 deze waarvoor de mat is ontworpen;
- het oppervlak niet conform de gebruiksvoorschriften wordt aangewend (schoeisel, gebruik bij vorst, e.d.);
- het oppervlak onderhevig is aan vandalisme, chemische aantasting, brand, natuurlijke rampen, e.d.

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 de bepalingen.

De garantiebepaling vervalt automatisch wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Grontmij Advies & Techniek bv, ondeskundig onderhoud of herstellingen door derden worden uitgevoerd.

10 Onderhoudscontract

Een onderhoudscontract kan worden aangegaan voor een periode van 10 jaar aansluitend op de garantieperiode van de kunstgrasmat. Het contract gaat in op de datum van opdrachtverlening. In het kader van de pilot, zal Grontmij de kosten voor inspectie de eerste drie jaar voor haar rekening nemen. Na deze tijd zal er per inspectie € 250,- in rekening worden gebracht. Het onderhoud bestaat uit een eenmalige inspectie in het voorjaar gezamenlijk met de opdrachtgever. Tijdens deze inspectie komen de volgende zaken aan de orde:

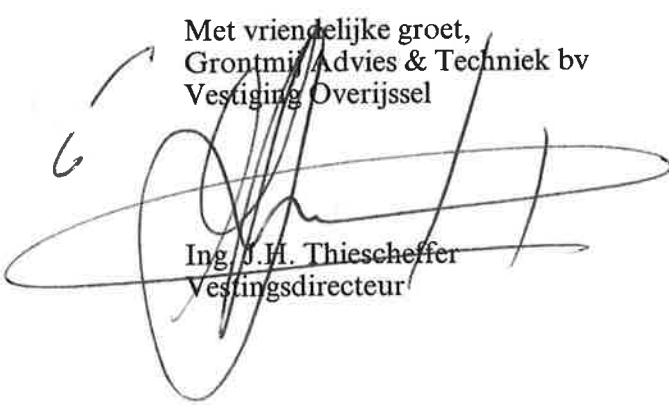
- toestand van de velden;
- uitvoering van eigen onderhoud door de opdrachtgever/gebruiker;
- indien nodig worden verbeteringsvoorstellen gedaan inzake eigen onderhoud;
- eventueel een voorstel gedaan voor extra onderhoudswerkzaamheden door Grontmij.

Van de inspectie wordt een kort schriftelijk verslag uitgebracht.

11 Inlichtingen

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer ing. R. Bussink MBA of de heer ing. W.M.M. van Boekel van ons kantoor te Zwolle, telefoon 038-4991600.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel



Ing. J.H. Thiescheffer
Vestingsdirecteur

Bijlagen:

- informatie GM-Floor kunstgrasmatten
- verlichtingsplannen voetbalveld
- veldafscheidingen voetbalveld

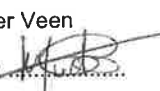
Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101	Vorbereidingen				
101010	Uitzetwerkzaamheden	EUR	1.000,00	N 1,00	1.000,00
101020	Maken tijdelijke doorgang naar de velden	EUR	750,00	N 1,00	750,00
102	Opruimingen				
102010	Opnemen en in depot zetten tegels 300x300	m2	250,00	N 1,50	375,00
102020	Opnemen en afvoeren leuning rond veld 3	m2	360,00	N 5,00	1.800,00
102030	Opnemen en afvoeren ballenvangers	m1	110,00	N 15,00	1.650,00
102040	Opnemen en afvoeren voetbaldoelen	st	6,00	N 115,00	690,00
102050	Opnemen en afvoeren dug-outs	st	2,00	N 40,00	80,00
102070	Opnemen en afvoeren gootje langs voetpad	m1	90,00	N 1,00	90,00
102080	Opnemen en afvoeren pompputje	st	1,00	N 50,00	50,00
102090	Verwijderen bossage	EUR	300,00	N 1,00	300,00
102100	Verwijderen bomen in strook langs rondweg	EUR	200,00	N 1,00	200,00
102110	Verwijderen asfaltverharding bij hoek pupillenveld	m2	2,00	N 50,00	100,00
102120	Opnemen en afvoeren bielzen als grondkering	EUR	250,00	N 1,00	250,00
2	AANLEG KUNSTGRASVELDEN				
201	Aanleg veld 3 afmetingen 108 x 72 m				
201010	Afsluiten beregeningssteem	st	1,00	N 50,00	50,00
201020	Doodspuiten grasmat	m2	7.776,00	N 0,03	233,28
201030	Pulverfrezen grasveld	m2	7.776,00	N 0,06	466,56
201050	Grond verwerken in buitenterrein dwp 1	m3	145,00	N 1,00	145,00
201070	Leveren en aanbrengen cunetzand M3C; dik 0.29m onder veld en tegelpad	m3	2.286,00	N 11,45	26.174,70
201080	Leveren en aanbrengen cunetzand M3D; dik 0.1m	m3	760,00	N 13,50	10.260,00
201090	Leveren en aanbrengen drainage 60mm met omhulling pp450	m1	2.200,00	N 1,50	3.300,00
201100	Drainage aansluiten op bestaande putten	st	18,00	N 25,00	450,00
201120	Egaliseren en verdichten van de onderbouw	m2	7.597,00	N 0,10	759,70
201130	Leveren en aanbrengen opsluitband 100x200 rondom het veld	m1	356,00	N 7,50	2.670,00
201140	Leveren sporttechnische onderlaag	ton	453,00	N 17,50	7.927,50
201150	Leveren rubber tbv sporttechnische laag	ton	80,00	N 190,00	15.200,00
201160	Mengen constructie sporttechnische onderlaag	ton	642,60	N 4,40	2.827,44
201170	Leveren en aanbrengen geotextiel	m2	7.800,00	N 0,30	2.340,00
201180	Leveren kunststof mat GM-Floor PE 432	m2	7.597,00	N 9,95	75.590,15
201190	Leveren instrooizand	ton	244,00	N 40,00	9.760,00
201200	Leveren instrooirubber	ton	45,00	N 220,00	9.900,00
201210	Verleggen kunststofmat incl. instrooien en verrubberen	m2	7.597,00	N 3,30	25.070,10
201220	Leveren en aanbrengen opsluitband 60x200 achter voetpad	m1	376,00	N 5,00	1.880,00
201230	Aanbrengen tegels uit depot	m2	200,00	N 6,00	1.200,00
201240	Leveren en aanbrengen tegels 300x300x45	m2	193,00	N 14,00	2.702,00
201250	Leveren en aanbrengen tegels 400x600	m2	179,00	N 16,00	2.864,00
201260	Leveren en aanbrengen BKK onder veldafscheiding	m1	360,00	N 4,00	1.440,00
3	AANLEG KUNSTGRASVELDEN				
301	Aanleg veld 4 afmetingen 108 x 72 m				
301010	Afsluiten beregeningssteem	st	1,00	N 50,00	50,00
301020	Doodspuiten grasveld	m2	7.416,00	N 0,03	222,48
301030	Pulverfrezen grasveld	m2	7.416,00	N 0,06	444,96
301050	Grond verwerken in buitenterrein dwp 1	m3	165,00	N 1,00	165,00
301070	Leveren en aanbrengen cunetzand M3C; dik 0.29m onder veld en tegelpad	m3	2.286,00	N 11,45	26.174,70
301080	Leveren en aanbrengen cunetzand M3D; dik 0.1m	m3	760,00	N 13,50	10.260,00
301090	Leveren en aanbrengen drainage 60mm met omhulling pp450	m1	2.000,00	N 1,50	3.000,00
301100	Drainage aansluiten op bestaande putten	st	18,00	N 25,00	450,00
301110	Egaliseren en verdichten van de onderbouw	m2	7.597,00	N 0,10	759,70
301120	Leveren en aanbrengen opsluitband 100x200 rondom het veld	m1	356,00	N 7,50	2.670,00

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301130	veld Leveren sporttechnische onderlaag	ton	453,00	N 17,50	7.927,50
301140	Leveren rubber tbv sporttechnische laag	ton	80,00	N 190,00	15.200,00
301150	Mengen constructie sporttechnische onderlaag	ton	642,60	N 4,40	2.827,44
301160	Leveren en aanbrengen geotextiel	m2	7.800,00	N 0,30	2.340,00
301170	Leveren kunststof mat GM-Floor PE 432	m2	7.597,00	N 9,95	75.590,15
301180	Leveren instrooizand	ton	250,00	N 40,00	10.000,00
301190	Leveren instrooirubber	ton	46,00	N 220,00	10.120,00
301200	Verleggen kunststofmat incl. instrooien en verrubberen	m2	7.597,00	N 3,30	25.070,10
301210	Leveren en aanbrengen opsluitband 60x200 achter voetpad	m1	376,00	N 7,00	2.632,00
301220	Leveren en aanbrengen tegels 300x300x45	m2	328,00	N 14,00	4.592,00
301230	Herstraten tegels 300x300 bij kleedruimte	m2	45,00	N 7,50	337,50
301240	Leveren en aanbrengen tegels 400x600	m2	179,00	N 16,00	2.864,00
301250	Leveren en aanbrengen BKK onder veldafscheiding	m1	360,00	N 4,00	1.440,00
301260	Herstellen en verlengen ballenvanger langs rondweg	m1	30,00	N 50,00	1.500,00
301270	Aanbrengen tegels uit depot op pad naar kleedkamers	m2	30,00	N 6,00	180,00
4	AANLEG KUNSTGRASVELDEN				
401	Aanleggen pupillenveld afmetingen 59 x 39 m				
401010	Afsluiten beregeningssteem	st	1,00	N 50,00	50,00
401020	Doodspuiten grasveld	m2	2.744,00	N 0,03	82,32
401030	Pulverfrozen grasveld	m2	2.744,00	N 0,06	164,64
401060	Leveren en aanbrengen cunetzand M3C; dik 0.29m onder veld en tegelpad	m3	685,00	N 11,45	7.843,25
401070	Leveren en aanbrengen cunetzand M3D; dik 0.1m	m3	220,00	N 13,50	2.970,00
401080	Leveren en aanbrengen drainage 60mm met omhulling pp450	m1	700,00	N 1,50	1.050,00
401090	Drainage aansluiten op bestaande putten	st	14,00	N 25,00	350,00
401100	Egaliseren en verdichten van de onderbouw	m2	2.204,00	N 0,10	220,40
401110	Leveren en aanbrengen opsluitband 100x200 rondom het veld	m1	192,00	N 7,50	1.440,00
401120	Leveren sporttechnische onderlaag	ton	134,00	N 17,50	2.345,00
401130	Leveren rubber tbv sporttechnische laag	ton	23,70	N 190,00	4.503,00
401140	Mengen constructie sporttechnische onderlaag	ton	187,20	N 4,40	823,68
401150	Leveren en aanbrengen geotextiel	m2	2.300,00	N 0,30	690,00
401160	Leveren kunststof mat GM-Floor PE 432	m2	2.204,00	N 9,95	21.929,80
401170	Leveren instrooizand	ton	71,00	N 40,00	2.840,00
401180	Leveren instrooirubber	ton	13,00	N 220,00	2.860,00
401190	Verleggen kunststofmat incl. instrooien en verrubberen	m2	2.204,00	N 3,30	7.273,20
401200	Leveren en aanbrengen opsluitband 60x200 achter voetpad	m1	140,00	N 7,00	980,00
401210	Leveren en aanbrengen tegels 300x300x45	m2	144,00	N 14,00	2.016,00
401220	Leveren en aanbrengen tegels 400x600	m2	97,00	N 16,00	1.552,00
401230	Leveren en aanbrengen BKK onder veldafscheiding	m1	196,00	N 4,00	784,00
401240	Herstraten tegels naar Quick tunnel	m2	30,00	N 8,00	240,00
401250	Grond verwerken aan randen bij verhardingen, dik 0,50 m	m2	300,00	N 2,00	600,00
6	TERREINAFWERKINGEN				
601010	Afwerken terrein in omgeving	EUR	1.500,00	N 1,00	1.500,00
	Subtotaal				482.470,25

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				482.470,25
9	STAARTKOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten en opruimen werkterrein	€	500,00		
910030	Keuring ISA voor 2 velden	€	9.289,00		
918880	Ter afronding	€	-391,51		
919990	TOTAAL EENMALIGE KOSTEN	€	9.397,49		
		EUR	9.397,49	N 1,00	9.397,49
929990	Uitvoeringskosten	EUR	34.458,15	N 1,00	34.458,15
939990	Algemene kosten	EUR	14.474,11	N 1,00	14.474,11
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.				540.800,00
99	BIJKOMENDE KOSTEN				
991010	Verlichting velden 3, 4 en pupillen	EUR	33.700,00	N 1,00	33.700,00
991020	Veldafscheiding incl. ballenvanger en dugouts veld 3	EUR	20.200,00	N 1,00	20.200,00
991030	Doelen met grondkokers velden 3, 4 en pupillen	EUR	5.800,00	N 1,00	5.800,00
991040	Hoekvlaggen met potjes velden 3 en 4	EUR	500,00	N 1,00	500,00
	TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W.				601.000,00
	Gedaan te				
	De 6e Mei 2003				
	De inschrijver(s),				
	Grontmij Advies & Techniek b.v.				
	Vestiging Overijssel				
	Opgesteld door: G.J. Koppelman				
	Goedgekeurd door: K.J. van der Veen				
	Datum: 5/5/2003 Paraaf: 				

☒ Besluit college

☐ Besluit burgemeester

Reg.nr. : 01.3458
Afdeling : samenlevingszaken
Naam ambtenaar : G.Nijmeijer
Datum : 28 april 2003

☐ CON
☐ SPB
☒ WD
☐ BRW

Ingekomen - 8 MEI 2003

Onderwerp : Advies van de welzijnsdienst (afdeling samenlevingszaken) betreffende het aanleggen van kunstgrasvelden op het hockeycomplex van de hockey vereniging Bully gelegen aan de Sportlaan en het sportpark Vondersweijde gelegen aan de Primulastraat ten behoeve van de voetbalvereniging Quick,20.

Ontwerpbesluit : Besloten wordt de raad voor te stellen de benodigde kredieten beschikbaar te stellen en in de dekking te voorzien conform bijgevoegd voorstel.
(voor toelichting zie bijlage)

Bij dit advies betrokken afdeling(en): B.D. en E.G.Z.

Begrotingswijziging : ☒ ja ☐ nee
Openbaar : ☒ ja ☐ nee

Procedure:

college : ☒ e.v.
raadscommissie(s) : FEZ
: MA
uitnodiging derden cie : ☒ nee
raad d.d. : 13-06-2003
andere overlegvormen : 26

☒ d.d. 13-05-2003
d.d. 13-06-2003 *Alcand. 466*
d.d. 03-06-2003 *Alcand. 466*
☐ ja (naw-tabel bijgevoegd)
☒ (voorstel/besluit bijgevoegd)

Akkoord

[Handwritten signature]
afdelingshoofd

[Handwritten signature]
directeur:

☐ persbericht (bijgevoegd)

ambtelijke toelichting:

☐ college
☐ raadscommissie

Advies secretaris : ☐ akkoord

☒ bespreken
8/5 '03 *d*

Voorstel

☐ burgemeester
☒ wethouder Lempink
☐ wethouder Pieper
☒ wethouder Winkelhuis
☒ wethouder Vloothuis

bespr. 8/5 '03 f
bespr. 10/5 '03 f
bespr. 10/5 '03 lv

Aanwezigheid collegelid in
commissie raad

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

Besluit college/burgemeester

Vergadering b. en w.

Vergadering b. en w.

d.d. 13 MEI 2003

d.d. 20 MEI 2003

zie notulen

zie notulen

11

01.3458

Advies van de welzijnsdienst (afdeling samenlevingszaken) inzake het aanleggen van kunstgrasvelden op het hockeycomplex van de hockeyvereniging Bully gelegen aan de Sportlaan en het sportpark Vondersweijde gelegen aan de Primulastraat ten behoeve van de voetbalvereniging Quick'20.

Besloten wordt de raad voor te stellen de benodigde kredieten beschikbaar te stellen en in de dekking te voorzien conform overgelegd voorstel.
Een en ander wordt ter bespreking voorgelegd aan de raadscommissie financiën en economische zaken en de raadscommissie maatschappelijke aangelegenheden.

Registratienummer : 01.3458
Dienst/afdeling : welzijnsdienst/samenlevingszaken
Naam ambtenaar : G. Nijmeijer
Datum : 28 april 2003

ONDERWERP

Advies van de welzijnsdienst, afdeling samenlevingszaken, betreffende het aanleggen van kunstgrasvelden op het hockeycomplex van de hockey- vereniging Bully gelegen aan de Sportlaan en het sportpark Vondersweijde gelegen aan de Primulastraat ten behoeve van de voetbalvereniging Quick'20.

ADVIES

Besloten wordt de raad voor te stellen de benodigde kredieten beschikbaar te stellen en in de dekking te voorzien conform bijgevoegd voorstel.

TOELICHTING

Hockeyvereniging Bully.

De hockeyvereniging Bully maakt gebruik van het hockeycomplex gelegen aan de Sportlaan. Het beheer van deze accommodatie is geprivatiseerd en wordt volledig uitgevoerd door de vereniging zelf. Als tegenprestatie krijgt de vereniging hiervoor een financiële bijdrage van de gemeente Oldenzaal.

Hockey is bij uitstek een sport die op kunstgras wordt gespeeld. Kunstgras heeft in de hockey sport reeds een lange traditie. Zo is b.v. de toplaag van het hoofdveld van Bully een tweetal jaren geleden vervangen door een nieuwe toplaag nadat de oude mat al vijftien jaar dienst gedaan had.

In verband met vorenstaande heeft het bestuur van de vereniging uw college verzocht de mogelijkheden te onderzoeken om ook de overige velden op deze accommodatie van kunstgras te voorzien.

Over dit verzoek heeft intensief overleg plaatsgevonden met het bestuur van Bully. Hierbij zijn verschillende varianten aan de orde gekomen maar wel met als uitgangspunt dat deze "operatie" voor de gemeente budgettair neutraal moest verlopen. Uiteindelijk is in goed overleg met het bestuur voor de volgende variant gekozen.

Het bestuur van de hockeyvereniging Bully is bereid om een veld in te leveren. Dit betreft het veld dat gelegen is naast het hoofdveld en aansluit op de bebouwing gelegen aan de Sportlaan. Door de dienst S.P.B. is hiervoor een bestemmingsplan wijziging voorbereid dat inmiddels in procedure gebracht is. Op het terrein zijn vier kavels gesitueerd en daarnaast zijn op het voormalig terrein van Wolthuis, grenzend aan de andere zijde van het betreffende sportcomplex, ook nog een aantal kavels gesitueerd. De verwachting is gerechtvaardigd dat de betreffende bestemmingsplan procedure thans op korte termijn kan worden afgerond. In de exploitatie opzet behorende bij de vier kavels die op het in te leveren veld worden aangelegd is een bedrag opgenomen van € 470.000,-- voor de aanleg van kunstgras op de bestaande natuurgrasvelden van de vereniging. Daarnaast is in deze exploitatie opzet de restant boekwaarde van het in te leveren veld meegenomen.

In de afgelopen periode hebben wij een vijftal bedrijven uitgenodigd om een presentatie te verzorgen van het product kunstgras, waarbij ook vertegenwoordigers van de vereniging Bully aanwezig waren. Daarnaast zijn deze bedrijven verzocht een offerte in te dienen met daarin aangegeven de kosten van het aanleggen van kunstgras op de bestaande natuurgrasvelden van dit sportcomplex.

Dit heeft geleid tot het gegeven, dat de combinatie Arcadis/Edelgras met de beste aanbieding uit de bus kwam. In goed overleg met en met instemming van de vereniging is besloten in principe in zee te gaan met deze combinatie voor de verdere uitwerking van dit project. Wij kunnen uw college thans mededelen dat wij in principe overeenstemming hebben bereikt met bovengenoemde combinatie en de hockeyvereniging over het aanleggen van kunstgras op de natuurgrasvelden van het hockeycomplex onder gelijktijdige inlevering van een veld. Van het beschikbare budget ad € 470.000,-- kunnen wij ten behoeve van de hockeyvereniging Bully 1 1/4 kunstgrasveld aanleggen (betreft een normaal veld + een pupillenveld). In deze kosten zijn opgenomen de civiel technische kosten van de gehele onderbouw van kunstgras velden, de kosten van de kunstgrasmat zelf (toplaag) en alle kosten van bijkomende voorzieningen als tegelpaden, veldafscheiding, ballenvangers, drainage, verlichtingsinstallatie etc. Kortom alle kosten behorende bij de aanleg van 1 1/4 kunstgrasveld. Deze kosten kunnen dus ten laste gebracht worden van de exploitatie opzet die gemaakt is voor de verkaveling van het in te leveren veld.

Nu de toplaag van de velden wordt gewijzigd dient ook de onderhoudsbijdrage die de vereniging van de gemeente ontvangt te worden aangepast. Op dit moment krijgt de vereniging een vergoeding van € 30.474,-- op jaarbasis die als volgt is opgebouwd:

3 grasvelden ad € 8.669,42	= € 26.008,26
1 kunstgrasveld ad € 4.465,85	= € 4.465,85

Totaal	€ 30.474,11
	=====

In de nieuwe situatie waarbij een veld is ingeleverd en 1 1/4 veld van kunstgras wordt voorzien kan de onderhoudsbijdrage van de gemeente als volgt worden vastgesteld:

2 1/4 kunstgrasveld ad € 4.465,85 per veld	= € 10.048,16 (bestaand kunstgras hoofdveld + 1 1/4 nieuw kunstgrasveld)
1 natuurgrasveld ad € 8.669,42	= € 8.669,43 (bestaand natuurgrasveld)

Totaal	€ 18.717,59
	=====

Ten opzichte van de huidige situatie derhalve een structureel financieel voordeel voor de gemeente van € 11.756,52 op jaarbasis.

Vervolgens heeft de vereniging in het overleg aangegeven dat men in principe bereid is af te zien van de aanleg van het 1/4 veld (pupillenveld) en dat de vereniging uit eigen financiële middelen wel een financiële bijdrage wil leveren om ook de toplaag van veld 3 te wijzigen van natuurgras in kunstgras.

Wij hebben de vereniging laten weten hieraan in principe wel medewerking te willen verlenen maar dat de financiële bijdrage van de gemeente in elk geval nooit meer zal bedragen dan het bedrag van € 470.000,-- dat in totaliteit beschikbaar is voor het wijzigen van de toplagen van natuurgras in kunstgras.

Als het bestuur van Bully kiest voor de aanleg van twee zandingestrooide kunstgrasvelden dan zal de vereniging een eigen financiële bijdrage moeten leveren van € 87.465,-- (incl. btw). Kiest de vereniging voor een zandingestrooid kunstgrasveld en een semi water kunstgrasveld dan zal zij een eigen financiële bijdrage moeten leveren van € 157.700,-- (incl. btw).

Voor de onderhoudsbijdrage heeft de wijziging van de toplagen van de velden 2 en 3 van natuurgras in kunstgras de volgende consequenties.

Huidige situatie (zie boven)

3 grasvelden ad € 8.669,42 = € 26.008,26
1 kunstgrasveld ad € 4.465,85 = € 4.465,85

Totaal € 30.474,11
=====

Nieuwe situatie:

3 kunstgrasvelden ad € 4.465,85 = € 13.397,55.
=====

Ten opzichte van de huidige situatie derhalve een structureel financieel voordeel voor de gemeente van € 17.076,56 op jaarbasis.

Het bestuur van de vereniging zal de keuze voor het aantal velden dat van kunstgras wordt voorzien, inclusief de hierbij behorende eigen financiële bijdrage van de vereniging, ter goedkeuring voorleggen aan een buitengewone ledenvergadering.

Resumerend adviseren wij uw college de gemeenteraad voor te stellen maximaal een krediet van € 470.000,-- (€ 465.000,-- + € 5.000,-- onvoorzien) beschikbaar te stellen voor het aanleggen van kunstgras op het hockeycomplex van Bully onder de gelijktijdige inlevering van een veld en deze kosten ten laste te brengen van de exploitatie opzet van het in te leveren veld. De onderhoudsbijdrage van de gemeente aan te passen afhankelijk van de beslissing van het bestuur van de vereniging over het aantal kunstgrasvelden en de resterende boekwaarde van het in te leveren veld ten laste te brengen van bovengenoemde exploitatie-opzet.

Sportpark Vonderweijde.

Het bestuur van de voetbalvereniging Quick '20 heeft uw college verzocht om enige velden gelegen aan het sportpark Primulastraat te voorzien van kunstgras. Dit verzoek komt voort uit het gegeven dat er sprake is van een capaciteitsprobleem gelet op het grote aantal leden dat de vereniging telt en het aantal beschikbare velden. Wij hebben door een tweetal partijen een onderzoek laten instellen naar de reële capaciteit behoefte van de betreffende vereniging. Uit deze onderzoeken kwam naar voren dat er in theorie voldoende velden zijn maar dat er sprake is van een grote overbespeling van de bestaande velden, mede gelet op de grootte van de groepen die van deze velden gebruik maken, met alle gevolgen vandien voor de toestand van de velden. Regelmatig is het gras volledig weggespeeld. Dit is met name van toepassing op de trainingsvelden.

Om deze problematiek op te lossen heeft ook met het bestuur van deze vereniging in de afgelopen periode intensief overleg plaatsgevonden. Hierbij is o.a. geconstateerd dat op het betreffende sportpark geen verdere mogelijkheden zijn om nog een extra veld aan te leggen daar hier simpelweg geen ruimte meer voor aanwezig is. Vervolgens is geconstateerd dat de vervanging van een topplaat van een natuurgrasveld door een kunstgrasmat een oplossing zou kunnen betekenen voor de overbespeling van de huidige velden. De belastingsgraad van een kunstgrasmat ligt aanmerkelijk hoger dan de belastingsgraad van een natuurgrasveld. Kunstgras heeft in het voetbal nog lang niet de traditie die kunstgras bij hockey heeft zoals wij eerder hebben vermeld. Bij voetbal wordt de wens om op kunstgras te spelen veel ingegeven door capaciteits- c.q. overbespelingsproblemen van de velden. Een bijkomend voordeel is dat onder bijna alle omstandigheden gebruik gemaakt kan worden van kunstgrasvelden.

Naast de huidige problematiek van de overbespeling van de velden heeft de gemeente momenteel problemen met het vinden van geschikte locaties voor de onderwijshuisvesting. Zo moet bijvoorbeeld voor de school voor praktijkonderwijs, onderdeel van de Carmelstichting, een nieuwbouw locatie worden gezocht. Nadat vele locaties aan de orde zijn geweest en om

diverse redenen afgevalen zijn, is uiteindelijk gekozen voor veld 5 van het sportpark gelegen aan de Primulastraat. Met zowel de Carmelstichting als het bestuur van de voetbalvereniging Quick '20 is overeenstemming bereikt over deze locatie. In het onderwijshuisvestingsoverzicht 2002 is reeds rekening gehouden met de financiële middelen voor de nieuwbouw van een school voor praktijkonderwijs.

Naast het feit, dat deze locatie voor de school voor praktijkonderwijs centraal gelegen is, kent deze locatie tevens nog als voordeel dat er een inhoudelijke samenwerking tussen de gemeente, de school en de voetbalvereniging Quick tot stand kan komen voor wat betreft de "afdeling groen" van de school en het onderhoud van het sportpark. Daarnaast kan de vereniging op buitenschoolse uren de gymnastiekaccommodaties van de school huren. Met betrekking tot de realisatie van een school voor praktijkonderwijs op deze locatie zullen wij uw college in een afzonderlijk voorstel t.z.t. nader adviseren. Ook zal op de gebruikelijke wijze een bestemmingsplanprocedure worden voorbereid. Hiervoor is inmiddels een extern bureau ingeschakeld.

Door het inleveren van veld 5 zal de capaciteitsproblematiek van het sportpark aan de Primulastraat vanzelfsprekend alleen maar toenemen. Nader overleg met de vereniging heeft tot het volgende voorstel geleid.

De velden 3 en 4 en de oefenhoek worden voorzien van kunstgras en veld 5 wordt ingeleverd. Deze oplossing heeft als voordeel dat voor de school voor praktijkonderwijs eindelijk een locatie is gevonden, de capaciteits- c.q. overbespelingsproblematiek van het sportpark Primulastraat kan worden opgeheven en dat er een inhoudelijke samenwerking tot stand kan komen tussen de gemeente, de vereniging en de Carmelstichting.

Uitgangspunt hierbij was oorspronkelijk dat door veld 5 in te leveren voldoende financiële middelen beschikbaar zouden komen om deze operatie min of meer budgettair neutraal voor de gemeente Oldenzaal te laten uitkomen. Nu gekozen is voor scholenbouw op deze locatie in plaats van bijvoorbeeld woningbouw blijkt dit echter niet haalbaar te zijn.

Wij zijn echter van mening dat deze wijze van aanpak wel het meeste rendement oplevert en de vereniging Quick'20 voor een langere periode van haar capaciteits- en overbespelingsproblemen is verlost. Daarom is er toch nadrukkelijk voor gekozen om de velden 3, 4 en de oefenhoek van kunstgras te voorzien omdat deze velden een logisch geheel met elkaar vormen op het sportpark Vondersweijde (zie bijgevoegde tekening). Door dit onderdeel van het sportpark in zijn totaliteit van kunstgras te voorzien wordt ook voorkomen dat direct naast elkaar natuur- en kunstgrasvelden komen te liggen hetgeen belangrijk is voor het toekomstig onderhoud van de kunstgrasvelden.

In dit kader heeft het bestuur van de vereniging zich dan ook bereid verklaard een deel van de kosten van de aanleg van kunstgras voor eigen rekening te nemen. Dit heeft dan met name betrekking op het aanleggen van kunstgras op de oefenhoek.

Om een en ander verder uit te werken hebben wij net als bij de hockey het geval was een vijftal bedrijven uitgenodigd om een presentatie te geven over kunstgras specifiek bedoeld voor voetbal. Daarnaast hebben wij deze partijen gevraagd om een offerte in te dienen waarin de kosten zijn opgenomen voor het aanleggen van kunstgras op de velden 3 en 4 en de oefenhoek inclusief alle bijkomende kosten.

Dit heeft geleid tot het feit, dat de Grontmij met de beste aanbieding uit de bus kwam. In goed overleg met en met instemming van de vereniging is besloten in principe in te zee te gaan met de Grontmij voor de verdere uitwerking van dit project.

Wij kunnen uw college thans mededelen dat wij overstemming hebben bereikt met de Grontmij en de voetbalvereniging Quick'20 over het aanleggen van kunstgras op de velden 3 en 4 en de oefenhoek.

De kosten van het wijzigen van deze natuurgrasvelden in kunstgrasvelden bedragen
€ 799.000,--.

Als volgt te specificeren:

Kosten veld 3	€ 359.000,--
Kosten veld 4	€ 353.000,--
Kosten oefenhoek	€ 87.000,--

=====

Totale kosten € 799.000,--

=====

In bovengenoemde kosten zijn meegenomen de civiel technische kosten van de onderbouw van deze kunstgrasmatten, de kunstgrasmatten zelf (de toplaag), en alle bijkomende voorzieningen als tegelpaden, veldafscheiding, ballenvangers, drainage, verlichtingsinstallaties etc. Kortom alle kosten behorende bij de aanleg van kunstgrasvelden.

Met betrekking tot de dekking van de kosten verbonden aan de realisatie van dit project kan het volgende worden opgemerkt.

De kosten van de investering van veld 3 ad € 359.000,-- kunnen ten laste worden gebracht van het bedrag dat in het huisvestingsoverzicht 2002 is opgenomen met betrekking tot de realisatie van een school voor praktijkonderwijs. Als voor deze school een andere locatie was gekozen hadden wij de betreffende grondkosten ten laste van dit krediet moeten brengen. Nu is dat niet het geval daar de grond reeds in het bezit is van de gemeente Oldenzaal.

De kapitaallasten van de investering van veld 4 ad € 353.000,-- kunnen worden gedekt uit de lagere onderhoudsbijdrage van zowel de hockey accommodatie als het sportpark Vondersweijde. De kapitaallasten uit deze investering bedragen namelijk € 36.156,67 terwijl met de lagere onderhoudskosten een bedrag van € 42.292,-- is gemoeid.

De kosten van de investering ten behoeve van de oefenhoek ad € 87.000,-- worden door de vereniging zelf opgebracht in de vorm van een hogere huurvergoeding voor het gebruik van de oefenhoek met een bedrag dat voldoende is om de kapitaallasten van dit deel van de investering te dekken. Rekening houdende met de hoogte van deze investering dient de huurvergoeding voor de oefenhoek te worden vastgesteld op een bedrag van € 8.250,-- op jaarbasis.

Ten aanzien van de kosten van onderhoud van het betreffende sportpark kan het volgende worden gemeld. Voor de totale onderhoudskosten van de zes natuurgrasvelden en de oefenhoek op het sportpark Primulastraat is in de begroting 2003 een bedrag opgenomen van € 85.449,--. Dit betekent dat voor het onderhoud van de velden 3 en 4 en de oefenhoek een bedrag van € 30.761,64 (€ 85.449,-- : 6,25) is opgenomen. Daarnaast is in de begroting nog een bedrag van € 4.500,-- geraamd als bijdrage in de onderhoudskosten van veld 5, welk onderhoud door de vereniging zelf wordt verricht. Als veld 5 wordt ingeleverd kan deze bijdrage ook vervallen. Totaal aan onderhoud in de begroting geraamd voor de velden 3, 4, 5 en de oefenhoek derhalve een bedrag van € 35.261,64

De kosten van onderhoud van de kunstgrasvelden 3 en 4 en de oefenhoek kunnen worden geraamd op een bedrag van € 10.046,25 ($2 \frac{1}{4} \times € 4.465,--$) op jaarbasis. Een structureel voordeel voor de gemeente derhalve van € 25.215,39 op jaarbasis.

Resumerend adviseren wij uw college de raad voor te stellen een krediet van € 799.000,-- beschikbaar te stellen voor het aanleggen van kunstgras op de velden 3 en 4 en de oefenhoek onder gelijktijdige inlevering van veld 5 en deze kosten voor een bedrag van € 359.000,-- ten laste te brengen van het onderwijshuisvestingsoverzicht 2002, voor een bedrag van € 353.000,-- ten laste te brengen van de lagere onderhoudskosten van de hockey accommodatie en het sportpark Vondersweijde en voor een bedrag van € 87.000,-- ten laste van de voetbalvereniging Quick'20 in de vorm van een hogere huurvergoeding ad € 8.250,-- voor de oefenhoek.

Bijlagen 2003
20 mei 2003
nr. 20/11
reg.nr. 03.3458

Agendanummer: P 1

Voorstel tot het beschikbaar stellen van kredieten
ten behoeve van het aanleggen van kunstgras-
velden op het hockeycomplex Bully en sportpark
Vondersweijde

Aan de gemeenteraad

Hockeycomplex Bully

De hockeyvereniging Bully maakt gebruik van het hockeycomplex gelegen aan de Sportlaan. Het beheer van deze accommodatie is geprivatiseerd en wordt volledig uitgevoerd door de vereniging zelf. Als tegenprestatie krijgt de vereniging hiervoor een financiële bijdrage van de gemeente Oldenzaal.

Hockey is bij uitstek een sport die op kunstgras wordt gespeeld. Kunstgras heeft in de hockey sport reeds een lange traditie. Zo is b.v. de toplaag van het hoofdveld van Bulley een tweetal jaren geleden vervangen door een nieuwe toplaag nadat de oude mat al vijftien jaar dienst had gedaan.

In verband met vorenstaande heeft het bestuur van de vereniging ons college verzocht de mogelijkheden te onderzoeken om ook de overige velden op deze accommodatie van kunstgras te voorzien.

Over dit verzoek heeft intensief overleg plaatsgevonden met het bestuur van Bully. Hierbij zijn verschillende varianten aan de orde gekomen maar wel met als uitgangspunt dat deze "operatie" voor de gemeente budgettair neutraal moest verlopen. Uiteindelijk is in goed overleg met het bestuur voor de volgende variant gekozen.

Het bestuur van de hockeyvereniging Bully is bereid om een veld in te leveren. Dit betreft het veld dat gelegen is naast het hoofdveld en aansluit op de bebouwing gelegen aan de Sportlaan. Door de dienst SPB is hiervoor een wijziging van het bestemmingsplan voorbereid dat inmiddels in procedure gebracht is. Op het terrein zijn vier kavels gesitueerd en daarnaast zijn op het voormalig terrein van Wolthuis, grenzend aan de andere zijde van het betreffende sportcomplex, ook nog een aantal kavels gesitueerd. De verwachting is gerechtvaardigd dat de betreffende bestemmingsplan procedure thans op korte termijn kan worden afgerond. In de exploitatie-opzet behorende bij de vier kavels die op het in te leveren veld worden aangelegd is een bedrag opgenomen van € 470.000,00 voor de aanleg van kunstgras op de bestaande natuurgrasvelden van de vereniging. Daarnaast is in deze exploitatie-opzet de restant boekwaarde van het in te leveren veld meegenomen.

In de afgelopen periode hebben wij een vijftal bedrijven uitgenodigd om een presentatie te verzorgen van het product kunstgras, waarbij ook vertegenwoordigers van de vereniging Bully aanwezig waren, en hen daarnaast verzocht een offerte in te dienen met daarin aangegeven de kosten van het aanleggen van kunstgras op de bestaande natuurgrasvelden van dit sportcomplex.

Dit heeft geleid tot het feit, dat de combinatie Arcadis/Edelgras met de beste aanbieding uit de bus kwam. In goed overleg met en met instemming van de vereniging is besloten in principe in zee te gaan met deze combinatie voor de verdere uitwerking van dit project.

Wij kunnen uw raad thans mededelen dat wij in principe volledige overeenstemming hebben bereikt met bovengenoemde combinatie en de hockeyvereniging over het aanleggen van kunstgras op de natuurgrasvelden van het hockeycomplex onder gelijktijdige inleveren van een veld.

Van het beschikbare budget ad € 470.000,00 kunnen wij ten behoeve van de hockeyvereniging Bully 1 1/4 kunstgrasveld aanleggen (betreft een normaal veld + een pupillenveld). In deze kosten zijn opgenomen de civieltechnische kosten van de gehele onderbouw van kunstgrasvelden, de kosten van de kunstgrasmat zelf (toplaag) en alle kosten van bijkomende voorzieningen als tegelpaden, veldafscheiding, ballenvangers, drainage, verlichtingsinstallatie etc. Kortom alle kosten behorende bij de aanleg van 1 1/4 kunstgrasveld.

Deze kosten kunnen dus ten laste gebracht worden van de exploitatie-opzet die gemaakt is voor de verkaveling van het in te leveren veld.

Nu de toplaag van de velden wordt gewijzigd dient ook de onderhoudsbijdrage die de vereniging van de gemeente ontvangt te worden aangepast. Op dit moment krijgt de vereniging een vergoeding van € 30.474,00 op jaarbasis die als volgt is opgebouwd.

3 grasvelden ad € 8.669,42 is	€ 26.008,26
1 kunstgrasveld ad € 4.465,85 is	<u>€ 4.465,85</u>
Totaal	<u>€ 30.474,11</u>

In de nieuwe situatie waarbij een veld is ingeleverd en 1 1/4 veld van kunstgras wordt voorzien kan de onderhoudsbijdrage van de gemeente als volgt worden vastgesteld:

2 1/4 kunstgrasveld ad € 4.465,85 per veld	€ 10.048,16	(bestaand kunstgras hoofdveld + 1 1/4 nieuw kunstgrasveld)
1 natuurgrasveld ad € 8.669,42	<u>€ 8.669,43</u>	(bestaand natuurgrasveld)
Totaal	<u>€ 18.717,59</u>	

Ten opzichte van de huidige situatie derhalve een structureel financieel voordeel voor de gemeente van € 11.756,52 op jaarbasis.

Vervolgens heeft de vereniging in het overleg aangegeven dat men in principe bereid is af te zien van de aanleg van het 1/4 veld (pupillenveld) en dat de vereniging uit eigen financiële middelen wel een financiële bijdrage wil leveren om ook de toplaag van veld 3 te wijzigen van natuurgras in kunstgras.

Wij hebben de vereniging laten weten hieraan in principe wel medewerking te willen verlenen maar dat de financiële bijdrage van de gemeente in elk geval nooit meer zal bedragen dan het bedrag van € 470.000,00 dat in totaliteit beschikbaar is voor het wijzigen van de toplagen van natuurgras in kunstgras.

Als het bestuur van Bully kiest voor de aanleg van twee zandingestrooide kunstgrasvelden dan zal de vereniging een eigen financiële bijdrage moeten leveren van € 87.465,00 (incl. BTW). Kiest de vereniging voor een zandingestrooid kunstgrasveld en een semi- water- kunstgrasveld dan zal zij een eigen financiële bijdrage moeten leveren van € 157.700,00 (incl. BTW).

Voor de onderhoudsbijdrage heeft de wijziging van de toplagen van de velden 2 en 3 van natuurgras in kunstgras de volgende consequenties.

Huidige situatie (zie boven)

3 grasvelden ad € 8.669,42 is	€ 26.008,26
1 kunstgrasveld ad € 4.465,85 is	<u>€ 4.465,85</u>
Totaal	<u>€ 30.474,11</u>

Nieuwe situatie:

3 kunstgrasvelden ad € 4.465,85 is	<u>€ 13.397,55</u>
------------------------------------	--------------------

Ten opzichte van de huidige situatie derhalve een structureel financieel voordeel voor de gemeente van € 17.076,56 op jaarbasis.

Het bestuur van de vereniging zal de keuze voor het aantal velden dat van kunstgras wordt voorzien, inclusief de hierbij behorende eigen financiële bijdrage van de vereniging, ter goedkeuring voorleggen aan een buitengewone ledenvergadering.

Resumerend stellen wij u voor een krediet van € 470.000,00 (€ 465.000,00 + € 5.000,00 onvoorzien) beschikbaar te stellen voor het aanleggen van kunstgras op het hockeycomplex van Bully onder de gelijktijdige inlevering van een veld en deze kosten ten laste te brengen van de exploitatie-opzet van het in te leveren veld. De onderhoudsbijdrage van de gemeente aan te passen afhankelijk van de beslissing van het bestuur van de vereniging over het aantal kunstgrasvelden en de resterende boekwaarde van het in te leveren veld ten laste te brengen van bovengenoemde exploitatie-opzet.

Sportpark Vondersweijde

Het bestuur van de voetbalvereniging Quick '20 heeft verzocht om enige velden gelegen aan het sportpark Primulastraat te voorzien van kunstgras. Dit verzoek komt voort uit het gegeven dat er sprake is van een capaciteitsprobleem gelet op het grote aantal leden dat de vereniging telt en het aantal beschikbare velden. Wij hebben door een tweetal partijen een onderzoek laten instellen naar de reële capaciteit behoefte van de betreffende vereniging. Uit deze onderzoeken kwam naar voren dat er in theorie voldoende velden zijn maar dat er sprake is van een grote overbespeling van de bestaande velden, mede gelet op de grootte van de groepen die van deze velden gebruik maken, met alle gevolgen van dien voor de toestand van de velden. Regelmatig is het gras volledig weggespeeld. Dit is met name van toepassing op de trainingsvelden

Om deze problematiek op te lossen heeft ook met het bestuur van de vereniging in de afgelopen periode intensief overleg plaatsgevonden

Hierbij is o.a. geconstateerd dat op het betreffende sportpark geen verdere mogelijkheden zijn om nog een extra veld aan te leggen daar hier simpelweg geen ruimte meer voor aanwezig is. Vervolgens is geconstateerd dat de vervanging van een top laag van een natuurgrasveld door een kunstgrasmat een oplossing zou kunnen betekenen voor het de overbespeling van de huidige velden. De belastingsgraad van een kunstgrasmat ligt aanmerkelijk hoger dan de belastingsgraad van een natuurgrasveld.

Kunstgras heeft in het voetbal nog lang niet de traditie die kunstgras bij hockey heeft zoals wij eerder hebben vermeld. Bij voetbal wordt de wens om op kunstgras te spelen veel in gegeven door capaciteits- c.q. overbespelingsproblemen van de velden. Een bijkomende voordeel is dat onder bijna alle omstandigheden gebruikt gemaakt kan worden van kunstgrasvelden.

Naast de huidige problematiek van de overbespeling van de velden heeft de gemeente momenteel problemen met het vinden van geschikte locaties voor de onderwijshuisvesting. Zo moet bijvoorbeeld voor de school voor praktijkonderwijs, onderdeel van de Carmelstichting, een nieuwbouwlocatie worden gezocht. Nadat vele locaties aan de orde zijn geweest en om diverse redenen afgefallen zijn is uiteindelijk gekozen voor veld 5 van het sportpark gelegen aan de Primulastraat. Met zowel de Carmelstichting als het bestuur van de voetbalvereniging Quick '20 is overeenstemming bereikt over deze locatie. In het onderwijshuisvestingsoverzicht 2002 is reeds rekening gehouden met de financiële middelen voor de nieuwbouw van een school voor praktijkonderwijs.

Naast het feit, dat deze locatie voor de school voor praktijk centraal gelegen is kent deze locatie tevens nog als voordeel dat er in een inhoudelijke samenwerking tussen de gemeente, de school en de voetbalvereniging Quick '20 tot stand kan komen voor wat betreft de "afdeling groen" van de school en het onderhoud van het sportpark. Daarnaast kan de vereniging op buitenschoolse uren de gymnastiekaccommodaties van de school huren.

Met betrekking tot de realisatie van een school voor praktijkonderwijs op deze locatie zullen wij uw raad te zijner tijd een afzonderlijk voorstel doen toekomen. Ook zal op de gebruikelijke wijze een bestemmingsplanprocedure worden voorbereid. Hiervoor is inmiddels een extern bureau ingeschakeld

Door het inleveren van veld 5 zal de capaciteitsproblematiek van het sportpark aan de Primulastraat vanzelfsprekend alleen maar toenemen. Nader overleg met de vereniging heeft tot het volgende voorstel geleid.

De velden 3 en 4 en de oefenhoek worden voorzien van kunstgras en veld 5 wordt ingeleverd. Deze oplossing heeft als voordeel dat voor de school voor praktijkonderwijs eindelijk een locatie is gevonden, de capaciteits- c.q. overbespelingsproblematiek van het sportpark Primulastraat kan worden opgeheven en dat er een inhoudelijk samenwerking tot stand kan komen tussen de gemeente, de vereniging en de Carmelstichting.

Uitgangspunt hierbij was oorspronkelijk dat door veld 5 in te leveren voldoende financiële middelen beschikbaar zouden komen om deze operatie min of meer budgettair neutraal voor de gemeente Oldenzaal te laten uitkomen. Nu gekozen is voor scholenbouw op deze locatie in plaats van bijvoorbeeld woningbouw blijkt dit echter niet haalbaar te zijn.

Wij zijn echter van mening dat deze wijze van aanpak wel het meeste rendement oplevert en de vereniging Quick '20 voor een langere periode van haar capaciteits- en overbespelingsproblemen is verlost. Daarom is er toch nadrukkelijk gekozen om de velden 3, 4 en de oefenhoek van kunstgras te voorzien omdat deze velden een logisch geheel met elkaar vormen op het sportpark Vondersweijde. (zie bijgevoegde tekening). Door dit onderdeel van het sportpark in zijn totaliteit van kunstgras te voorzien wordt ook voorkomen dat direct naast elkaar natuur- en kunstgrasvelden komen te liggen hetgeen belangrijk is voor het toekomstig onderhoud van de kunstgrasvelden.

In dit kader heeft het bestuur van de vereniging zich dan ook bereid verklaard een deel van de kosten van het aanleg van kunstgras voor eigen rekening te nemen. Dit heeft dan met name betrekking op het aanleggen van kunstgras op de oefenhoek.

Om een en ander verder uit te werken hebben wij net als bij de hockey het geval was een vijftal bedrijven uitgenodigd om een presentatie te geven over kunstgras specifiek bedoeld voor voetbal. Daarnaast hebben wij deze partijen gevraagd een offerte in te dienen waarin de kosten zijn opgenomen voor het aanleggen van kunstgras op de velden 3 en 4 en de oefenhoek inclusief alle bijkomende kosten.

Dit heeft geleid tot het feit, dat de Grontmij met de beste aanbieding uit de bus kwam. In goed overleg met en met instemming van de vereniging is besloten in principe in te zee te gaan met de Grontmij voor de verdere uitwerking van dit project.

Wij kunnen u thans mededelen dat wij volledige overstemming hebben bereikt met de Grontmij en de voetbalvereniging Quick '20. over het aanleggen van kunstgras op de velden 3 en 4 en de oefenhoek.

De kosten van het wijzigen van deze natuurgrasvelden in kunstgrasvelden bedragen € 799.000,00, als volgt te specificeren

Kosten veld 3	€	359.000,00
Kosten veld 4	€	353.000,00
Kosten oefenhoek	€	<u>87.000,00</u>
Totale kosten	€	<u>799.000,00</u>

In bovengenoemde kosten zijn meegenomen de civieltechnische kosten van de onderbouw van deze kunstgrasmatten, de kunstgrasmatten zelf (de toplaag), en alle bijkomende voorzieningen als tegelpaden, veldafscheiding, ballenvangers, drainage, verlichtingsinstallaties etc. Kortom alle kosten behorende bij de aanleg van kunstgrasvelden.

Met betrekking tot de dekking van de kosten verbonden aan de realisatie van dit project kan het volgende worden opgemerkt.

De kosten van de investering van veld 3 ad € 359.000,00 kunnen ten laste worden gebracht van het bedrag dat in het huisvestingsoverzicht 2002 is opgenomen met betrekking tot de realisatie van een school voor praktijkonderwijs. Als voor deze school een andere locatie was gekozen hadden wij de betreffende grondkosten ten laste van dit krediet moeten brengen. Nu is dat niet het geval daar de grond reeds in het bezit is van de gemeente Oldenzaal.

De kapitaallasten van de investering van veld 4 ad € 353.000,00 kunnen worden gedekt uit de lagere onderhoudsbijdrage van zowel de hockey accommodatie als het sportpark Vondersweijde. De kapitaallasten uit deze investering bedragen namelijk € 36.156,67 terwijl de lagere onderhoudskosten een voordeel van € 42.292,00 oplevert.

De kosten van de investering ten behoeve van de oefenhoek ad € 87.000,00 worden door de vereniging zelf opgebracht in de vorm van een hogere huurvergoeding voor het gebruik van de oefenhoek met een bedrag dat voldoende is op de kapitaallasten van dit deel van de investering te dekken. Rekening houdende met de hoogte van deze investering dient de huurvergoeding voor de oefenhoek te worden vastgesteld op een bedrag van € 8.250, op jaarbasis.

Ten aanzien van de kosten van onderhoud van het betreffende sportpark kan het volgende worden gemeld. Voor de totale onderhoudskosten van de zes natuurgrasvelden en de oefenhoek op het sportpark Primulastraat is in de begroting 2003 een bedrag opgenomen van € 85.449,00. Dit betekent dat voor het onderhoud van de velden 3 en 4 en de oefenhoek een bedrag van € 30.761,64 (€ 85.449,00 : 6,25) is opgenomen. Daarnaast is in de begroting nog een bedrag van € 4.500,00 geraamd als bijdrage in de onderhoudskosten van veld 5, welk onderhoud door de vereniging zelf wordt verricht. Als veld 5 wordt ingeleverd kan deze bijdrage ook vervallen. Totaal is aan onderhoud in de begroting geraamd voor de velden 3, 4, 5 en de oefenhoek derhalve een bedrag van € 35.261,64

De kosten van onderhoud van de kunstgrasvelden 3 en 4 en de oefenhoek kunnen worden geraamd op een bedrag van € 10.046,25 (2 1/4 x € 4.465,00) op jaarbasis. Een structureel voordeel voor de gemeente derhalve van € 25.215,39 op jaarbasis.

Resumerend stellen wij u voor een krediet van € 799.000,00 beschikbaar te stellen voor het aanleggen van kunstgras op de velden 3 en 4 en de oefenhoek onder gelijktijdige inlevering van veld 5 en deze kosten voor een bedrag van € 359.000,00 ten laste te brengen van het onderwijshuisvestingsoverzicht 2002, voor een bedrag van € 353.000,00 ten laste te brengen van de lagere onderhoudskosten van de hockey accommodatie en het sportpark Vondersweijde en voor een bedrag van € 87.000,00 ten laste van de voetbalvereniging Quick '20 in de vorm van een hogere huurvergoeding ad € 8.250,00 voor de oefenhoek.

Het raadsbesluit is niet referendabel, gelet op het bepaalde in artikel 8, eerste en tweede lid van de Tijdelijke referendumwet.

De raadscommissie maatschappelijke aangelegenheden en financiën en economische zaken hebben in hun vergaderingen van respectievelijk 3 en 12 juni 2003 besloten uw raad te adviseren tot behandeling en besluitvorming over te gaan.

Oldenzaal, 19 juni 2003

Het college van burgemeester en wethouders,

de secretaris,

de burgemeester,

mr. A.J. van Oss

mr. P.A.G. Cammaert


Gemeenteraad d.d. 26 juni 2003
Dienovereenkomstig besloten
De griffier a.i.,

VERZONDEN 29 SEP. 2003

(→ G.S.; 487 wjg. wjg. 03)

VOEGWISSEL	03.1903
In bestelling	WSL
INGEKOMEN	12 MEI 2003
Opdracht	
afgeleverd	22/4-04



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

Plaats
Zwolle, 9 mei 2003

Briefnummer
11/99007466/GJK/GW

Kenmerk
143765

Betreft
prijsaanbieding voor de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20

Geachte heer Nijmeijer,

Wij danken u voor het in ons uitgesproken vertrouwen. Grontmij zal zorgdragen voor de realisatie van de aanleg van twee kunstgrasvelden en een pupillenveld op het sportcomplex Quick '20 te Oldenzaal. Zoals u met de heer ing. W.M.M. van Boekel heeft besproken treft u hierbij onze verder uitgesplitste offerte aan waarin de werkzaamheden worden benoemd.

1 Uitgangspunten

De uitgangspunten staan reeds vermeld in onze offerte die wij op 10 februari 2003 aan u hebben uitgebracht. De gewijzigde uitgangspunten staan in de bijlage aangegeven.

Handelsregister
30129769

2 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van deze offerte voor dit project is uitgegaan dat Grontmij Advies & Techniek bv een kwaliteitsplan opstelt ten behoeve van de realisatie. In het kwaliteitsplan is aangegeven op welke onderdelen, wijze en momenten Grontmij keuringen uitvoert. Grontmij overlegt 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.

GM Floor is een door het Instituut voor Sportaccommodaties (ISA) goedgekeurd product. De aanleg van het kunstgrasveld wordt door het Instituut voor Sportaccommodaties begeleid en gekeurd. Tevens leveren we ons kunstgrasveld met het FIFA-certificaat. Dit betekent dat alle internationale wedstrijden op deze ondergrond mogen worden gespeeld.

Alle werkzaamheden zoals genoemd in deze aanbieding zullen binnen het door ons gehanteerde managementsysteem conform ISO 9001 en ISO 14001 worden uitgevoerd. In de relatie met de opdrachtgever komt dit tot uiting in de vorm van duidelijke afspraken volgens vaststaande procedures en het waar mogelijk en wenselijk aandragen van duurzame oplossingen. Indien van toepassing zijn aangedragen duurzame oplossingen expliciet in de aanbieding vermeld.

3 Aanbieding

Wij zijn bereid om de benodigde werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de kunstgrasmat (exclusief terreininrichting), zoals omschreven in de bijgevoegde gespecificeerde werkschrijving, voor u uit te voeren voor de bedragen zoals deze hieronder worden gespecificeerd, alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW.

4 Kunstgrasvelden voetbalvereniging Quick 20

Op dit sportcomplex worden de velden 3 en 4 vervangen door kunstgrasvelden. Daarnaast wordt op de oefenhoek een pupillenveld aangelegd. De velden 3 en 4 hebben wedstrijdafmetingen, te weten 108 x 72 m inclusief uitloopstroken van 4,00 m. Het pupillenveld heeft een afmeting van 59 x 39 m inclusief een uitloopstrook van 2 m rondom het veld.

Voor de verlichtingsmogelijkheden voor de genoemde velden is inmiddels met u overleg gevoerd door Aerolux Nederland, dit advies is in onze offerte meegenomen.

Doordat veld 4 nu ook wedstrijdafmetingen heeft hebben we ook voor dit veld een veldafscheiding meegenomen met een tegelpad. Zoals door u met de heer Van Boekel is besproken. Ook het pupillenveld is nu van een veldafscheiding voorzien met een tegelpad.

Het gehele werk bieden wij u aan voor het onderstaande bedrag. De werkzaamheden zijn gespecificeerd in bijgevoegde ramingen:

Aanleg kunstgrasveld PE 473 op veld 3, incl. terreininrichting	€	295.600,-	
Aanleg kunstgrasveld PE 473 op veld 4, incl. terreininrichting	€	289.800,-	
Aanleg kunstgrasveld PE 473 pupillenveld, incl. terreininrichting	€	72.600,-	
Aanlegkosten totaal project	€	658.000,-	✕

Wij verwachten dat voor de kunstgrasmat PE 473 medio juli 2003 door ISA-sport een goedkeuring wordt afgegeven.

4 Gestanddoening

Wij doen deze aanbieding gestand tot 1 juli 2003. Bij opdracht na deze datum zullen eventueel opgetreden prijsstijgingen met u worden verrekend. Een en ander is het gevolg van het huidige prijspeil van het te leveren kunstgras welke ten grondslag ligt aan deze raming.

5 Betalingsregelingen

Bij eventuele opdrachtverlening stellen wij u de volgende betalingsregeling voor:

- 25% bij opdracht;
- resterende bedrag in termijnen al naar gelang de vordering van de werkzaamheden.

Bij opdrachtverlening verzoeken wij u een betalingstermijn in acht te nemen van 30 dagen na factuurdatum.

6 Rechtsverhouding

Op de uitvoering van de werkzaamheden is de U.A.V.-1989 van toepassing, aangevuld met de technische bepalingen van de Standaard RAW Bepalingen 2000.

7 Auteursrecht

In deze aanbieding zijn adviezen en werkomschrijvingen opgenomen. Wij wijzen u erop dat deze offerte niet door derden mag worden gebruikt ten behoeve van een prijsaanbieding voor dit project.

8 Garantieverklaring

Grontmij Advies & Techniek bv garandeert de kunstgrasmat PE 473 voor een periode van 12 jaar. Uiteraard moet hiervoor wel aan de voorgeschreven onderhoudsbepalingen (en onderhoudsadviezen) worden voldaan, zie de bijlage.

- De garantie dekt de verschijnselen:

- abnormale slijtage;
- abnormale veroudering;
- de bestendigheid van de mat tegen normale 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 deze waarvoor de mat is ontworpen;
- het oppervlak niet conform de gebruiksvoorschriften wordt aangewend (schoeisel, gebruik bij vorst, e.d.);
- het oppervlak onderhevig is aan vandalisme, chemische aantasting, brand, natuurlijke rampen, e.d.

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 de bepalingen.

De garantiebepaling vervalt automatisch wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Grontmij Advies & Techniek bv, ondeskundig onderhoud of herstellingen door derden worden uitgevoerd.

9 Onderhoudscontract

Om de kwaliteit en de speeleigenschappen van de GM Floor voetbal te behouden bieden wij u een onderhoudscontract aan (zie ook bijlage Onderhouds- en garantiecontract GM Floor voetbal PE 473). Dit contract wordt aangegaan voor een periode van 12 jaar en loopt gelijk met de garantieperiode van de mat. Het contract bestaat uit een jaarlijkse inspectie en een standaard onderhoud pakket. In het voorjaar zal gezamenlijk met de opdrachtgever de inspectie van de velden 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 verbetervoorstellen gedaan inzake eigen onderhoud;
- controle interieur (hekwerk, ballenvangers, slagplanken, potten enzovoorts) van het veld;
- er worden afspraken gemaakt welke en wanneer de onderhoudswerkzaamheden door Grontmij zullen plaatsvinden;
- eventueel wordt er een voorstel gedaan voor aanvullende onderhoudswerkzaamheden door Grontmij.

Van de inspectie wordt een kort schriftelijk verslag uitgebracht.

Afhankelijk van de tijdens de inspectie geconstateerde afwijkingen voert Grontmij de volgende standaard onderhoudswerkzaamheden uit:

- aanvullen van instrooizand (maximaal 100 kg) en instrooirubber (maximaal 50 kg);
- kleine reparaties (bijvoorbeeld: loszittende naden);
- bestrijding alg en mosvorming;
- slepen/borstelen van de kunstgrasmat;

De kosten van de inspectie gecombineerd met de standaard onderhoudswerkzaamheden bedragen € 0, 20 (twintig eurocent) per vierkante meter, per jaar.

Naast de standaard onderhoudswerkzaamheden kan Grontmij ook het specialistisch onderhoud uitvoeren. Al naar gelang verontreiniging, klimatologische omstandigheden

en gebruik is het wenselijk deze onderhoudswerkzaamheden circa één keer per drie jaar te laten uitvoeren.

De specialistische onderhoudswerkzaamheden zijn:

- decompacteren van het instrooirubber;
- reinigen van het instrooirubber.

Deze specialistische onderhoudswerkzaamheden kunnen gelijktijdig met het standaard onderhoud worden uitgevoerd. De kosten voor het decompacteren zijn € 0,15 (zegge: vijftien eurocent) per vierkante meter, het reinigen van het instrooirubber kost € 0,35 (zegge: vijfendertig eurocent) per vierkante meter, per jaar. Eventueel kosten voor aanvullende onderhoudswerkzaamheden worden apart opgegeven en verrekend.

Alle prijzen zijn exclusief BTW. De bedragen zijn gebaseerd op prijspeil mei 2003 en wordt jaarlijks geïndexeerd op basis van de stijging van de kosten van levensonderhoud, zoals door CBS wordt vastgesteld.

Het onderhoudcontract als hierboven uitgelegd gaat in op de datum van opdrachtverlening. Jaarlijkse onderhoudskosten zijn hieronder aangegeven:

- standaard onderhoudswerkzaamheden:
 $\text{€ } 0,20 / \text{m}^2 \times 17.495 \text{ m}^2 = \text{€ } 3.499,-$
- specialistische onderhoudswerkzaamheden:
 $\text{€ } 0,50 / \text{m}^2 \times 17.495 \text{ m}^2 = \text{€ } 8.747,50$

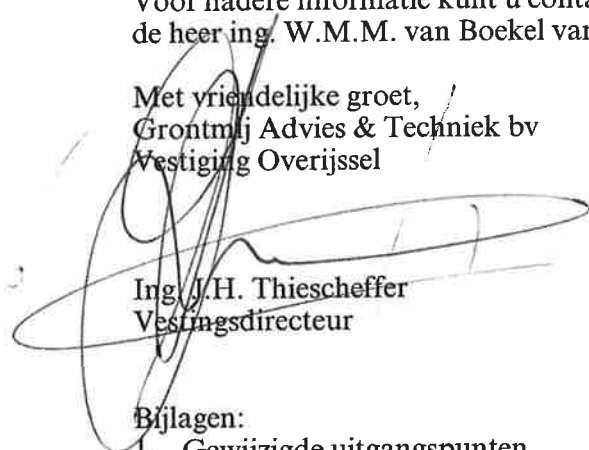
Handelsregister
30129769

Totale onderhoudskosten op basis van het huidige prijspeil is voor een periode van 12 jaar € 62.982,-

10 Inlichtingen

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer ing. R. Bussink MBA of de heer ing. W.M.M. van Boekel van ons kantoor te Zwolle, telefoon 038-4991600.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel



Ing. J.H. Thiescheffer
Vestingsdirecteur

Bijlagen:

1. Gewijzigde uitgangspunten.
2. Werkomschrijving inzake de aanleg kunstgrasvoetbalvelden op het sportcomplex van Quick '20 'veld 3'.
3. Werkomschrijving inzake de aanleg kunstgrasvoetbalvelden op het sportcomplex van Quick '20 'veld 4'.
4. Werkomschrijving inzake de aanleg kunstgrasvoetbalvelden op het sportcomplex van Quick '20 'pupillenveld'.
5. Onderhouds- en garantiecontract GM Floor voetbal PE 473
6. Informatie GM-Floor kunstgrasmatten.
7. Verlichtingsplannen voetbalveld.
8. Veldafscheidingen voetbalveld.

Technische omschrijving van de GM Floor Kunstgrasvoetbalvelden

In 2001 heeft Grontmij als eerste bedrijf de goedkeuring gekregen van ISA Sport voor de aanleg van rubber infill kunstgrasvelden: GM Floor voetbal. De eerste twee velden zijn aangelegd in Groningen. GM Floor voetbal bestaat uit een zandonderbouw, een zeer stabiele sporttechnische laag, een geovlies en de PE kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber. Inmiddels heeft Grontmij in den lande twaalf velden gerealiseerd.

1. Ontwikkelingen

Met behulp van onze ervaringen opgedaan tijdens de realisatie van deze kunstgrasvelden en met behulp van de monitoring (onderzoek naar de eigenschappen van de nieuwe generatie kunstgras en de beleving van de voetballers hierop), uitgevoerd in opdracht van de KNVB en belanghebbende bedrijven, heeft Grontmij de GM Floor voetbal verder ontwikkeld.

Grontmij heeft een nieuwe sporttechnische laag ontwikkeld en twee nieuwe kunstgrasmatten. De nieuwe funderingslaag is zodanig aangepast dat het balstuitgedrag en de schokabsorptie nog beter voldoen aan de wensen van de spelers. Deze hoogwaardige funderingslaag is reeds door ISA Sport goedgekeurd.

Door de nieuwe ontwikkelingen kan Grontmij momenteel drie kunstgrasmatten aanbieden. In onderstaande tabel staan de kunstgrasmatten genoemd en zijn de belangrijkste eigenschappen aangegeven. De drie verschillende matten worden hieronder kort beschreven:

- **GM Floor voetbal PE 232**

Deze kunstgrasmat heeft een gefibrilleerde PE vezel. Voordeel van deze vezel is dat door het splijten van deze vezel het instrooirubber voldoende afgedekt wordt. De relatief open mat en het toepassen van garen met een dtex van 11.000 vergroot de mogelijkheden van de speler goed onder de bal te komen. De open structuur vergroot echter de noodzaak regelmatig te slepen.

- **GM Floor PE 432**

Deze kunstgrasmat bevat hetzelfde garen als de genoemde GM Floor voetbal PE 232. Echter deze mat heeft een glasvlies in de backing, waardoor je een stijvere backing krijgt. Voordeel hiervan is dat er een stabiele mat ontstaat in alle dimensies. Door de extra hoge dimensionale stabiliteit worden de naden tussen de banen in een veld minder belast. Hierdoor is de kans op scheuren van de naden aanzienlijk verkleind.

- **GM Floor voetbal PE 416 (reeds goedgekeurd in 2001 en ondermeer toegepast bij v.v. Helpman en Be Quick) te Groningen**

De GM Floor voetbal PE 416 heeft een gefibrilleerde PE vezel in combinatie met een zeer hoog poolgewicht. Voordeel hiervan is dat door het splijten van deze vezel het instrooirubber volledig afgedekt wordt. Hierdoor blijft het rubber beter liggen en spat het minder op. Het veld blijft langer vlak en de voetballers ondervinden minder last van rubber op de bal. Het dagelijkse onderhoud blijft tot een minimum beperkt en door het zeer hoge poolgewicht (veel kunstgras per m²) is sprake van een zeer slijtvaste mat.

- **GM Floor voetbal PE 473**

In samenwerking met de producent van de kunstgrasmat is Grontmij erin geslaagd een mat te ontwikkelen, waarin de goede eigenschappen van het monofilament polypropyleen (PP) garen te combineren met die van het gefibrilleerde polyethyleen (PE) garen. Kern van de vernieuwing is het ontwikkelen van een monofilament PE-garen, waaraan door een speciale twijntechniek een gefibrilleerd PE-garen is toegevoegd. Het nieuwe garen heeft een dtex van maar liefst 15.000 en is door de grote dikte zeer UV-bestendig. In de GM Floor voetbal PE 473 is deze nieuwe combi-vezel PE-vezel toegepast.

PE verdient in kunstgrasmatten de voorkeur vanwege de goede warmtegeleidende eigenschappen, waardoor de kans op brandwonden bij het uitvoeren van een sliding minder is. Polypropyleen werd wel toegepast, omdat het wat stugger is en beter terugveert. Hierdoor is het balrolgedrag prettiger en kunnen de spelers beter met de voet onder de bal komen. Het grote nadeel van PP is de slechte warmtegeleiding.

Door het toepassen van de speciale gepatenteerde PE combi-vezel worden de goede natuurlijke speeltechnische eigenschappen van een monofilament PE vezel en de uitstekende afdekking van de gefibrilleerde vezel in een veld gerealiseerd. Monofilament PE garen is dik en splijt niet, dit garen veert goed terug waardoor de balsnelheid meer overeenkomt met dat van natuurgras. Het gefibrilleerde deel van het garen zorgt voor een goede afdekking van de rubber instrooilaag waardoor het rubber nauwelijks "opspat" en de onderhoudskosten worden beperkt. De GM Floor voetbal PE 473 is momenteel de absolute top in kunstgrasmatten voor voetbal.

	GM Floor voetbal PE 232	GM Floor voetbal PE 416	GM Floor voetbal PE 473
Technische specificaties			
Materiaal	Gefibrilleerd PE garen	Gefibrilleerd PE garen	Monofilament / gefibrilleerd PEgaren
Extra versterkte backing	Optioneel	Glasvlies 130 gr/m2	Glasvlies 130 gr/m2
Dtex 1)	11000 dtex	8800 dtex	15000 dtex
Poolgewicht	1095 gr/m2	1450 gr/m2	1170 gr/m2
Dikte garen	80 micron	100 micron	120 micron
Onderlinge (sport)technische verschillen die merkbaar zijn voor de spelers en beheerder			
Balstuitgedrag	++	++	++
Schokabsorptie	++	++	++
Balrolgedrag	+	+	++
“Voet onder de bal”	+	+	++
Slijtvastheid	+	++	+++
“Opspattend” rubber	+	++	++
UV-bestendigheid	Conform norm ISA- Sport	Conform norm ISA- Sport	2 keer de norm!!
Slepen	1 maal per 14 dagen	maandelijks	maandelijks
Garantie	10 jaar	10 jaar	12 jaar

- 1) dtex geeft het gewicht in grammen aan van 10.000 m van het garen. In combinatie met het poolgewicht (de hoeveelheid kunstgras die per m2 wordt verwerkt) kan hiermee de ‘zwaarte’ van de mat worden gekarakteriseerd.

Alle door Grontmij aangeboden kunstgrasmaten bevinden zich in de topsegment van de markt en voldoen minimaal aan de eisen van ISA Sport.

2. 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:**
Grontmij maakt 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. Uit praktijkervaringen in onder meer de gemeenten Groningen, Amsterdam, Schiedam, Elburg, Waalwijk en Tilburg blijkt dat het PE-garen door de gebruikers als prettiger wordt ervaren dan het goedkopere Polypropreen (PP-)garen.
- **Tuftdoek of backing:**
Bij het tuften van het tapijt maakt Grontmij 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 voor de voetbalvelden heeft in alle drie types een poollente van 52 mm en wordt ingestrooid met 20/25 mm zand en 10 mm rubber. De samenstelling van de rubberlaag is voor een groot deel bepalend voor de speleeigenschappen. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met de eisen vanuit de milieuwetgeving (uitlooggedrag). Grontmij maakt gebruik van de meest hoogwaardige recyclingrubber, die 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 Grontmij gebouwde ondergrond.
- **Poolgewicht:**

De kunstgrasmatten van Grontmij hebben een hoog poolgewicht per m². 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.

- In de fundering van GM Floor past Grontmij een speciale sporttechnische laag met een dikte van 0,07 m toe. 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

Bijlagen bij offerte voor de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20

Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel

Zwolle, 9 mei 2003

BIJLAGE 1:

Verklaring meer- en minderwerk in de offerte 10 februari en 6 mei;
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Olderzaal".

Verklaring meer- en minderwerk in de offerte 10 februari en 6 mei
Sportcomplex Quick 20 te Oldenzaal
Projectnummer 143765

nummer	omschrijving		meer/minder
1	Constructie kunstgras		minder
2	Opnemen en in depot zetten tegels bij tunnel		meer
3	Opnemen en aanpassen ballenvanger bij rondweg		meer
4	Verwijderen bossage en bomen bij rondweg		meer
5	Opnemen en afvoeren bielzen als grondkering		meer
6	Extra grond verwerken in buitenterrein		meer
7	Aanbrengen tegelrand aan binnenzijde hekwerk		meer
8	Aanbrengen BSS onder veldafscheiding		meer
9	Herstellen pad naar kleedkamers		meer
10	Veldafscheiding bij pupillenveld		meer
11	Uitvoerings- en voorbereidingskosten		meer
12	Veldafscheiding als staafhekwerk		meer
13	Kunstgras type PE 473		meer

BIJLAGE 2:

Kostenraming inzake de aanleg van kustgrasvelden op het sportcomplex van Quick '20 'veld 3';
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Olderzaal".

Ramingnr. 143765/002a;

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101	Voorbereidingen				
101010	Uitzetwerkzaamheden	EUR	400,00	N 1,00	400,00
101020	Maken tijdelijke doorgang naar de velden	EUR	250,00	N 1,00	250,00
102	Opruimingen				
102010	Opnemen en in depot zetten tegels 300x300	m2	250,00	N 1,50	375,00
102020	Opnemen en afvoeren leuning rond veld 3	m2	360,00	N 5,00	1.800,00
102030	Opnemen en afvoeren ballenvangers	m1	50,00	N 15,00	750,00
102040	Opnemen en afvoeren voetbaldoelen	st	2,00	N 115,00	230,00
102050	Opnemen en afvoeren dug-outs	st	2,00	N 40,00	80,00
102070	Opnemen en afvoeren gootje langs voetpad	m1	90,00	N 1,00	90,00
102080	Opnemen en afvoeren pompputje	st	1,00	N 50,00	50,00
2	AANLEG KUNSTGRASVELDEN				
201	Aanleg veld 3 afmetingen 108 x 72 m				
201010	Afsluiten beregeningssteem	st	1,00	N 50,00	50,00
201020	Doodspuiten grasmat	m2	7.776,00	N 0,03	233,28
201030	Pulverfrezen grasveld	m2	7.776,00	N 0,06	466,56
201050	Grond verwerken in buitenterrein dwp 1	m3	145,00	N 1,00	145,00
201070	Leveren en aanbrengen cunetzand M3C; dik 0.29m onder veld en tegelpad	m3	2.286,00	N 11,45	26.174,70
201080	Leveren en aanbrengen cunetzand M3D; dik 0.1m	m3	760,00	N 13,50	10.260,00
201090	Leveren en aanbrengen drainage 60mm met omhulling pp450	m1	2.200,00	N 1,50	3.300,00
201100	Drainage aansluiten op bestaande putten	st	18,00	N 25,00	450,00
201120	Egaliseren en verdichten van de onderbouw	m2	7.597,00	N 0,10	759,70
201130	Leveren en aanbrengen opsluitband 100x200 rondom het veld	m1	356,00	N 7,50	2.670,00
201140	Leveren sporttechnische onderlaag	ton	453,00	N 17,50	7.927,50
201150	Leveren rubber tbv sporttechnische laag	ton	80,00	N 190,00	15.200,00
201160	Mengen constructie sporttechnische onderlaag	ton	642,60	N 4,40	2.827,44
201170	Leveren en aanbrengen geotextiel	m2	7.800,00	N 0,30	2.340,00
201180	Leveren kunststof mat GM-Floor PE 473	m2	7.597,00	N 12,25	93.063,25

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201190	Leveren instrooizand	ton	244,00	N 40,00	9.760,00
201200	Leveren instrooirubber	ton	45,00	N 220,00	9.900,00
201210	Verleggen kunststofmat incl. instrooien en verrubberen	m2	7.597,00	N 3,30	25.070,10
201220	Leveren en aanbrengen opsluitband 60x200 achter voetpad	m1	376,00	N 5,00	1.880,00
201230	Aanbrengen tegels uit depot	m2	200,00	N 6,00	1.200,00
201	Leveren en aanbrengen tegels 300x300x45	m2	193,00	N 14,00	2.702,00
201250	Leveren en aanbrengen tegels 400x600	m2	179,00	N 16,00	2.864,00
201260	Leveren en aanbrengen BKK onder veldafscheiding	m1	360,00	N 4,00	1.440,00
3	TERREINAFWERKINGEN				
301010	Afwerken terrein in omgeving	EUR	600,00	N 1,00	600,00
	Subtotaal				225.308,53

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				225.308,53
9	STAARTKOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten en opruimen werkterrein € 250,00				
910030	Keuring ISA voor 2 velden € 4.645,00				
918	Ter afronding € -234,39				
919990	TOTAAL EENMALIGE KOSTEN € 4.660,61	EUR	4.660,61	N 1,00	4.660,61
929990	Uitvoeringskosten	EUR	15.771,60	N 1,00	15.771,60
939990	Algemene kosten	EUR	6.759,26	N 1,00	6.759,26
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.				252.500,00
99	BIJKOMENDE KOSTEN				
991010	Verlichting velden 3	EUR	19.350,00	N 1,00	19.350,00
991020	Veldafscheiding incl. ballenvanger en dugouts veld 3	EUR	21.500,00	N 1,00	21.500,00
991'	Doelen met grondkokers velden 3	EUR	2.000,00	N 1,00	2.000,00
991040	Hoekvlaggen met potjes velden 3	EUR	250,00	N 1,00	250,00
	TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W.				295.600,00
	Gedaan te De 6e Mei 2003 De inschrijver(s), Grontmij Advies & Techniek b.v. Vestiging Overijssel				
	Opgesteld door: G.J. Koppelman				
	Goedgekeurd door: K.J. van der Veen				
	Datum: Paraaf:				

BIJLAGE 3:

Kostenraming inzake de aanleg van kustgrasvelden op het sportcomplex van Quick '20 'veld 4';
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Olderzaal".

Ramingnr. 143765/002b;

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101	Voorbereidingen				
101010	Uitzetwerkzaamheden	EUR	400,00	N 1,00	400,00
101020	Maken tijdelijke doorgang naar de velden	EUR	250,00	N 1,00	250,00
102	Opruimingen				
102010	Opnemen en afvoeren ballenvangers	m1	30,00	N 15,00	450,00
102020	Opnemen en afvoeren voetbaldoelen	st	2,00	N 115,00	230,00
102030	Verwijderen bossage	EUR	300,00	N 1,00	300,00
102040	Verwijderen bomen in strook langs rondweg	EUR	200,00	N 1,00	200,00
102050	Opnemen en afvoeren bielzen als grondkering	EUR	250,00	N 1,00	250,00
2	AANLEG KUNSTGRASVELDEN				
201	Aanleggen veld 4 afmetingen 108 x 72 m				
201010	Afsluiten beregeningssteem	st	1,00	N 50,00	50,00
201020	Doodspuiten grasveld	m2	7.416,00	N 0,03	222,48
201030	Pulverfrezen grasveld	m2	7.416,00	N 0,06	444,96
201050	Grond verwerken in buitenterrein dwp 1	m3	165,00	N 1,00	165,00
201080	Leveren en aanbrengen cunetzand M3C; dik 0.29m onder veld en tegelpad	m3	2.286,00	N 11,45	26.174,70
201090	Leveren en aanbrengen cunetzand M3D; dik 0.1m	m3	760,00	N 13,50	10.260,00
201100	Leveren en aanbrengen drainage 60mm met omhulling pp450	m1	2.000,00	N 1,50	3.000,00
201110	Drainage aansluiten op bestaande putten	st	18,00	N 25,00	450,00
201110	Egaliseren en verdichten van de onderbouw	m2	7.597,00	N 0,10	759,70
201120	Leveren en aanbrengen opsluitband 100x200 rondom het veld	m1	356,00	N 7,50	2.670,00
201130	Leveren sporttechnische onderlaag	ton	453,00	N 17,50	7.927,50
201140	Leveren rubber tbv sporttechnische laag	ton	80,00	N 190,00	15.200,00
201150	Mengen constructie sporttechnische onderlaag	ton	642,60	N 4,40	2.827,44
201160	Leveren en aanbrengen geotextiel	m2	7.800,00	N 0,30	2.340,00
201170	Leveren kunststof mat GM-Floor PE 473	m2	7.597,00	N 12,25	93.063,25
201180	Leveren instrooizand	ton	250,00	N 40,00	10.000,00
201190	Leveren instrooirubber	ton	46,00	N 220,00	10.120,00

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201200	Verleggen kunststofmat incl. instrooien en verrubberen	m2	7.597,00	N 3,30	25.070,10
201210	Leveren en aanbrengen opsluitband 60x200 achter voetpad	m1	376,00	N 7,00	2.632,00
201220	Leveren en aanbrengen tegels 300x300x45	m2	328,00	N 14,00	4.592,00
201230	Herstraten tegels 300x300 bij kleedruimte	m2	45,00	N 7,50	337,50
201240	Leveren en aanbrengen tegels 400x600	m2	179,00	N 16,00	2.864,00
201250	Leveren en aanbrengen BKK onder veldafscheiding	m1	360,00	N 4,00	1.440,00
201260	Herstellen en verlengen ballenvanger langs rondweg	m1	30,00	N 50,00	1.500,00
201270	Aanbrengen tegels uit depot op pad naar kleedkamers	m2	30,00	N 6,00	180,00
3	TERREINAFWERKINGEN				
301010	Afwerken terrein in omgeving	EUR	600,00	N 1,00	600,00
	Subtotaal				226.970,63

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				226.970,63
9	STAARTKOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten en opruimen werkterrein € 250,00				
910030	Keuring ISA voor 2 velden € 4.644,00				
91	Ter afronding € -61,69				
919990	TOTAAL EENMALIGE KOSTEN € 4.832,31	EUR	4.832,31	N 1,00	4.832,31
929990	Uitvoeringskosten	EUR	15.887,94	N 1,00	15.887,94
939990	Algemene kosten	EUR	6.809,12	N 1,00	6.809,12
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.				254.500,00
99	BIJKOMENDE KOSTEN				
991010	Verlichting velden 4	EUR	14.350,00	N 1,00	14.350,00
991020	Veldafscheiding incl. ballenvanger	EUR	18.700,00	N 1,00	18.700,00
99	Doelen met grondkokers velden 4	EUR	2.000,00	N 1,00	2.000,00
991040	Hoekvlaggen met potjes velden 4	EUR	250,00	N 1,00	250,00
	TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W.				289.800,00
	Gedaan te De 6e Mei 2003 De inschrijver(s), Grontmij Advies & Techniek b.v. Vestiging Overijssel Opgesteld door: G.J. Koppelman Goedgekeurd door: K.J. van der Veen Datum: Paraaf:				

BIJLAGE 4:

Kostenraming inzake de aanleg van kustgrasvelden op het sportcomplex van Quick '20 'pupillenveld';
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Olderzaal".

Ramingnr. 143765/002c;

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101	Voorbereidingen				
101010	Uitzetwerkzaamheden	EUR	200,00	N 1,00	200,00
101020	Maken tijdelijke doorgang naar de velden	EUR	250,00	N 1,00	250,00
102	Opruimingen				
102010	Opnemen en afvoeren ballenvangers	m1	30,00	N 15,00	450,00
102020	Opnemen en afvoeren voetbaldoelen	st	2,00	N 115,00	230,00
102030	Verwijderen asfaltverharding bij hoek pupillenveld	m2	2,00	N 50,00	100,00
2	AANLEG KUNSTGRASVELDEN				
201	Aanleggen pupillenveld afmetingen 59 x 39 m				
201010	Afsluiten beregeningssteem	st	1,00	N 50,00	50,00
201020	Doodspuiten grasveld	m2	2.744,00	N 0,03	82,32
201030	Pulverfrezen grasveld	m2	2.744,00	N 0,06	164,64
201060	Leveren en aanbrengen cunetzand M3C; dik 0.29m onder veld en tegelpad	m3	685,00	N 11,45	7.843,25
201070	Leveren en aanbrengen cunetzand M3D; dik 0.1m	m3	220,00	N 13,50	2.970,00
201080	Leveren en aanbrengen drainage 60mm met omhulling pp450	m1	700,00	N 1,50	1.050,00
201090	Drainage aansluiten op bestaande putten	st	14,00	N 25,00	350,00
201100	Egaliseren en verdichten van de onderbouw	m2	2.204,00	N 0,10	220,40
201110	Leveren en aanbrengen opsluitband 100x200 rondom het veld	m1	192,00	N 7,50	1.440,00
201120	Leveren sporttechnische onderlaag	ton	134,00	N 17,50	2.345,00
201130	Leveren rubber tbv sporttechnische laag	ton	23,70	N 190,00	4.503,00
201140	Mengen constructie sporttechnische onderlaag	ton	187,20	N 4,40	823,68
201150	Leveren en aanbrengen geotextiel	m2	2.300,00	N 0,30	690,00
201160	Leveren kunststof mat GM-Floor PE 473	m2	2.204,00	N 12,25	26.999,00
201170	Leveren instrooizand	ton	71,00	N 40,00	2.840,00
201180	Leveren instrooirubber	ton	13,00	N 220,00	2.860,00
201190	Verleggen kunststofmat incl. instrooien en verrubberen	m2	2.204,00	N 3,30	7.273,20
201200	Leveren en aanbrengen opsluitband 60x200 achter voetpad	m1	140,00	N 7,00	980,00

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201210	Leveren en: aanbrengen tegels 300x300x45	m2	144,00	N 14,00	2.016,00
201220	Leveren en aanbrengen tegels 400x600	m2	97,00	N 16,00	1.552,00
201230	Leveren en aanbrengen BKK onder veldafscheiding	m1	196,00	N 4,00	784,00
201240	Herstraten tegels naar Quick tunnel	m2	30,00	N 8,00	240,00
201250	Grond verwerken aan randen bij verhardingen, dik 0,50 m	m2	300,00	N 2,00	600,00
3	TERREINAFWERKINGEN				
301010	Afwerken terrein in omgeving	EUR	300,00	N 1,00	300,00
	Subtotaal				70.206,49

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				70.206,49
9	STAARTKOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
918880	Ter afronding € -6.427,13				
919000	TOTAAL EENMALIGE KOSTEN € -6.427,13	EUR	-6.427,13	N 1,00	-6.427,13
929990	Uitvoeringskosten	EUR	4.914,45	N 1,00	4.914,45
939990	Algemene kosten	EUR	2.106,19	N 1,00	2.106,19
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.				70.800,00
99	BIJKOMENDE KOSTEN				
991030	Doelen met grondkokers pupillen	EUR	1.800,00	N 1,00	1.800,00
	TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W. Gedaan te De 6e Mei 2003 De inschrijver(s), Grontmij Advies & Techniek b.v. Vestiging Overijssel Opgesteld door: G.J. Koppelman Goedgekeurd door: K.J. van der Veen Datum: Paraaf:				72.600,00

BIJLAGE 5:

Onderhouds- en garantiecontract GM Floor voetbal PE 473;
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Oldenzaal".

Onderhouds- en garantiecontract GM Floor voetbal PE 473

Definitief

Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel

Zwolle, 17 januari 2003

Verantwoording

Titel : Onderhouds- en garantiecontract
GM Floor voetbal PE 473

Projectnummer : 143765

Documentnummer : 99041695 - Seeg/LV

Revisie : 1

Datum : 17 januari 2003

Auteur(s) : ing. M.T.A. Brugmans/ing. P.C.M. Balemans

e-mail adres : tom.brugmans@grontmij.nl/patrick.balemans@grontmij.nl

Gecontroleerd : ing. J. Knol, ing. H.W. Breunissen

Paraaf gecontroleerd :  

Goedgekeurd : ing. J. Knol, ing. H.W. Breunissen

Paraaf goedgekeurd :  

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Gebruiksvoorschriften voor de GM Floor voetbal	5
3	Onderhoud van de GM Floor voetbal	6
3.1	Normaal onderhoud (beheerder/gebruiker)	6
3.2	Periodiek onderhoud (beheerder / gebruiker / Grontmij)	7
3.3	Specialistisch onderhoud (Grontmij)	8
3.4	Onderhoudscontract.....	8
4	Garantie GM Floor voetbal	10

Bijlage 1
Onderhoudskalender

1 Inleiding

De GM Floor voetbal van Grontmij is een nieuwe generatie kunstgrasvoetbalvelden dat in 2001 als eerste constructie voldeed aan de normen opgesteld door ISA Sport (NOC*NSF) in opdracht van de KNVB. De grootste voordelen van deze nieuwe generatie kunstgrasvoetbalvelden zijn: de hoge bespelingscapaciteit, de natuurlijke eigenschappen, de vlakheid en de stabiliteit van het veld. Daarnaast is de kans op blessures en schaafwonden aanzienlijk afgenomen.

Net als bij alle andere natuurlijke- en kunstgrasvelden is goed gebruik en tijdig onderhoud een vereiste voor het behoud van de specifieke eigenschappen en de kwaliteit van de velden. In dit rapport staan voor opdrachtgevers, beheerders en gebruikers van kunstgrasvoetbalvelden voorschriften ten behoeve van het spelen op en het behoud van de velden. Naast gebruiksvoorschriften wordt ingegaan op normaal-, periodiek- en specialistisch onderhoud.

Tevens is bij dit rapport een onderhoudskalender toegevoegd, waarin alle onderhoudsactiviteiten beschreven staan. Hierop staat ook aangegeven door wie en wanneer deze werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Als laatste worden de garantie en de garantievoorwaarden van de GM Floor voetbal besproken.

2 Gebruiksvoorschriften voor de GM Floor voetbal

Hieronder staan gebruiksvoorschriften voor de gebruikers, bezoekers en beheerders aangegeven voor het spelen op en het behoud van het kunstgrasveld.

De stelregel voor het behoud en onderhoud van kunstgrasvoetbalvelden is: *"Houdt het kunstgras altijd zo schoon mogelijk"*.

- Bespeel het veld nooit ten tijde van opdooi. Dit kan ernstige schade aan de onderbouw, de fundering of de mat ten gevolge hebben. Daarnaast is door het plaatselijk gladde veld, de kans van het oplopen op blessures veel groter.
- Geadviseerd wordt om langs het veld een afscheiding te plaatsen. Het veld dient via een poort betreden te worden. Bij deze poort dient (bij voorkeur) een inlooprooster te liggen, of anders een schoonloopmat/borstelmat, waarop de (voetbal)schoenen schoongeveegd kunnen worden.
- Sluit het gebruik van kauwgom op en om de mat uit. Kauwgomresten kunnen zich met het kunstgras verbinden.
- Voorkom vuur (sigaretten enzovoort) op en om het veld door het instellen van een rookverbod. Dit voorkomt het smelten van de vezels van de kunstgrasmat. Ervaring leert dat er altijd mensen zijn die dit rookverbod negeren. Plaats daarom om het veld prullenbakken of zandasbakken, zodat zo weinig mogelijk (smeulende) peuken op de mat terechtkomen.
- Het gebruik van voetbalschoenen met "gewone" kunststof noppen wordt aangeraden. Het gebruik van voetbalschoenen met zes (schroef) noppen en voetbalschoenen met vlakke zolen wordt afgeraden. Gebruik in geen geval schoenen met metalen noppen of schoenen met spikes.
- Maak bij trainingen gebruik van beide doelen en beide helften van het veld. Dit voorkomt, vooral in het doelgebied, ongelijke en overmatige slijtage;
- Sluit na gebruik de poorten van het veld om zo ongewenste gasten (bijvoorbeeld dieren) buiten het veld te houden.

3 Onderhoud van de GM Floor voetbal

Net als natuurlijke en andere kunstgrasvelden heeft de GM Floor voetbal onderhoud nodig voor het behoud van de kwaliteit en de specifieke eigenschappen van het veld. Grontmij splitst het onderhoud in drie verschillende vormen namelijk: normaal, periodiek en specialistisch onderhoud. Normaal en periodiek onderhoud van de kunstgrasvoetbalvelden worden in de meeste gevallen uitgevoerd door een beheerder of de gebruikers. Het specialistisch onderhoud dient door Grontmij uitgevoerd te worden.

Hieronder staat aangegeven wat er wordt verstaan onder normaal, periodiek en specialistisch onderhoud en hoe vaak de bijbehorende werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. In de toegevoegde onderhoudskalender staat aangegeven door wie en wanneer deze onderhoudsactiviteiten uitgevoerd dienen te worden.

De stelregel voor het behoud en onderhoud van kunstgrasvoetbalvelden is: *"Houdt het kunstgras altijd zo schoon mogelijk"*.

3.1 Normaal onderhoud (beheerder/gebruiker)

1. Verwijderen zwerfafval, kauwgom en verontreinigingen
Zwerfafval om en op het veld dient elke week verwijderd te worden. Ingetrapte kauwgomresten, de meeste kauwgomsoorten hechten niet aan de kunstgrasmat, kunnen het beste verwijderd worden met "Gumremover". Bij oplevering van het veld zal Grontmij hiervan aan de opdrachtgever een busje overhandigen.
Gebruik voor het verwijderen van verontreinigingen nooit oplosmiddelen zoals tri, aceton of alcohol bevattende middelen. Door de geringe hechtkracht van het vuil aan de kunstgrasvezels is schoon water meestal voldoende.
2. Verwijderen bladeren en takken
Bladeren en takken op de mat dienen regelmatig verwijderd te worden, hoe vaak, wanneer en waar is mede afhankelijk van weersomstandigheden en locale omstandigheden. Het uitvoeren hiervan varieert van eenmaal in de twee weken tot meerdere keren per week. Met name in het najaar kunnen er van bomen en struiken blad- en naaldafval op het kunstgras terecht komen. Als dit niet tijdig verwijderd wordt kan alg- en mosvorming optreden, waardoor de waterdoorlatendheid van de mat afneemt. Grontmij adviseert 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. Grontmij adviseert het verwijderen van bladeren en takken indien mogelijk onder droge omstandigheden uit te voeren.

3.2 Periodiek onderhoud (beheerder / gebruiker / Grontmij)

3. Aanvullen instrooizand en instrooirubber

Door bespeling is het mogelijk dat op bepaalde plekken op het kunstgras de laagdikte van het instrooizand en/of -rubber afneemt. Voornamelijk bij de penaltystip, maar ook bij de doelgebieden, middenstipgebied en bij de cornergebied wordt het zand en het rubber uit de mat gespeeld. Geadviseerd wordt de laagdikte van het zand en het rubber regelmatig te controleren en indien waar nodig aan te vullen. De laagdikte van het instrooizand dient circa 25 mm te zijn en van het instrooirubber dient het circa 10 mm dik te zijn. Indien nodig dient een mix van zand en rubber aangebracht te worden en daar waar nodige aangebracht te worden. Het zand zal automatisch wegzakken waardoor beide laagdikten weer worden teruggebracht.

Grontmij zorgt ervoor dat bij de oplevering van het veld minimaal 100 kg instrooizand en 50 kg instrooirubber voor onderhoud aanwezig is. Met behulp hiervan kan weggespeeld materiaal aangevuld worden.

4. Borstelen/ slepen instrooirubber

Door bespeling compacteert het instrooirubber en kunnen (kleine) oneffenheden op het veld ontstaan. Deze oneffenheden kunnen door te borstelen/slepen van het instrooirubber verwijderd worden. Daarnaast zorgt het borstelen/slepen ervoor dat de weer lossen op de mat komt te liggen. Het borstelen/slepen dient met een sleepraam uitgevoerd te worden en dit dient altijd met de vezelrichting mee in de breedterichting van het veld te gebeuren. Alleen de uitlopen aan de lange zijde dienen in de lengterichting gesleept te worden. Gebruik voor het borstelen/slepen in ieder geval geen A-borstel. Deze borstel die wel goed bruikbaar is voor het slepen van zandingestrooide kunstgrasvelden, neemt teveel rubber mee tijdens het slepen, waardoor de laagdikte van het rubber afneemt en oneffenheden toenemen. Het borstelen/slepen dient alleen onder droge omstandigheden uitgevoerd te worden. Bij natte weersomstandigheden compacteren de zand- en rubberdeeltjes.

5. Bestrijding onkruid, alg- en mosvorming

Ondanks goed onderhoud kan alsnog onkruid en of alg- en mosvorming optreden. Dit komt vooral voor op de 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 of neem contact op met uw contactpersoon van de Grontmij. Grontmij adviseert momenteel om hiervoor "Glyfosaat" te gebruiken.

6. Controleren mat en naden

Controleer de mat en de naden regelmatig op beschadigingen of op loszitten. Indien de mat beschadigd is, of de naden laten los, neem dan direct contact op met de beheerder of de Grontmij.

7. Controleren drainagesysteem

Bij aanwezigheid van drainage dient dit systeem gecontroleerd te worden. Verzekert u ervan dat de draineerbuisen tijdens of direct na een flinke regenbui werken.

8. Doorspuiten drainage

Afhankelijk van het ijzergehalte in de grond en de bodemsoort ter plaatse dient de drainage één keer per jaar tot één keer in de vijf jaar doorgespoeten te worden. IJzerafzetting en slibdeeltjes verminderen de waterafvoer van de drainage, waardoor wateroverlast (plasvorming) kan optreden.

3.3 Specialistisch onderhoud (Grontmij)

9. Decompacteren instrooilaag

Door bespeling en weersomstandigheden compacteert de instrooilaag, waardoor de dempende werking hiervan 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 werking als een nieuw ingestrooide mat. Tevens wordt door het opwoelen van de instrooilaag alg- en mosvorming tegengegaan.

10. Reinigen instrooirubber

Ondanks goed en tijdig onderhoud kan de laag instrooirubber door gebruik van het veld, zwerfafval, bladeren en takken vervuild raken. Grontmij heeft 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.

3.4 Onderhoudscontract

Om de kwaliteit en de speeleigenschappen van de GM Floor voetbal te behouden biedt Grontmij haar opdrachtgevers een onderhoudscontract aan. Dit contract wordt aangegaan voor een periode van 12 jaar en loopt gelijk met de garantieperiode van de mat (voor uitleg zie hoofdstuk 4). Het contract bestaat uit een jaarlijkse inspectie en een standaard onderhoud pakket. In het voorjaar zal gezamenlijk met de opdrachtgever de inspectie van de velden 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 verbetervoorstellen gedaan inzake eigen onderhoud;
- controle interieur (hekwerk, ballenvangers, slagplanken, potten enzovoorts) van het veld;
- er worden afspraken gemaakt welke en wanneer de onderhoudswerkzaamheden door Grontmij zullen plaatsvinden;
- eventueel wordt er een voorstel gedaan voor aanvullende onderhoudswerkzaamheden door Grontmij.

Van de inspectie wordt een kort schriftelijk verslag uitgebracht.

Afhankelijk van de tijdens de inspectie geconstateerde afwijkingen voert Grontmij de volgende standaard onderhoudswerkzaamheden uit:

- aanvullen van instrooizand (maximaal 100 kg) en instrooirubber (maximaal 50 kg);
- kleine reparaties (bijvoorbeeld: loszittende naden);
- bestrijding alg en mosvorming;
- slepen/borstelen van de kunstgrasmat;

De kosten van de inspectie gecombineerd met de standaard onderhoudswerkzaamheden bedragen € 0,20 (zegge: twintig eurocent) per vierkante meter.

Naast de standaard onderhoudswerkzaamheden kan Grontmij ook het specialistisch onderhoud uitvoeren. Al naar gelang verontreiniging, klimatologische omstandigheden en gebruik is het wenselijk deze onderhoudswerkzaamheden circa één keer per drie jaar te laten uitvoeren.

De specialistische onderhoudswerkzaamheden zijn:

- decompacteren van het instrooirubber;
- reinigen van het instrooirubber.

Deze specialistische onderhoudswerkzaamheden kunnen gelijktijdig met het standaard onderhoud worden uitgevoerd. De kosten voor het decompacteren zijn € 0,15 (zegge: vijftien eurocent) per vierkante meter, het reinigen van het instrooirubber kost € 0,35 (zegge: vijfendertig eurocent) per vierkante meter. Eventueel kosten voor aanvullende onderhoudswerkzaamheden worden apart opgegeven en verrekend.

Alle prijzen zijn exclusief BTW. De bedragen zijn gebaseerd op prijspeil juni 2003 en wordt jaarlijks geïndexeerd op basis van de stijging van de kosten van levensonderhoud, zoals door CBS wordt vastgesteld.

Indien door vernieling of een andere oorzaak schade aan de mat veroorzaakt is, kan Grontmij 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.

Dit onderhoudscontract moet als één geheel gezien worden met de garantie-bepaling en het onderhoudsadvies. Het tijdig en correct uitvoeren van het normaal en periodiek onderhoud door de beheerder/gebruiker is van grote waarde voor het behoud van de kwaliteit van de specifieke eigenschappen van het kunstgrasveld.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met:

de heer: W.M.M. van Boekel
kantoor: Zwolle
telefoon: (038) 499 1600

4 Garantie GM Floor 473 voetbal

Grontmij Advies & Techniek bv garandeert de kunstgrasmat GM Floor voetbal PE 473 gedurende een periode van 12 jaar voor zover aan de voorgeschreven onderhoudsbepalingen (en onderhoudsadviezen) wordt voldaan. De garantie dekt de volgende verschijnselen:

- abnormale slijtage van de mat;
- abnormale veroudering van de mat;
- de bestendigheid van de mat tegen normale 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 deze waarvoor de mat is ontworpen;
- het oppervlak niet conform de gebruiksvoorschriften wordt aangewend (schoeisel, gebruik bij vorst, en dergelijk);
- het oppervlak onderhevig is aan vandalisme, chemische aantasting, brand, natuurlijke rampen, en dergelijk;
- oneffenheden als gevolg van zettingen in de ondergrond indien voor de realisatie onvoldoende informatie gegeven is over de zettingsgevoeligheid van de ondergrond;
- het onderhoud niet overeenkomst het bijgesloten gedeelte over onderhoud is uitgevoerd;
- de bespeling van het veld onvoldoende wordt verdeeld. De GM Floor voetbal is berekend op een bespeling van 1500 uur per jaar gebaseerd op een gelijkmatige verdeling. Indien training slechts op één helft of goal plaatsvindt

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, naar gelang 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	Garantie GM Floor voetbal 10 jaar
1 ^e	100%
2 ^e	85%
3 ^e	70%
4 ^e	55%
5 ^e	40%
6 ^e	25%
7 ^e	15%
8 ^e	7%

9°	5%
10°	3%
11	3%
12	3%

De garantiebepaling vervalt automatisch wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Grontmij Advies & Techniek bv, ondeskundig onderhoud of herstellingen door derden worden uitgevoerd.

Bijlage 1

Onderhoudskalender

Onderhoudskalender GM Floor-voetbal

Week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	19	20	21	22	23	24	25	26
Actie																										
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	X				X				X					X				X								
3									X																	
4	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
5									X																	
6									X																	
7									X																	
8																										
9																										
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
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	X				X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X			
3									X																	
4	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
5									X																	
6									X																	
7									X																	
8																										
9									X																	
10									X																	

X = Beheerder / Gebruiker
X = Grontmij

- Klein onderhoud
1. Verwijderen zwerfafval, kaugom en verontreinigingen
 2. Verwijderen bladeren en takken

- Periodiek onderhoud
3. Aanvullen instrooizand en instrooirubber
 4. Slepen instrooirubber
 5. Bestrijding onkruid, alg- en mosvorming
 6. Controleren mat en naden
 7. Controleren drainagesysteem
 8. Doorspuiten drainagesysteem

- Specialistisch onderhoud
9. Decompacteren instrooilaag
 10. Reinigen instrooirubber

Tijdens de inspectie zal nagegaan worden of andere specialistische onderhoudswerkzaamheden verricht dienen te worden
Indien er schade aan de mat is ontstaan of u heeft vragen over kunstgras of andere vragen neem dan contact op met uw contactpersoon van Grontmij
Tel: 0592 33 88 99 / www.grontmij.nl

BIJLAGE 6:

Informatie GM-Floor kunstgrasmatten;
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Olderzaal".

Technische omschrijving van de GM Floor Kunstgrasvoetbalvelden

In 2001 heeft Grontmij als eerste bedrijf de goedkeuring gekregen van ISA Sport voor de aanleg van rubber infill kunstgrasvelden: GM Floor voetbal. De eerste twee velden zijn aangelegd in Groningen. GM Floor voetbal bestaat uit een zandonderbouw, een zeer stabiele sporttechnische laag, een geovlies en de PE kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber. Inmiddels heeft Grontmij in den lande twaalf velden gerealiseerd.

1. Ontwikkelingen

Met behulp van onze ervaringen opgedaan tijdens de realisatie van deze kunstgrasvelden en met behulp van de monitoring (onderzoek naar de eigenschappen van de nieuwe generatie kunstgras en de beleving van de voetballers hierop), uitgevoerd in opdracht van de KNVB en belanghebbende bedrijven, heeft Grontmij de GM Floor voetbal verder ontwikkeld.

Grontmij heeft een nieuwe sporttechnische laag ontwikkeld en twee nieuwe kunstgrasmatten. De nieuwe funderingslaag is zodanig aangepast dat het balstuitgedrag en de schokabsorptie nog beter voldoen aan de wensen van de spelers. Deze hoogwaardige funderingslaag is reeds door ISA Sport goedgekeurd.

Door de nieuwe ontwikkelingen kan Grontmij momenteel drie kunstgrasmatten aanbieden. In onderstaande tabel staan de kunstgrasmatten genoemd en zijn de belangrijkste eigenschappen aangegeven. De drie verschillende matten worden hieronder kort beschreven:

- **GM Floor voetbal PE 232**

Deze kunstgrasmat heeft een gefibrilleerde PE vezel. Voordeel van deze vezel is dat door het splijten van deze vezel het instrooirubber voldoende afgedekt wordt. De relatief open mat en het toepassen van garen met een dtex van 11.000 vergroot de mogelijkheden van de speler goed onder de bal te komen. De open structuur vergroot echter de noodzaak regelmatig te slepen.

- **GM Floor voetbal PE 416 (reeds goedgekeurd in 2001 en ondermeer toegepast bij v.v. Helpman en Be Quick) te Groningen**

De GM Floor voetbal PE 416 heeft een gefibrilleerde PE vezel in combinatie met een zeer hoog poolgewicht. Voordeel hiervan is dat door het splijten van deze vezel het instrooirubber volledig afgedekt wordt. Hierdoor blijft het rubber beter liggen en spat het minder op. Het veld blijft langer vlak en de voetballers ondervinden minder last van rubber op de bal. Het dagelijkse onderhoud blijft tot een minimum beperkt en door het zeer hoge poolgewicht (veel kunstgras per m²) is sprake van een zeer slijtvaste mat.

- **GM Floor voetbal PE 473**

In samenwerking met de producent van de kunstgrasmat is Grontmij erin geslaagd een mat te ontwikkelen, waarin de goede eigenschappen van het monofilament polypropyleen (PP) garen te combineren met die van het gefibrilleerde polyethyleen (PE) garen. Kern van de vernieuwing is het ontwikkelen van een monofilament PE-garen, waaraan door een speciale twijnteknik een gefibrilleerd PE-garen is toegevoegd. Het nieuwe garen heeft een dtex van maar liefst 15.000 en is door de grote dikte zeer UV-bestendig. In de GM Floor voetbal PE 473 is deze nieuwe combi-vezel PE-vezel toegepast.

PE verdient in kunstgrasmatten de voorkeur vanwege de goede warmtegeleidende eigenschappen, waardoor de kans op brandwonden bij het uitvoeren van een sliding minder is. Polypropyleen werd wel toegepast, omdat het wat stugger is en beter terugveert. Hierdoor is het balrolgedrag prettiger en kunnen de spelers beter met de voet onder de bal komen. Het grote nadeel van PP is de slechte warmtegeleiding.

Door het toepassen van de speciale gepatenteerde PE combi-vezel worden de goede natuurlijke speeltechnische eigenschappen van een monofilament PE vezel en de uitstekende afdekking van de gefibrilleerde vezel in een veld gerealiseerd. Monofilament PE garen is dik en splijt niet, dit garen veert goed terug waardoor de balsnelheid meer overeenkomt met dat van natuurgras. Het gefibrilleerde deel van het garen zorgt voor een goede afdekking van de rubber instrooilaag waardoor het rubber nauwelijks “opspat” en de onderhoudskosten worden beperkt. De GM Floor voetbal PE 473 is momenteel de absolute top in kunstgrasmatten voor voetbal.

	GM Floor voetbal PE 232	GM Floor voetbal PE 416	GM Floor voetbal PE 473
Technische specificaties			
Materiaal	Gefibrilleerd PE garen	Gefibrilleerd PE garen	Monofilament/ gefibrilleerd PE garen
Extra versterkte backing	Optioneel	Glasvlies 130 gr/m ²	Glasvlies 130 gr/m ²
Dtex 1)	11000 dtex	8800 dtex	15000 dtex
Poolgewicht	1095 gr/m ²	1450 gr/m ²	1170 gr/m ²
Dikte garen	80 micron	100 micron	120 micron
Onderlinge (sport)technische verschillen die merkbaar zijn voor de spelers en beheer			
Balstuitgedrag	++	++	++
Schokabsorptie	++	++	++
Balrolgedrag	+	+	++
“Voet onder de bal”	+	+	++
Slijtvastheid	+	++	+++
“Opspattend” rubber	+	++	++
UV-bestendigheid	Conform norm ISA-Sport	Conform norm ISA-Sport	2 keer de norm!!
Slepen	1 maal per 14 dagen	maandelijks	maandelijks
Garantie	10 jaar	10 jaar	12 jaar

1) dtex geeft het gewicht in grammen aan van 10.000 m van het garen. In combinatie met het poolgewicht (de hoeveelheid kunstgras die per m2 wordt verwerkt) kan hiermee de ‘zwaarte’ van de mat worden gekarakteriseerd.

Alle door Grontmij aangeboden kunstgrasmatten bevinden zich in de topsegment van de markt en voldoen minimaal aan de eisen van ISA Sport.

2. 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:**
Grontmij maakt 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. Uit praktijkervaringen in onder meer de gemeenten Groningen, Amsterdam, Schiedam, Elburg, Waalwijk en Tilburg blijkt dat het PE-garen door de gebruikers als prettiger wordt ervaren dan het goedkopere Polypropeen (PP-)garen.
- **Tuftdoek of backing:**
Bij het tuften van het tapijt maakt Grontmij 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 voor de voetbalvelden heeft in alle drie types een poollente van 52 mm en wordt ingestrooid met 20/25 mm zand en 10 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).

Grontmij maakt gebruik van de meest hoogwaardige recyclingrubber, die 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 uitooggedrag 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 Grontmij gebouwde ondergrond.

- **Poolgewicht:**
De kunstgrasmatten van Grontmij hebben een hoog poolgewicht per m². 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.
- In de fundering van GM Floor past Grontmij een speciale sporttechnische laag met een dikte van 0,07 m toe. 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. Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van deze offerte voor dit project is uitgegaan dat Grontmij een kwaliteitsplan opstelt ten behoeve van de realisatie. In het kwaliteitsplan is aangegeven op welke onderdelen, wijze en momenten Grontmij keuringen uitvoert. Grontmij overlegt 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.

GM Floor is een door het Instituut voor Sportaccommodaties (ISA) goedgekeurd product. De aanleg van het kunstgrasveld wordt door het Instituut voor Sportaccommodaties begeleid en gekeurd. Indien gewenst leveren we ons kunstgrasveld met het FIFA-certificaat. Dit betekent dat internationale wedstrijden op deze ondergrond mogen worden gespeeld. De kosten voor de aanvullende keuringen kunnen u separaat in rekening worden gebracht.

Alle werkzaamheden zoals genoemd in deze aanbieding zullen binnen het door ons gehanteerde managementsysteem conform ISO 9001 en ISO 14001 worden uitgevoerd. In de relatie met de opdrachtgever komt dit tot uiting in de vorm van duidelijke afspraken volgens vaststaande procedures en het waar mogelijk en wenselijk aandragen van duurzame oplossingen. Indien van toepassing zijn aangedragen duurzame oplossingen expliciet in de aanbieding vermeld.

In het ISO 14001 systeem is geregeld dat Grontmij steeds zoekt naar milieuvriendelijke en duurzame oplossingen. Grontmij is momenteel het enige advies- en ingenieursbureau die dit milieuzorgsysteem heeft ingevoerd. Bij het ontwikkelen van GM-Floor voetbal heeft duurzaamheid en milieu een belangrijke rol gespeeld. De toegepaste materialen zijn van een hoogwaardige kwaliteit en voor een groot deel opnieuw te gebruiken. Dit manifesteert zich onder meer in het toepassen van de hoogste kwaliteit recycling rubber en het gebruik van het hoogwaardige producten in de onderbouw. Het gebruik van glasvezel in de kunststofmat verlengt de levensduur van de mat aanzienlijk.

Een overzicht met referentieprojecten, informatie over onze GM Floor voetbal kunstgrasmatten en het bijbehorende ISA-certificaat treft u als bijlage aan.

4. Garantieverklaring

Grontmij Advies & Techniek bv garandeert de kunstgrasmat PE afhankelijk van het type gedurende een periode van 10 of 12 jaar, voor zoverre aan de voorgeschreven onderhoudsbepalingen (en onderhoudsadviezen) wordt voldaan, zie bijlage.
De garantie dekt de verschijnselen:

- abnormale slijtage;
- abnormale veroudering;
- de bestendigheid van de mat tegen normale 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 deze waarvoor de mat is ontworpen;
- het oppervlak niet conform de gebruiksvoorschriften wordt aangewend (schoeisel, gebruik bij vorst, e.d.);
- het oppervlak onderhevig is aan vandalisme, chemische aantasting, brand, natuurlijke rampen, e.d.

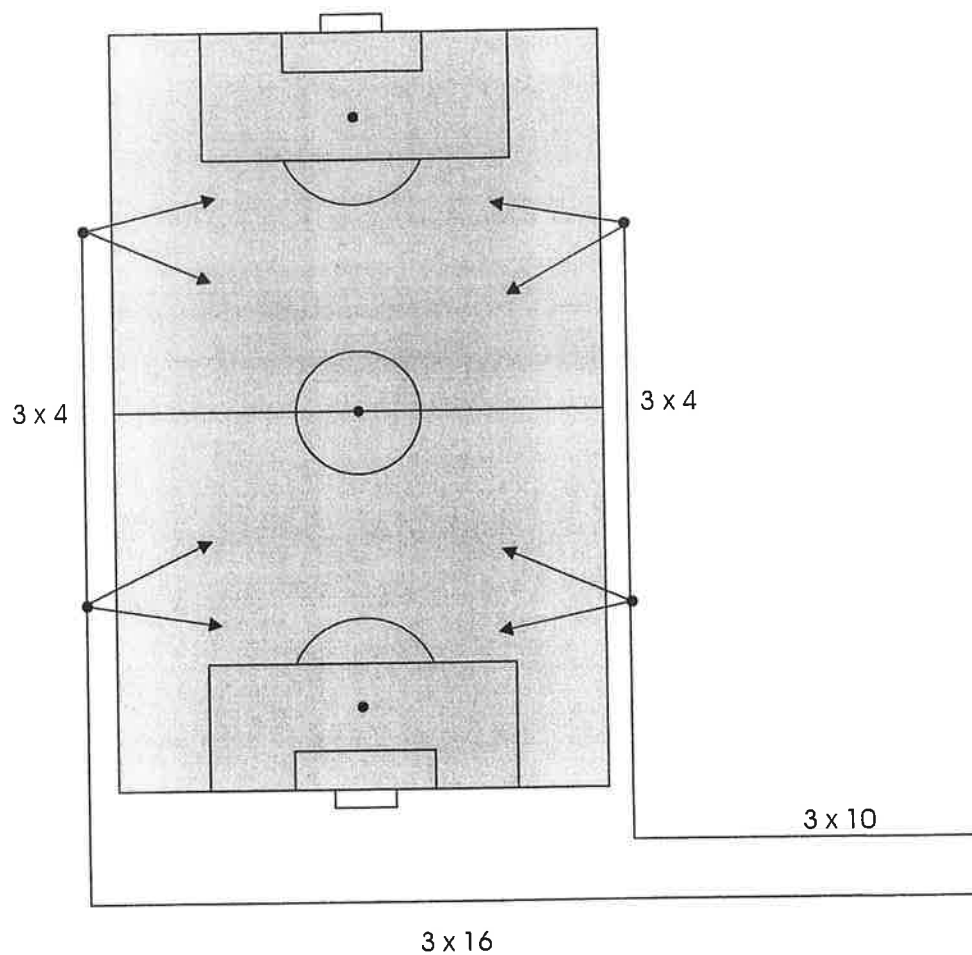
De garantie heeft enkel betrekking tot de materiële schade aan de kunstgrasmat zelf, en houdt uitsluitend verband met eventuele herstelling en gedeeltelijke of volledige vervanging, naargelang het geval.

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

De garantiebepaling vervalt automatisch wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Grontmij Advies & Techniek bv, ondeskundig onderhoud of herstellingen door derden worden uitgevoerd.

BIJLAGE 7:

Verlichtingsplannen voetbalveld;
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Olderzaal".



Lichtinstallatie trainingsveld Quick'20 Oldenzaal

Trainingsveldverlichting,
bestaande uit:

- 4 Masten lph. 16m
- 8 Schijnwerpers type AER2000
- 8 Lampen 2000W/N

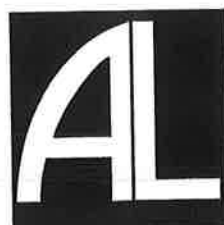
Opgenomen vermogen: 18,4kVA

Projectnr.
89.756

Schaal:
1: 1000

Get. DN

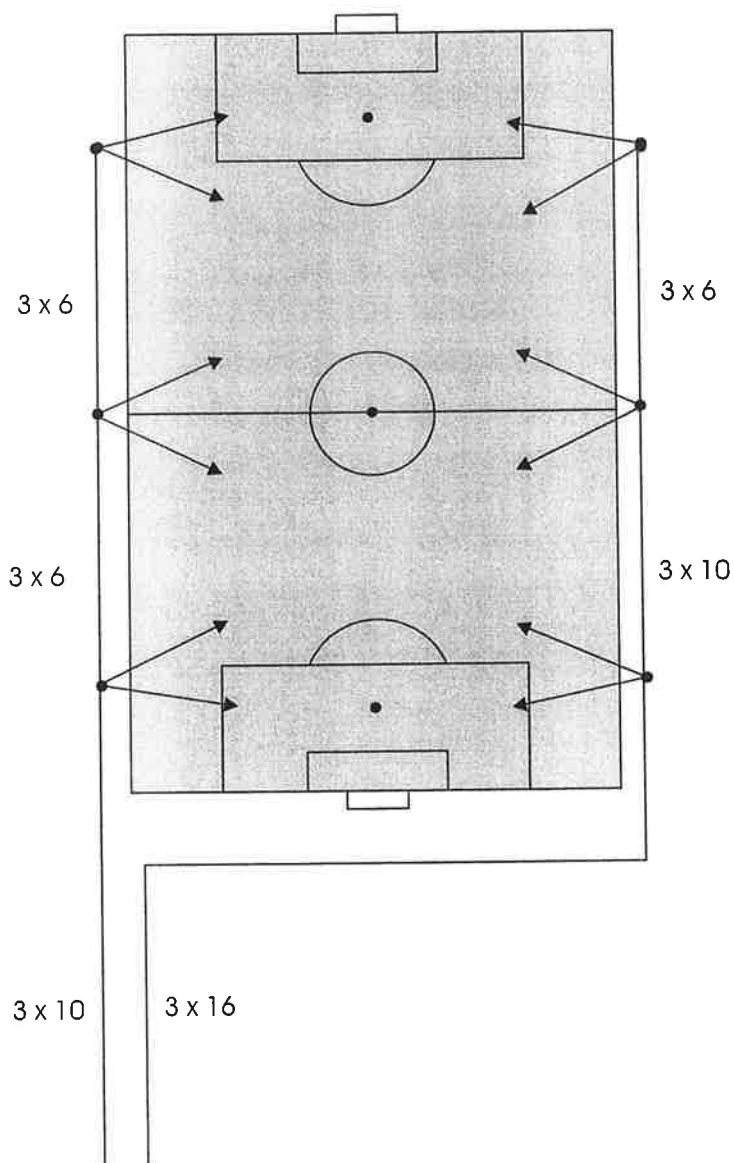
04-02-2003



OLDENZAAL

Aerolux
voor
beter licht

Tel. 0541-585050 - Fax 585058 - Postbus 413, 7570 AK



Lichtinstallatie wedstrijdveld Quick'20 Oldenzaal

Trainingsveldverlichting,
bestaande uit:

- 6 Masten lph. 16m
- 12 Schijnwerpers type Ecolux
- 12 Lampen 2000W/N

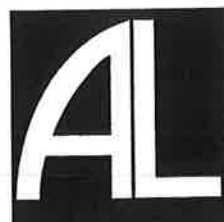
Opgenomen vermogen: 27,6kVA

Projectnr.
89.756

Schaal:
1: 1000

Get. DN

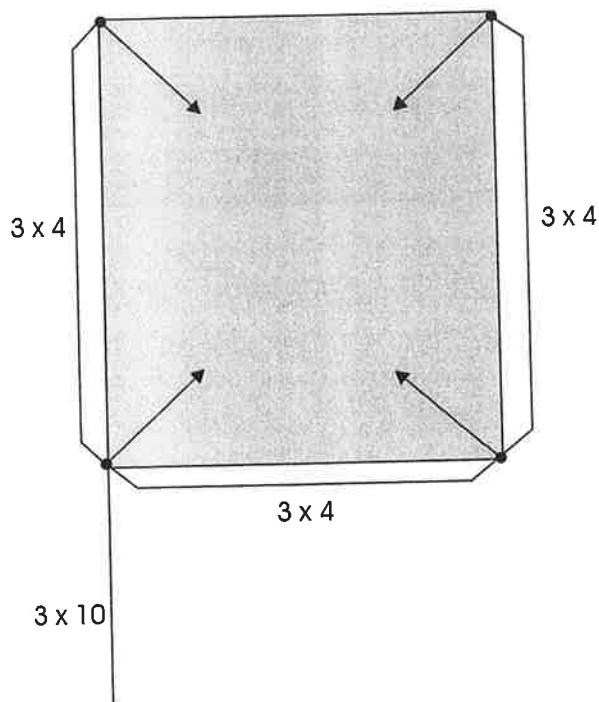
04-02-2003



OLDENZAAL

Tel. 0541-585050 - Fax 585058 - Postbus 413, 7570 AK

Aerolux
voor
beter licht



Lichtinstallatie Quick'20 Oldenzaal veld 52x59

Trainingsveldverlichting,
bestaande uit:

- 4 Masten lph. 16m
- 4 Schijnwerpers type AER2000
- 4 Lampen 2000W/N

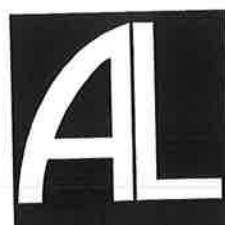
Opgenomen vermogen: 9,2kVA

Projectnr.
89.756

Schaal:
1: 1000

Get. DN

04-02-2003



OLDENZAAL

Aerolux
voor
beter licht

Tel. 0541-585050 - Fax 585058 - Postbus 413, 7570 AK

BIJLAGE 8:

Veldafscheidingen voetbalveld;
"Aanleg kustgrasvelden op het sportcomplex Quick '20 te Olderzaal".

Ruigrok maakt extra stevige speelveldafscheidingen, die bestand zijn tegen leunen, zitten, hangen, overheen-klauteren, etc.

Kortom: doordachte hekken, ideaal voor spelers en toeschouwers.

VA Speelveldafscheiding met leunbuis

VG Speelveldafscheiding met leunbuis en gaasbespanning

VGH Hockeyveldafscheiding met leunbuis, gaasbespanning en slagplank



RUIGROK HEKWERK



Ruigrok Hekwerk bv

Lageweg 34
Postbus 3000
2220 CA Katwijk (ZH)
Telefoon 071 - 405 77 77
Telefax 071 - 403 15 31
info@ruigrokhekwerk.nl
www.ruigrokhekwerk.nl

Type VA	Hoogte: 90 cm.
Staander	Ronde, stalen buis Ø 60.3 mm, wanddikte 1.75 mm. Voorzien van speciaal gevormde aluminium kop voor doorvoer van de leunbuis. De kop wordt vast op de staander gemonteerd d.m.v. een bajonetsluiting. Grondverankering pneumatisch ca. 70 cm diep in de ongeroerde grond. Op maaiveld-hoogte voorzien van een verzinkte stalen maaiplaat met naar beneden omgezette hoeken, waarboven een stelling wordt gemonteerd. Een optimale grondverankering die eventueel verzakken tot een minimum beperkt. Plaatsing op h.o.h.-afstanden van ca. 300 cm. (Optie: 250 of 200 cm h.o.h.-maat.)
Leunbuis	Ronde, stalen buis Ø 41.5 mm, wanddikte 2 mm. De leunbuis wordt aan de onderzijde met twee RVS-imbusbouten geborgd in de doorvoerkop om draaien en schuiven te voorkomen.
Hoek- / eindpalen	Door middel van extra staanders Ø 60.3 x 1.75 mm, waaraan de bovenbuis met speciale bevestigingsmiddelen wordt afgemonteerd..
Conservering	Alle stalen onderdelen zijn verzinkt volgens NEN 1275. Bevestigingsmiddelen verzinkt of van roestvast staal (RVS). Voor een dubbele conservering kan het hek ook nog voorzien worden van een poedercoating volgens het duplex systeem. Standaardkleur: groen RAL 6020. Dit garandeert een optimale duurzaamheid en een milieuvriendelijk aanzicht. Bij deze uitvoering wordt aan het typenummer de letter C toegevoegd.
Type VG	Hoogte: 100 cm.
Staander, leunbuis, en conservering	Als boven.
Bespanning	Vanaf 90 cm hoogte een gaasbespanning tot maaiveld. Aan de bovenzijde een dikke RVS-pankabel, welke door de bovenste maas van de gaasmat wordt geweven. Midden en onder een stalen, verzinkte en geplastificeerde spandraad, Ø 4 mm. Besspannen met harmonicagaas van staaldraad Ø 3 mm, verzinkt en daarna geplastificeerd. Maaswijdte 40 x 40 mm. Treksterkte gaasmat 65-85 kg/mm ² . Kleur groen. Bevestiging van de bespanning op solide wijze met speciale clips, waardoor geen scherpe delen uitsteken.
Hoek- / eindpalen	Door middel van extra staanders Ø 60.3 x 2.5 mm, waaraan de bovenbuis met speciale bevestigingsmiddelen wordt afgemonteerd. Op hoek- en eindpunten worden gaasmat en spandraden afgespannen met RVS-klembanden. Voor het afspannen van de gaasmat bij een eindpaal wordt een verzinkte en geplastificeerde spanstaaf gebruikt.
Type VGH	Hoogte: 100 cm.
Staander, leunbuis, hoek- / eindpalen, bespanning en conservering	Als VG.
Slagplank	Door toepassing op hockeyvelden wordt op maaiveld-hoogte tegen de gaasmat een hardhouten Bangkirai-slagplank aangebracht van 145 mm hoog en 28 mm dik.
Aluminium	Bij dit type hekwerk worden de staanders in RUAL-uitvoering, aluminium kwaliteit 51 ST, geleverd. Aan het typenummer wordt bij deze uitvoering dan de letters RA toegevoegd.
Doorgangen	Openingen zijn af te sluiten met een ketting, of (bij VG, VGH) met poorten in gaas-uitvoering. Zie typeblad 15.

BESTEK

Staanders

Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275.

Maten: Ø 60.3 mm, wanddikte 1.75 mm,
h.o.h.-staanders: ca. 300 cm (standaard)
of 250, 200 cm (optie).

Aluminium kop: met bajonetsluiting voor doorvoer
en borging leunbuis.

Hoogte: 90 cm (VA) of 100 cm (VG en VGH).

Hoek- /eindpalen

Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275.

VA: door middel van extra staanders Ø 60.3 x 1.75 mm.

VG/VGH: staanders Ø 60.3 x 2.5 mm.

Leunbuis

Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275.

Maten: Ø 41.5 mm, wanddikte 2 mm.

Borging: met imbusbouten.

Grondverankering

Diepte: ca. 70 cm in ongeroerde grond met stelring
en verzinkt stalen maaiplaat met omgezette
hoeken.

Bespanning VG en VGH

Spankabel: RVS-kabel boven.

Spandraden: verzinkt, geplastificeerd staal midden
en onder, Ø 3.8 mm, kleur groen.

Harmonicagaas: verzinkt, geplastificeerd staal,
Ø 3 mm, maaswijdte 40 x 40 mm,
treksterkte 65-85 kg/mm², kleur groen.

Slagplanken VGH

Hout: Bangkirai hardhout.

Maten: 145 mm hoog x 28 mm dik.

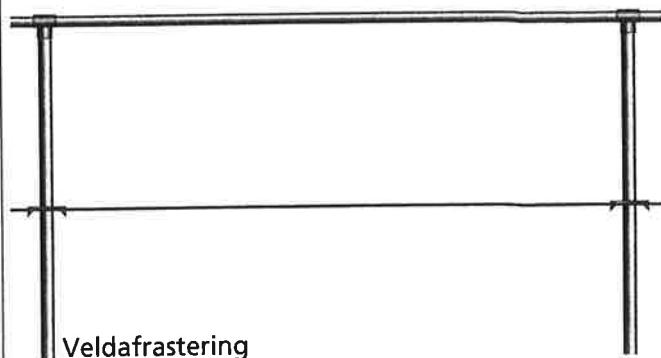
Bevestiging: met speciale beugels aan staanders.

Extra oppervlaktebehandeling

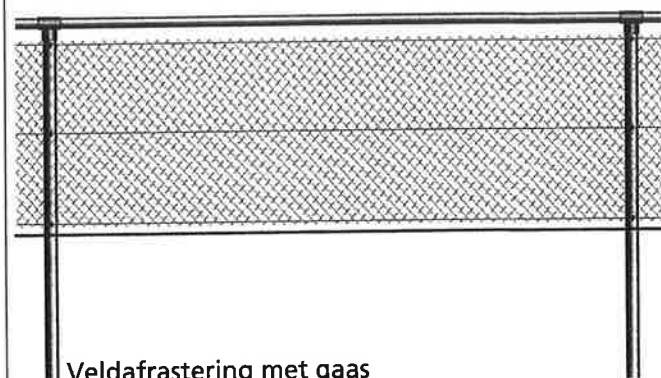
Duplex poedercoating in standaard kleur
groen RAL 6020.

Bij coating wordt de letter C achter het
typenummer toegevoegd.

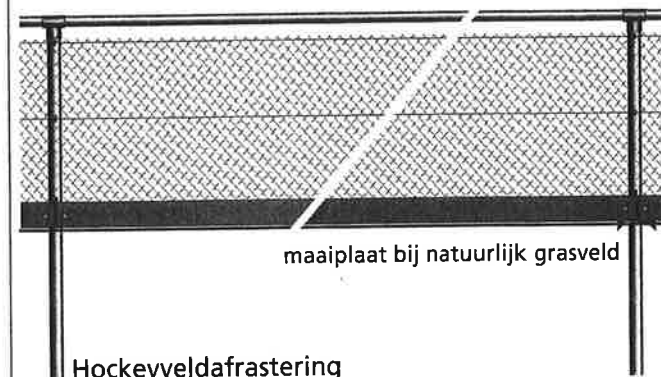
TEKENINGEN



Veldafrastering



Veldafrastering met gaas

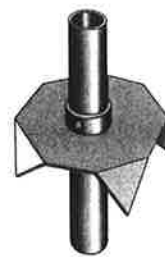


maaiplaat bij natuurlijk grasveld

Hockeyveldafrastering



Kop met
bajonetsluiting

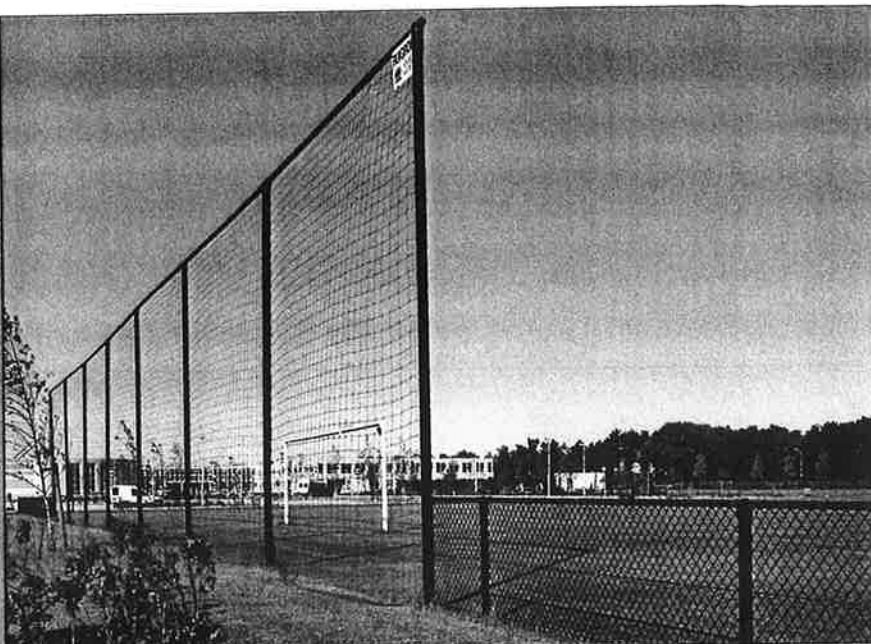


Maaiplaat met
stelring

Balsporten in allerlei vormen zijn populair. Zolang de bal echter rond is en met soms grote snelheid het speelveld dreigt te verlaten richting onbekend doel, blijven sterke ballenvangers noodzakelijk.

- BVG** Ballenvanger met gaasmat-bespanning
- BVN** Idem met PE-netbespanning
- BVNG** Idem met gekombineerde bespanning van gaas en PE-net
- BVDS** Idem in dubbelstaafmat-uitvoering
- BVH** Hockey-ballenvanger met hardhouten slagplanken.

Golfballenvangers en backstops voor honk- en softbal worden op maat gemaakt en afgestemd op de lokatie.



RUIGROK HEKWERK



Ruigrok Hekwerk bv

Lageweg 34
Postbus 3000
2220 CA Katwijk (ZH)
Telefoon 071 - 405 77 77
Telefax 071 - 403 15 31
info@ruigrokhekwerk.nl
www.ruigrokhekwerk.nl

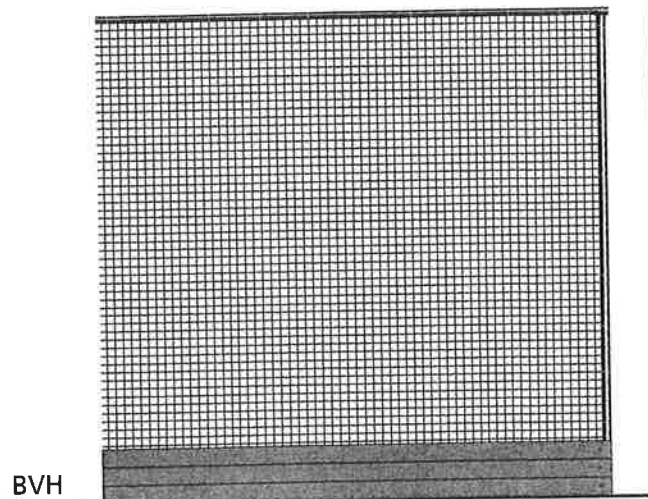
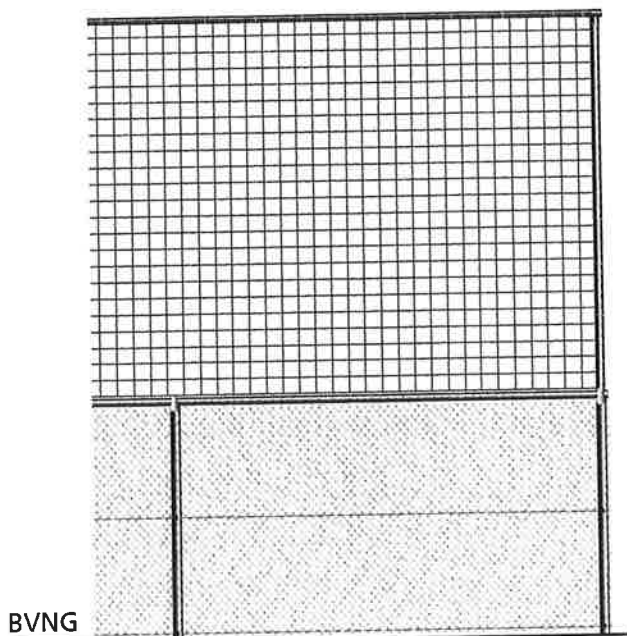
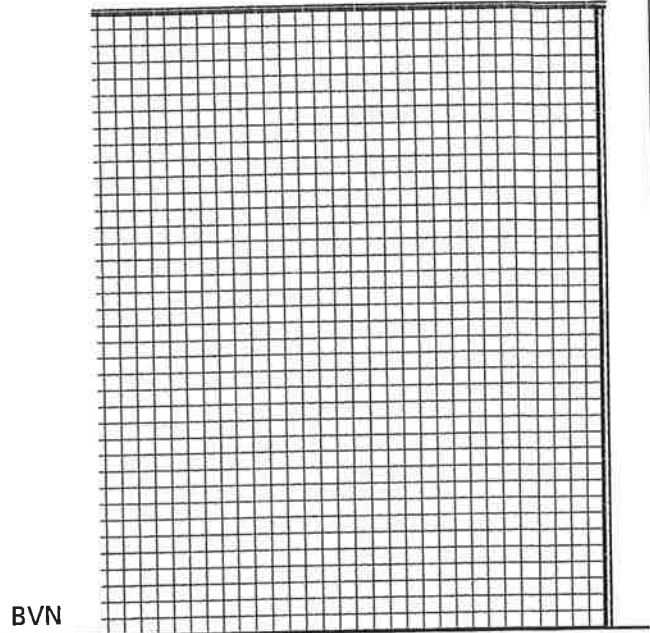
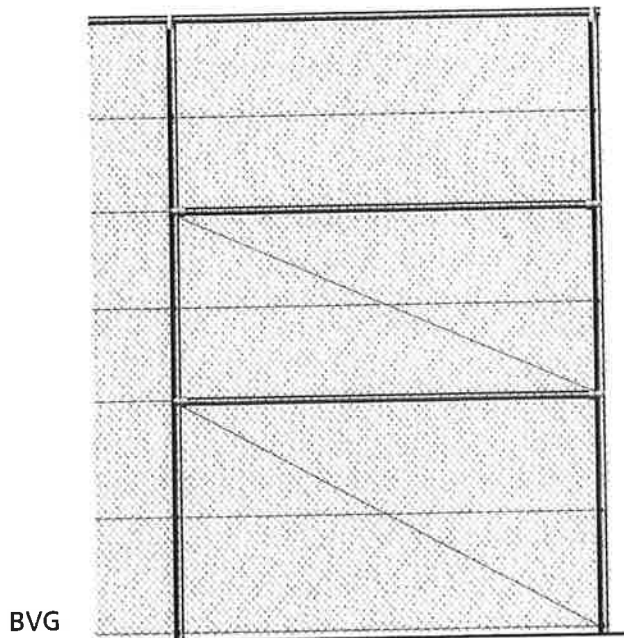
Ballenvangers	Hoogten: 500 cm (BVG, BVN, BVNG). 300 - 400 cm bij uitvoering voor hockey (BVH). Lengten: 1800 - 2400 - 3000 cm, of veelvouden van 3 meter (BVG). 1500 - 2000 - 2500 - 3000 cm, of veelvouden van 5 meter (BVN en BVNG). 1500 - 2100 cm, of veelvouden van 3 meter (BVH).
Staander	Ronde, stalen buis Ø 88.9 mm, wanddikte 2.5 mm. Voorzien van aluminium T-vormige kop voor doorvoer bovenbuis. Grondverankering door montage op 180 cm-lange stalen, vleugelvormige doorn die pneumatisch ruim 100 cm diep in de ongeroerde grond wordt gedreven voor maximale stabiliteit. Plaatsing op h.o.h.-afstanden van 300 cm (BVG) of 500 cm (BVN en BVNG).
Bespanning BVG	Ronde, stalen bovenbuis Ø 60.3 mm, wanddikte 1.75 mm, geborgd in de T-kop. Over de totale hoogte 6 stalen spandraden, verzinkt en daarna geplastificeerd. Diameter uitwendig Ø 3.8 mm. Bespannen met harmonicagaas van staaldraad, verzinkt en daarna geplastificeerd. Maaswijdte 50 x 50 mm, draaddiameter Ø 3.7 mm uitwendig. Treksterkte gaasmat 65-85 kg/mm². Standaardkleur: groen. Bevestiging van de bespanning op solide wijze met binddraad.
Bespanning BVN	Ronde, stalen bovenbuis Ø 60.3 mm, wanddikte 1.75 mm, geborgd in T-kop. Geknoopt poly-ethyleen net Ø 2.5 mm dik, maaswijdte 130 x 130 mm, omzoomd van koord Ø 6 mm. Aan eindstaanders en bovenbuis met nylon koord bevestigd Ø 2.5 mm.
Bespanning BVNG	Onderzijde bespannen met gaas (tot 200 cm hoogte), daarboven poly-ethyleen net (tussen 200 en 500 cm hoog). Voorzien van extra tussenstaanders (Ø 60.3 x 1.75 mm) met buisligger (Ø 41.5 x 2 mm) t.b.v. de gaasbespanning.
Hockeyballenvanger BVH	Staanders van Ø 60.3 x 2.5 mm, welke ca. 1 meter in de grond worden geheid, voorzien van aluminium doorvoerkop t.b.v. de bovenbuis. Bespanning naar keuze: • Harmonica-gaas Ø 3 mm, maaswijdte 40 x 40 mm. (G aan aanduiding toevoegen.) • PE-net Ø 2.5 mm, maaswijdte 45 x 45 mm. (N aan aanduiding toevoegen.) Slagschot: 3 hardhouten Bangkirai-slagplanken 145 x 28 mm, totale hoogte van het slagschot bedraagt 435 mm. Slagplanken worden met speciale beugels aan de staanders bevestigd.
Hoek- /eindstaanders	BVG: Langs de gaasmat geschoord met twee horizontale drukschoren van ronde buis Ø 41.5 x 2 mm, bevestigd met RVS-klembeugels en RVS-bouten en moeren. Extra stabiliteit door twee dubbel-gewartelde diagonale staaldraden Ø 3.8 mm. Voor het afspannen van de gaasmat bij de eindpaal wordt een verzinkte en geplastificeerde spanstaaf gebruikt. BVN/BVNG: Als BVG, echter zonder schoren en afspanmateriaal. PE-net wordt omzoomd met koord, Ø 2.5 mm dik. BVH: Staanders Ø 60 x 2.5 mm, bij gaas voorzien van extra schoren. Het PE-net is omzoomd met koord.

Ballenvangers	Hoogten: 300 - 400 cm. Lengten: 1500 - 2000 - 2500 - 3000 cm.
Staander	Hoogte 3 meter: Stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm. Hoogte 4 meter: Stalen kokerprofiel 80 x 80 mm, wanddikte 3 mm. Grondverankering 3 meter door 85 kg-zware betonvoeten, 4 meter door 150 kg-zware betonvoeten, waterdicht behandeld. Plaatsing op h.o.h.-afstanden van 252 cm.
Dubbelstaafmatten	Stalen matten samengesteld uit enkele verticale en dubbele horizontale staven. Maaswijdte in onderste 2 meter-hoge deel 50 x 200 mm, bovenste deel 100 x 200 mm, draaddiameter horizontaal 2x Ø 8 mm en vertikaal Ø 6 mm. 2 matten boven elkaar gemonteerd. Bevestiging van de matten met speciale blokken met RVS-bouten. Optie: uitvoering met veiligheidsringen die losdraaien voorkomen.
Hoek- /eindstaanders	Door middel van extra staanders. Hoeken verbonden met speciale beugels.
Conservering	Alle stalen onderdelen zijn verzinkt volgens NEN 1275. Bevestigingsmiddelen verzinkt of van roestvast staal (RVS). Voor een dubbele conservering kunnen alle niet-geplastificeerde onderdelen ook nog voorzien worden van een poedercoating volgens het duplex systeem. Standaardkleur: groen RAL 6020. Bij deze uitvoering wordt aan het typenummer de letter C toegevoegd.

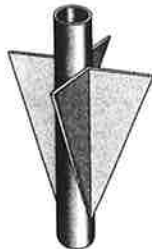
Backstops/golfballenvangers

Uiteraard levert Ruigrok Hekwerk ook backstops en golfballenvangers.
De konstruktie hiervan is afhankelijk van de gewenste hoogte en van de grondgesteldheid op de lokatie.
E.e.a. op aanvraag.

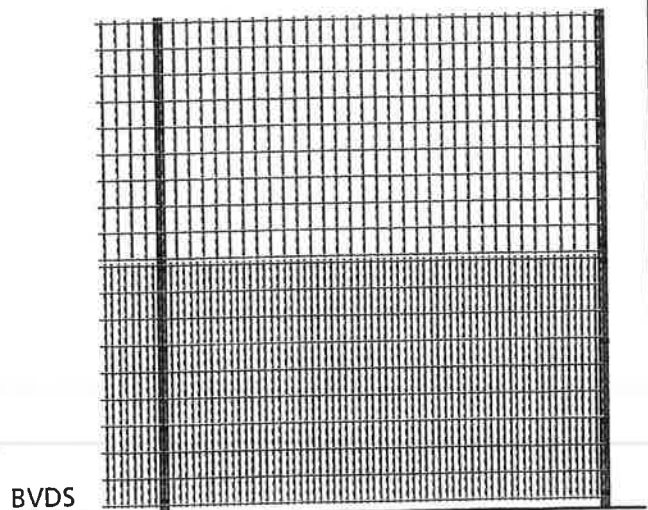
TEKENINGEN



Doorvoer
bovenbuis

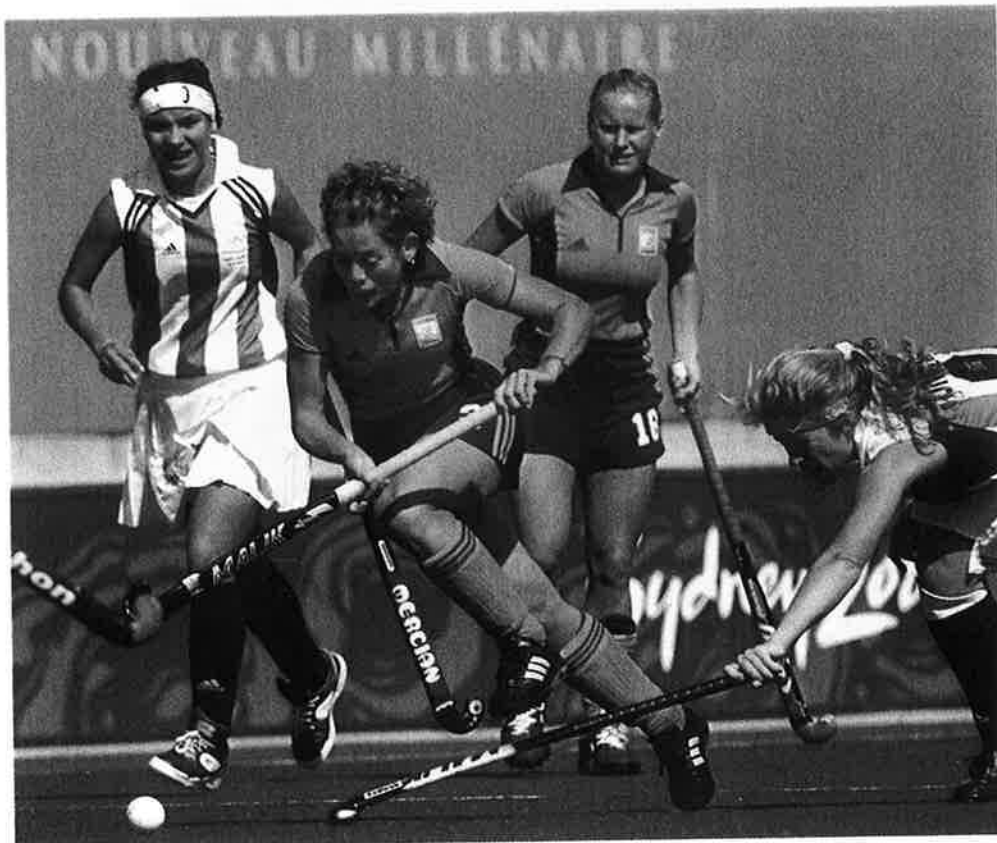


Vin-fundering



Kunstgras, een groeiend alternatief

Door het intensiever gebruik van velden komt kunstgras meer en meer in beeld als een betrouwbare oplossing voor voetbal, hockey, korfbal en tennis. Grontmij werkt steeds aan nieuwe oplossingen waarbij zoveel mogelijk tegemoet wordt gekomen aan de wensen van de spelers en de beheerder. Zo ontwikkelde Grontmij als eerste een fundering die geschikt is voor voetbalwedstrijden.



© ANP 2000/Foto: Koen Suyk

ESSENTIE

De ene sport verandert sneller dan de andere. Het wezen van het voetbalspel is in de loop van de jaren nauwelijks veranderd, in tegenstelling tot bijvoorbeeld hockey. Voor die sport biedt kunstgras grote voordelen. Het spelletje is er sneller en leuker door geworden. Een nadeel van natuurgras is dat het niet uniform is. De omstandigheden kunnen per meter verschillen: hard, zacht, stroef, glad. Dat brengt risico's met zich mee. Kunststof biedt die uniformiteit wel.

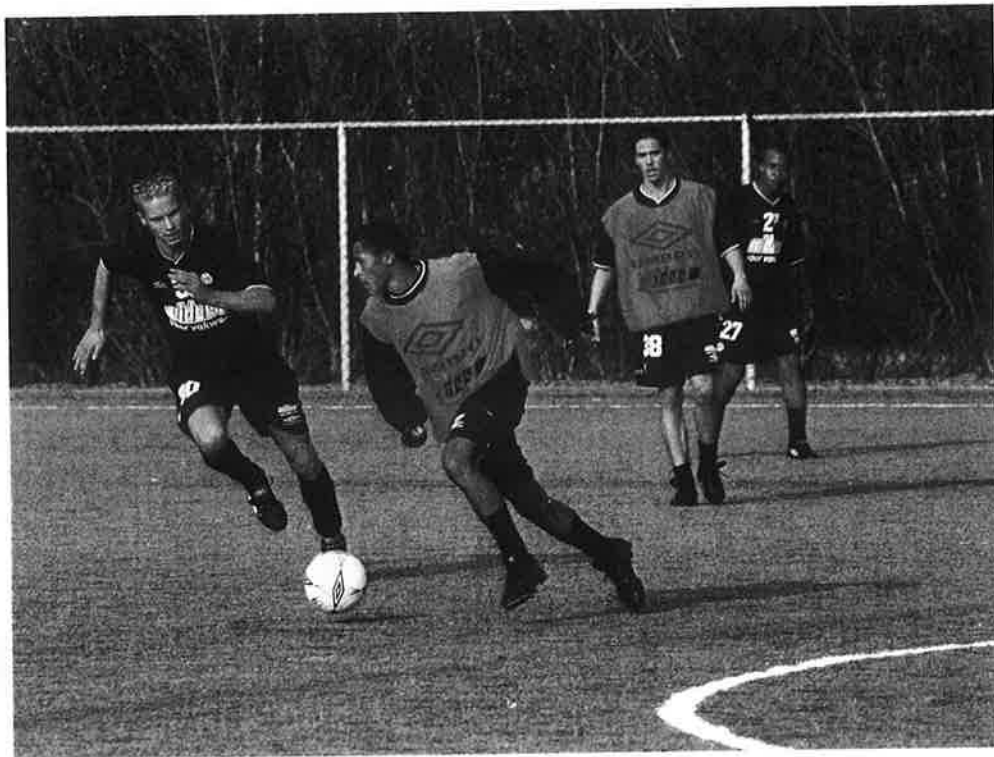
Desondanks wordt natuurgras nog steeds beschouwd als het beste oppervlak voor voetbal. Het is lekker om er op te spelen. Dat heeft alles te maken met de goede eigenschappen. Natuurgras 'veert' en kan flinke klappen opvangen. Dat is prettig want voetballers komen tijdens het spel veelvuldig hardhandig in aanraking met het speelveld. Kunstgras scoort op dat punt veel minder goed. De keeper kan er maar beter geen zweefduik op maken. Over het algemeen is een kunststofveld wel sneller dan een grasveld. Het proces van belasten en vervormen verloopt heel anders dan

op gras terwijl ook het schokabsorberend vermogen anders is dan op natuurgras. De contacttijden tussen de voeten van de spelers en het speelveld zijn bij kunststof veel korter dan bij gras. Daardoor zijn ook de actie en de coördinatie van het lichaam heel anders. Dat is heel wezenlijk voor het spel. Het is goed mogelijk dat een topvoetballer op een synthetisch veld totaal niet uit de voeten kan. Daardoor zal de overgang op kunstgras het karakter van het voetbal ingrijpend veranderen. De kunst is deze overgang zo soepel mogelijk te laten verlopen.

GM-Floor,
vernieuwend kunstgras
van **Grontmij**

GM Floor kunstgras, een groeiend alternatief

Kunstgras voor voetbal. Slidings maken zonder brandwonden op te lopen was tot voor kort ondenkbaar. Grontmij slaagde er als eerste bedrijf in Nederland in een kunststofconstructie te maken, die de ideale eigenschappen van een goede natuurgrasmat benadert.



GM-Floor: de ideale wei

Bij het ontwikkelen van een nieuwe voetbalmat is het toepassen van het allersterkste en warmtegeleidend garen het uitgangspunt geweest. Van dit zogenaamde LSR-garen is een hoogpolige mat (52 mm!) gemaakt, die wordt ingestrooid met zand en rubbergranulaat. Door het zand wordt de mat stabiel en blijven de garens goed overeind staan. Het fijne rubber zorgt voor demping en veerkracht, zoals dat bij een natuurgrasveld het geval is.

Het ei van Columbus is de speciaal samengestelde fundering van de mat. Door een mengsel van lava en grove rubber worden de krachten die voetballers op de mat uitoefenen opgevangen, waardoor de kans op blessures afneemt.

Een kunstgrasveld aanleggen is meer dan het leveren van een "tapijt": alle onderdelen van de constructie moeten goed op elkaar zijn afgestemd.

Een kunstgrasvoetbalveld is erg vlak en kan worden gespeeld met normale voetbalschoenen. Het grote voordeel van een

kunstgrasvoetbalveld is natuurlijk dat het te allen tijde gespeeld kan worden.

GM-Floor is zowel geschikt voor trainingsgebruik als voor wedstrijden.

De KNVB en het Instituut voor Sportaccommodaties (ISA) keurden **GM-Floor** als eerste goed. Vrijwel alle voetbalwedstrijden mogen op **GM-Floor** worden afgewerkt.

Door het gecombineerde wedstrijd- en trainingsgebruik zijn de kosten per speeluur laag, terwijl de voetballers de garantie hebben dat altijd op een mooi vlak veld gespeeld kan worden.

**GM Floor,
vernieuwend kunstgras
van Grontmij**

Onderhouds en garantiecontract GM-Floor korfbal/hockey

Definitief

Verantwoording

Titel	:	Onderhouds- en garantiecontract GM-Floor korfbal/hockey
Documentnummer	:	
Projectnummer	:	
Revisie	:	0
Datum	:	01 november 2002
Auteur(s)	:	De heer ing. M.T.A. Brugmans
E-mail adres	:	<u>Tom.bugmans@grontmij.nl</u>
Gecontroleerd	:	De heer ing. J. Knol / de heer ing. H.W. Breunissen
Paraaf gecontroleerd	:	
Goedgekeurd	:	De heer ing. J. Knol / de heer ing. H.W. Breunissen
Paraaf goedgekeurd	:	

Inhoudsopgave

Verantwoording	2
1 Inleiding	4
2 Gebruiksvoorschriften voor de GM Floor-korfbal/hockey	5
3 Onderhoud van de GM Floor-korfbal/hockey	6
3.1 Normaal onderhoud	6
3.2 Periodiek onderhoud	7
3.3 Specialistisch onderhoud	7
3.4 Onderhoudscontract	8
4 Garantie GM Floor-korfbal/hockey	10
Bijlage 1 Onderhoudskalender GM-Floor korfbal/hockey	

1 Inleiding

Net als bij alle andere natuur- en kunstgrasvelden is goed gebruik en tijdig onderhoud bij de GM-Floor korfbal/hockey een vereiste voor het behoud van de specifieke eigenschappen en de kwaliteit van de velden. In dit rapport staan voorschriften ten behoeve van het spelen op en het behoud van de GM-Floor korfbal/hockey. Naast gebruiksvoorschriften wordt ingegaan op normaal-, periodiek- en specialitisch onderhoud. Tevens is bij dit rapport een onderhoudskalender toegevoegd, waarin alle onderhoudsactiviteiten beschreven staan. Hierop staat ook aangegeven door wie en wanneer deze werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Als laatste wordt de garantie en de garantievoorwaarden van de GM-Floor-korfbal/hockey besproken.

2 Gebruiksvoorschriften voor de GM-Floor korfbal/hockey

Hieronder staan gebruiksvoorschriften voor de gebruikers, bezoekers en beheerders aangegeven voor het spelen op en het behoud van het kunstgrasveld:

Een algemene stelregel voor het behoud en onderhoud van kunstgrasvoetbalvelden is: "*Houdt het kunstgras altijd zo schoon mogelijk*".

- 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.
- Voordat het veld betreden wordt dienen de schoenen geveegd te worden. Geadviseerd wordt om langs het veld een afscheiding met poort te plaatsen, zodat het veld alleen via een poort betreden kan worden. Bij deze poort dient in inlooprooster of borstelmat gelegd te worden, zodat daar de sportschoenen schoongeveegd kunnen worden.
- Sluit het gebruik van kauwgom op en om de mat uit. Kauwgomresten kunnen zich met het kunstgras verbinden.
- Voorkom vuur (sigaretten enzovoort) op en om het veld door het instellen van een rookverbod. Dit voorkomt het smelten van de vezels van de kunstgrasmat. Ervaring leert dat er altijd mensen zijn die dit rookverbod negeren. Plaats daarom om het veld prullenbakken of zandasbakken, zodat zo weinig mogelijk (smeulende) peuken op de mat terecht komen.
- Het gebruik van "kunstgras" schoenen wordt aangeraden. Het gebruik van voetbalschoenen wordt afgeraden. Gebruik in geen geval schoenen met metalen noppen of schoenen met spikes.
- Sluit de poorten van het veld om zo ongewenste gasten (b.v. dieren) buiten het veld te houden.

3 Onderhoud van de GM-Floor korfbal/hockey

Net als natuurlijke en andere kunstgrasvelden heeft de GM-Floor korfbal/hockey onderhoud nodig voor het behoud van de kwaliteit en de specifieke eigenschappen van het veld. Grontmij splitst het onderhoud in drie verschillende vormen namelijk: normaal, periodiek en specialistisch onderhoud. Normaal en periodiek onderhoud van de kunstgrasvelden worden in de meeste gevallen uitgevoerd door een beheerder of de gebruikers. Het specialistisch onderhoud dient door Grontmij uitgevoerd te worden.

Hieronder staat aangegeven wat er wordt verstaan onder normaal, periodiek en specialistisch onderhoud en hoe deze uitgevoerd dienen te worden. In de toegevoegde onderhoudskalender staat aangegeven door wie, hoe vaak en wanneer deze onderhoudsactiviteiten uitgevoerd dienen te worden.

Een algemene stelregel voor het behoud en onderhoud van kunstgrasvoetbalvelden is: "*Houdt het kunstgras altijd zo schoon mogelijk*".

3.1 Normaal onderhoud

1. Verwijderen zwerfafval, kauwgom en verontreinigingen (**beheerder**);
Zwerfafval om en op het veld dient elke week verwijderd te worden. Ingetrapte kauwgomresten, de meeste kauwgomsoorten hechten niet aan de kunstgrasmat, kunnen het beste verwijderd worden met "Gumremover, Spotfree naturally". Bij oplevering van het veld zal Grontmij aan de opdrachtgever een busje hiervan overhandigen.
Gebruik voor het verwijderen van verontreinigingen nooit oplosmiddelen zoals tri, aceton of alcohol bevattende middelen. Door de geringe hechtkracht van het vuil aan de kunstgrasvezels is schoon water meestal voldoende.
2. Verwijderen bladeren en takken (**beheerder**);
Bladeren en takken op de mat dienen regelmatig verwijderd te worden, hoe vaak, wanneer en waar is afhankelijk van weers- en locale omstandigheden. Uitgangspunt is het maandelijks verwijderen maar in het najaar dient dit één à twee keer in de week te gebeuren.
Als bladeren en takken niet tijdig verwijderd wordt kan alg- en mosvorming optreden, waardoor de waterdoorlatendheid van de mat afneemt. Grontmij adviseert het verwijderen van bladeren en takken uit te voeren met behulp van een bladblazer of hark. Voor het verwijderen ter plaatse van randen of moeilijk bereikbare plaatsen dient in ieder geval een bladveger gebruikt te worden. Het verwijderen van bladeren en takken dient, indien mogelijk, onder droge omstandigheden uitgevoerd te worden.

3.2 Periodiek onderhoud

3. Aanvullen instrooizand (**beheerder / Grontmij**);

Door bespeling is het mogelijk dat op bepaalde plekken op het kunstgras (doelgebied, cornerlijn, strafworp- en middenstip) de laagdikte van het zand afneemt. Geadviseerd wordt de laagdikte van het zand regelmatig te controleren en indien nodig aan te vullen. Indien te weinig zand op de mat aanwezig is, neemt de slijtage van de kunstgrasvezel toe. De laagdikte van het instrooizand dient minimaal drie millimeter onder de top van de kunstgrasvezel te zijn. Grontmij zorgt ervoor dat bij de oplevering van het veld minimaal 50 kg instrooizand voor onderhoud aanwezig is.

Indien tijdens de inspectie geconstateerd wordt dat er onvoldoende zand op het veld aanwezig is vult Grontmij dit aan tot een maximum van 50 kg. Indien meer zand aangebracht dient te worden dient dit met de opdrachtgever verrekend te worden

4. Slepen instrooizand (**beheerder / Grontmij**);

Door bespeling is het mogelijk dat er kleine oneffenheden op de intensief bespeelde plekken van het veld ontstaan. Geadviseerd wordt op deze plekken minimaal één keer per maand te slepen, zodat de oneffenheden verwijderd worden. Er dient gesleept te worden met een A-borstel en altijd in de breedterichting van het veld. Het slepen dient alleen onder droge omstandigheden uitgevoerd te worden. Bij natte weersomstandigheden compacteert het instrooizand.

Het slepen van het gehele veld is onderdeel van de werkzaamheden die Grontmij ten behoeve van het onderhoud uitvoert. Het slepen vindt na het borstelen plaats en na deze behandeling heeft het veld weer een optimale vlakheid.

5. Bestrijding onkruid, alg- en mosvorming (**beheerder / Grontmij**);

Ondanks preventiemaatregelen kan er alsnog onkruid of alg- en mosvorming optreden. Dit kan vooral voorkomen op minder intensief belopen plaatsen, of op natte en op schaduwrijke plekken. 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 of neem contact op met uw contactpersoon van de Grontmij. Grontmij adviseert momenteel voor het bestrijding "*Glyfosaat*" te gebruiken.

6. Controleren mat en naden (**beheerder / Grontmij**);

Controleer de mat en de naden regelmatig op beschadigingen of op loszitten. Indien de mat beschadigd is, of de naden laten los, neem dan direct contact op met uw contactpersoon van de Grontmij.

7. Controleren drainagesysteem

Bij aanwezigheid van drainage dient dit systeem gecontroleerd te worden. Verzekert u ervan dat de draineerbuizen tijdens of direct na een flinke regenbui werken.

3.3 Specialistisch onderhoud

8. Borstelen instrooizand en kunstgrasmat (**Grontmij**)

Ter voorkoming van alg- en mosvorming dient de kunstgrasmat onder droge omstandigheden minimaal één maal per jaar goed geborsteld te worden. Tevens zorgt het borstelen ervoor dat de waterdoorlatend toe neemt. Nadat geborsteld is dient er gesleept te worden zodat het veld weer vlak wordt opgeleverd.

9. Doorspuiten drainage (**Grontmij**);
Afhankelijk van het ijzergehalte in de grond en de bodemsoort ter plaatse dient de drainage één keer per jaar tot één keer in de vijf jaar doorgespo-
ten te worden. Ijzerafzetting en slibdeeltjes verminderen de waterafvoer
van de drainage, waardoor wateroverlast (plasmvorming) kan optreden.
10. Vervangen doelmonden, cirkels enz. (**Grontmij**)
Door gebruik slijt het garen, gemiddeld wordt uitgegaan van 1,0 mm per
jaar, van de kunstgrasmat. Op intensief gebruikte plekken zal de slijtage
groter zijn dan op minder intensieve gebruikte plekken. Indien de slijtage
zodanig is toegenomen dat de mat niet meer voldoet aan de eisen dient
(een deel van) de mat vervangen te worden. Na onderzoek kan Grontmij
bepalen welk deel kunstgras vervangen dient te worden en welk type
kunstgras het meest geschikt is om dat deel te vervangen.

3.4 Onderhoudscontract

Om de specifieke kwaliteit en speleeigenschappen van de GM-Floor korf-
bal/hockey te behouden biedt Grontmij haar opdrachtgevers een onder-
houdscontract aan. Dit contract wordt aangegaan voor een periode gelijk aan
de garantieperiode van de mat (zie hoofdstuk 4).

Het onderhoud dat Grontmij uitvoert bestaat uit een jaarlijkse inspectie en
het daaraan gekoppelde werkzaamheden.

Inspectie

In het voorjaar zal gezamenlijk met de opdrachtgever de inspectie van de vel-
den plaatsvinden. Tijdens deze inspectie komen de volgende zaken aan de
orde:

- toestand van het veld;
- uitvoering van eigen onderhoud door de opdrachtgever / beheerder / ge-
bruiker;
- indien nodig worden verbeteringsvoorstellen gedaan inzake eigen
onderhoud;
- controle interieur (hekwerk, ballenvangers, slagplanken, potten enz.) van
het veld;
- er worden afspraken gemaakt welke en wanneer de onderhoudswerk-
zaamheden door Grontmij zullen plaatsvinden;
- eventueel wordt er een voorstel gedaan voor aanvullende onderhouds-
werkzaamheden door Grontmij.

Van de inspectie wordt een kort schriftelijk verslag uitgebracht.

Onderhoudswerkzaamheden Grontmij

Afhankelijk van de tijdens de inspectie geconstateerde afwijkingen aan het
veld voert Grontmij één keer per jaar de volgende onderhoudswerkzaamhe-
den uit:

- aanvullen van instrooizand (max. 50 kg, meer dient verrekend te worden);
- borstelen van de mat;
- slepen van de mat;
- repareren van loszittende naden (grote reparaties dienen apart verrekend
te worden);
- bestrijding onkruid, alg- en mosvorming.

4 Garantie GM-Floor korfbal/hockey

Grontmij Advies & Techniek bv garandeert de kunstgrasmat GM-Floor korfbal/hockey overeenkomstig tabel 2 voor zover aan de voorgeschreven gebruiksvoorschriften en onderhoudscontract wordt voldaan.

De garantie dekt de volgende verschijnselen:

- abnormale slijtage van de mat;
- abnormale veroudering van de mat;
- de bestendigheid van de mat tegen normale 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 deze waarvoor de mat is ontworpen;
- het oppervlak niet conform de gebruiksvoorschriften wordt aangewend (schoeisel, gebruik bij vorst, en dergelijk);
- het oppervlak onderhevig is aan vandalisme, chemische aantasting, brand, natuurlijke rampen, en dergelijk;
- oneffenheden als gevolg van zettingen in de ondergrond indien voor de realisatie onvoldoende informatie gegeven is over de zettingsgevoeligheid van de ondergrond;
- het onderhoud niet overeenkomst 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, naar gelang 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 korfbal/hockey

Binnen jaren na oplevering	GM-Floor korfbal/hockey PP	GM-Floor korfbal/hockey LSR
1 ^e	100%	100%
2 ^e	80%	85%
3 ^e	60%	70%
4 ^e	40%	55%
5 ^e	20%	40%
6 ^e	n.v.t.	25%
7 ^e	n.v.t.	10%

De garantiebepaling vervalt automatisch wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Grontmij Advies & Techniek bv, ondeskundig onderhoud of herstellingen door derden worden uitgevoerd.

De kosten van de inspectie gecombineerd met de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden zijn afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden. Uitgangspunt van de kosten zijn circa € 0,50 / m² (zegge: vijftig eurocent) per vierkante meter, exclusief BTW. Dit bedrag gebaseerd op prijspeil juli 2002 wordt jaarlijks geïndexeerd op basis van de stijging van de kosten van levensonderhoud, zoals door CBS wordt vastgesteld. Indien tijdens de inspectie aanvullende onderhoudswerkzaamheden geconstateerd worden, wordt voor de uitvoering van de werkzaamheden afspraken gemaakt over de verrekening ervan.

Indien door vandalisme of andere oorzaken schade aan de mat veroorzaakt is die niet gedekt wordt door de garantie dan kan Grontmij door middel van haar reparatieservice binnen 48 uur de schade herstellen. Deze herstelwerkzaamheden worden op basis van uurtarief en eventueel gebruikt materiaal verrekend. De verrekening van de werkzaamheden zal direct na de uitvoering ervan plaatsvinden.

Dit onderhoudscontract moet als één geheel gezien worden met de gebruiksvoorschriften en onderhoudswerkzaamheden, zoals beschreven in dit rapport.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met:

de heer: ing. W.M.M. van Boekel

kantoor: Overijssel

telefoon: 038-4991691

(gegevens contactpersoon betreffende vesting)

Onderhoudskalender GM-Floor korfbal/hockey

[illegible]

Normaal onderhoud

1. Verwijderen zwerfafval, kaugom en verontreinigingen
2. Verwijderen bladeren en takken

Periodiek onderhoud

3. Aanvullen instrooizand
4. Slepen instrooizand
5. Bestrijden onkruid of alg- en mosvorming
6. Controleren en eventueel repareren mat en naden
7. Controleren drainagesysteem

Specialistische onderhoud

8. Borstelen kunstgrasmat

Tijdens de inspectie zal nagegaan worden of andere specialistische onderhoudswerkzaamheden dienen te worden.

Heeft u schade aan uw kunstgrasmat of vragen over de GM-Floor korfbal/hockey of andere sportconstructie van de Grontmij neem dan contact op met uw contactpersoon van de Grontmij tel: (0592 33 88 99).



Referentielijst GM Floor-voetbal 2002

- Project:** **Kunstgrasvoetbalvelden Elburg**
Omschrijving: Realisatie van twee kunstgrasvoetbalvelden met de speelafmetingen van 105 * 69 m (hoofdveld) en 100 * 64 m (bijveld). Daarnaast heeft Grontmij een kunstgras korfbalveld, een natuurgras korfbalveld en een lava oefenveldje voor voetbal aangelegd. Behorend bij deze velden heeft Grontmij tegelwerk en hekwerk om de velden aangelegd. Daarnaast zijn lichtmasten, dug-outs, doelen en hoekvlaggen geplaatst en om het veld heen is beplanting aangelegd. Alle aangelegde velden zijn gedraineerd.
- Opdrachtgever:** Gemeente Elburg
Adres: Zuiderzeestraatweg Oost 19, 8081 LA Elburg
Jaar: 2002
ISA Sport keur: Ja
Contactpersoon: de heer ing. J.B.F. ten Bras (Grontmij Arnhem)
- Project:** **Kunstgrasvoetbalveld Middenmeer te Amsterdam**
Omschrijving: Realiseren tweede kunstgrasvoetbalveld te sportpark Middenmeer in Amsterdam. In 2001 heeft Grontmij het eerste veld aangelegd.
- Opdrachtgever:** Gemeente Amsterdam
Adres: Amstel 1, 1011 PN Amsterdam
Jaar: 2002
ISA Sport keur: Ja
Contactpersoon: de heer ing. L. Veenstra (Grontmij Alkmaar)
- Project:** **Kunstgrasvoetbalveld voor RKC Waalwijk**
Omschrijving: Voor de b.v.o. RKC Waalwijk heeft Grontmij een kunstgras wedstrijd- / trainingsveld, een IZO-veld en een trainingsveld aangelegd.
- Opdrachtgever:** RKC Waalwijk
Adres: Akkerlaan 2, 5143 ND Waalwijk
Jaar: 2002
ISA Sport keur: Ja
Contactpersoon: de heer ing. L. van Rijthoven (Grontmij Eindhoven)
- Project:** **Kunstgrasoefenveldje te Schiedam**
Omschrijving: Realiseren van een kunstgrasoefenveldje 4 tegen 4 met de afmetingen van 40 * 20 m te Schiedam.
- Opdrachtgever:** Voetbalvereniging PPSC
Adres: P/a
Jaar: 2002
ISA Sport keur: Nee
Contactpersoon: de heer ing. H.W. Breunissen (Grontmij Waddinxveen)
- Project:** **Kunstgrastrainingsveld te Wateringen**
Omschrijving: Realisatie van kunstgrastrainingsveld met de afmetingen 68 * 54 m te Wateringen.
- Opdrachtgever:** Ontwikkelingscombinatie Wateringse Veld
Adres: Tomatenlaan 10, Den Haag
Jaar: 2002
ISA Sport keur: Nee (constructie overeenkomstig normen van ISA Sport)
Contactpersoon: de heer ing. H.W. Breunissen (Grontmij Waddinxveen)



Project: **Kunstgrasvoetbal + softbaluitloop Wateringseveld**
Omschrijving: Realisatie van een kunstgrasvoetbalveld met de speelafmetingen van 100 * 64 m gecombineerd met een uitloop voor softbal. Hierdoor wordt multifunctioneel gebruik van één veld gerealiseerd.
Opdrachtgever: Ontwikkelingscombinatie Wateringse Veld
Adres: Tomatenlaan 10, Den Haag
Jaar: 2002
ISA Sport keur: Ja
Contactpersoon: de heer ing. H.W. Breunissen (Grontmij Waddinxveen)

Project: **Kunstgrasvoetbalveld te Tilburg**
Omschrijving: Aanleggen 2° kunstgrasvoetbalveld voor de gemeente Tilburg. Grontmij heeft tevens de inrichting (ballenvangers, leunhek, tegelverharding, doelen enz.) van het veld verzorgd. Daarnaast heeft Grontmij een asfalt toegangsweg aangelegd.
Opdrachtgever: Gemeente Tilburg
Adres: Stadhuisplein 130, 5038 TC Tilburg
Jaar: 2002
ISA Sport keur: Ja
Contactpersoon: de heer ing. L. van Rijthoven (Grontmij Eindhoven)

Project: **Kunstgrasvoetbaltrainingsveld te Beuningen**
Omschrijving: In verband met het tekort aan bespelingscapaciteits van de aanwezige velden heeft Grontmij een kunstgrasvoetbaltrainingsveld met de afmetingen 50 * 60 m gerealiseerd.
Opdrachtgever: Gemeente Beuningen
Adres: v. Heemstraweg 46, 6641 AE Beuningen
Jaar: Augustus / september 2001
ISA Sport keur: Nee, conform wens opdrachtgever
Contactpersoon: de heer ing. J.B.F. te Bras (Grontmij Arnhem)

Project: **Kunstgrasvoetbalveld Middenmeer te Amsterdam**
Omschrijving: Het realiseren van een kunstgrasvoetbalveld met de afmetingen van 108 * 68 m. In verband met de te verwachte zettingen is in plaats van zand gebruikt gemaakt van Argexkorrels als fundatiemateriaal.
Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
Adres: Amstel 1, 1011 PN Amsterdam
Jaar: September / oktober 2001
ISA Sport keur: Ja
Contactpersoon: de heer ing. L. Veenstra (Grontmij Alkmaar)

Project: **Kunstgrasvoetbalveld sportpark Kethel te Schiedam**
Omschrijving: Ter verhoging van de bespelingscapaciteit en bespelingskwaliteit het ombouwen van een traditioneel voetbalveld in een kunstgrasvoetbalveld met de afmetingen van 108 * 72 m.
Opdrachtgever: Dienst Sport en Recreatie gemeente Schiedam
Adres: Nieuwe Damlaan 5, Schiedam
Jaar: Oktober 2001
ISA Sport keur: Ja
Contactpersoon: de heer ing. H.W. Breunissen (Grontmij Waddinxveen)

Project:**Omschrijving:****Kunstgrasvoetbalveld TAC / Zouavia te Tilburg**

Door een fusie tussen de voetbalverenigingen TAC en Zouavia ontstond er een tekort aan bespelingscapaciteit. Dit probleem is opgelost door naast de drie bestaande velden een nieuw kunstgrasvoetbalveld aan te leggen. In verband met vergunningstrajecten is in 2001 een veld van 108 * 50 aangelegd. In 2002 zullen de resterende meters aangelegd worden. Tevens heeft Grontmij de inrichting van het terrein verzorgd.

Opdrachtgever:

Gemeente Tilburg

Adres:

Stadhuisplein 130, 5038 TC Tilburg

Jaar:

2001 / 2002

ISA Sport keur:

Ja

Contactpersoon:

de heer ing. L. van Rijthoven (Grontmij Eindhoven)

Project:**Omschrijving:****Kunstgrasvoetbalvelden sportpark Esserberg te Haren**

Realiseren van twee kunstgrasvoetbalvelden, met de afmetingen van 108 * 72 m, voor de voetbalverenigingen Helpman en Be Quick.

Opdrachtgever:

Gemeente Groningen

Adres:

Trompsingel 29, 9724 DA Groningen

Jaar:

Augustus 2001

ISA Sport keur:

Ja

Contactpersoon:

de heer ing. J. Knol (Grontmij Assen)



Instituut voor
Sportaccommodaties

Certificaat

uitgereikt aan

**Grontmij Advies & Techniek B.V.
Assen**

betreffende : alle sportvloeren van
Grontmij Advies & Techniek B.V.

inhoudende : dat Grontmij Advies & Techniek B.V. alle
sportvloeren conform de overeenkomst d.d.
1 juli 2002 onder keur van ISA Sport realiseert
volgens de daartoe geldende normen

contractdatum : 1 juli 2002

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.

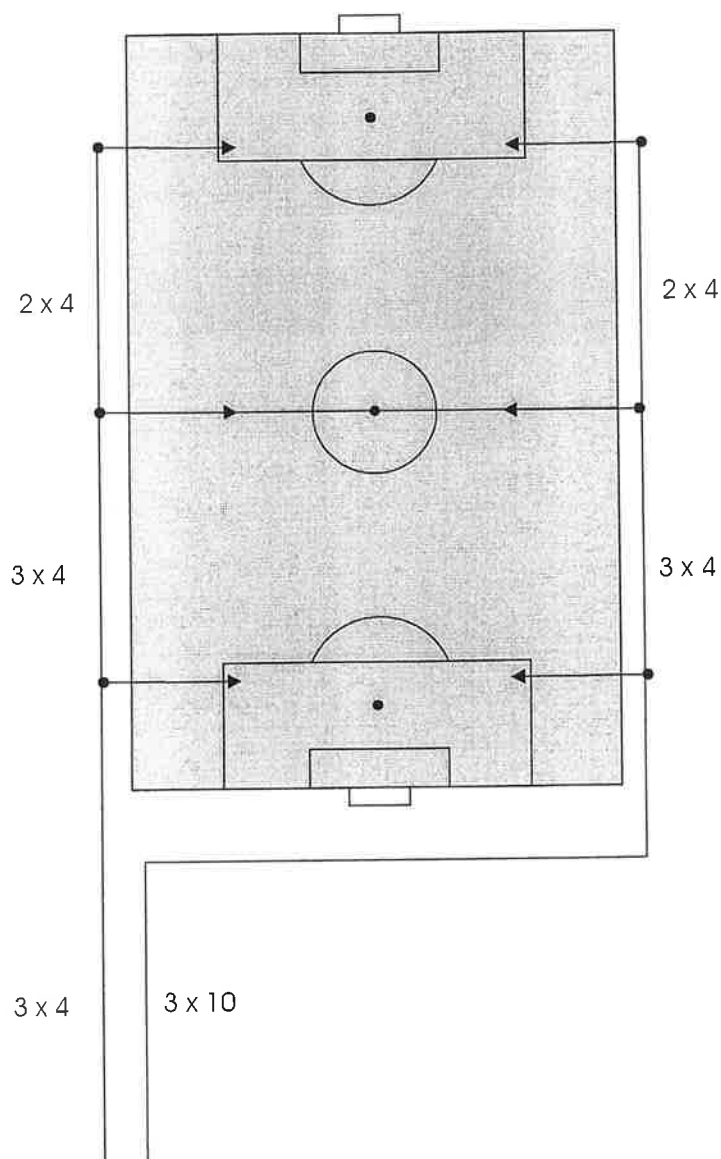
ing. T.A. Joosten
Directeur

Contractcode: S.V.O.-K-117/02/03



www.isa-sport.com

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.



Lichtinstallatie Quick'20 Oldenzaal

Trainingsveldverlichting,
bestaande uit:

- 6 Masten lph. 15m
- 6 Schijnwerpers type Ecolux
- 6 Lampen 2000W/N

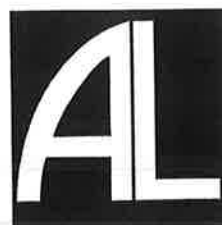
Opgenomen vermogen: 13,8kVA

Projectnr.
89.756

Schaal:
1: 1000

Get. DN

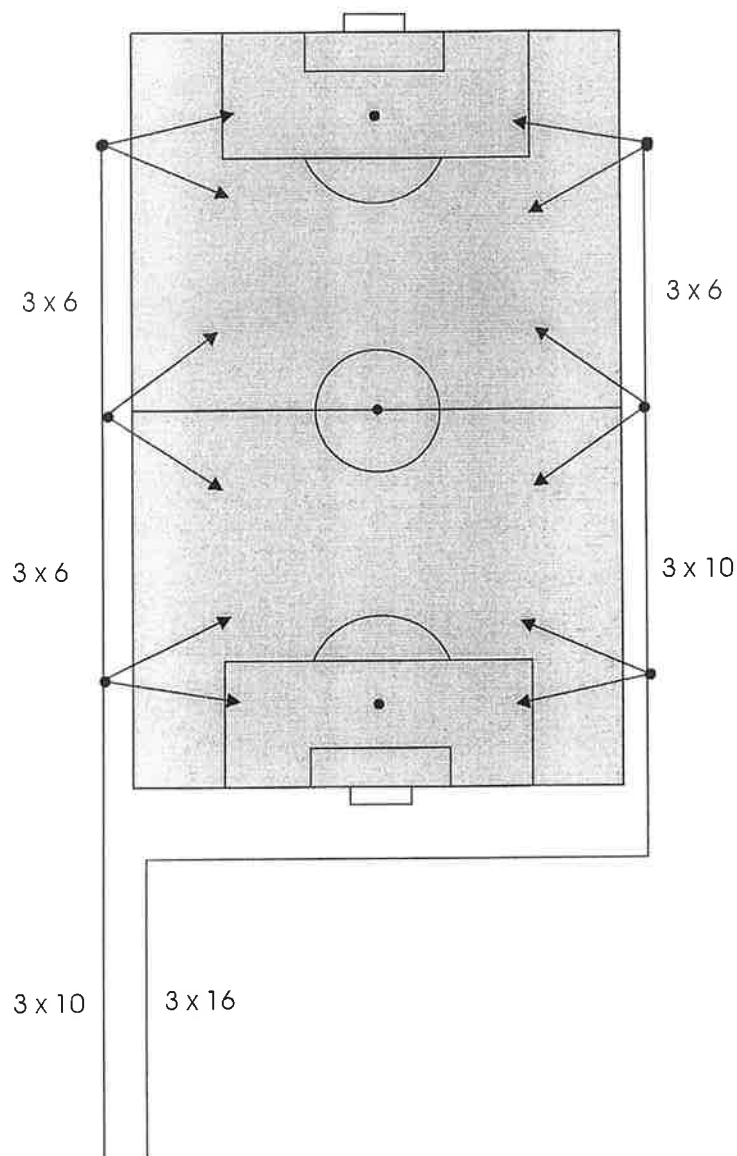
27-01-2003



OLDENZAAL

Aerolux
voor
beter licht

Tel. 0541-585050 - Fax 585058 - Postbus 413, 7570 AK



Lichtinstallatie Quick'20 Oldenzaal

Wedstrijdveldverlichting,
bestaande uit:

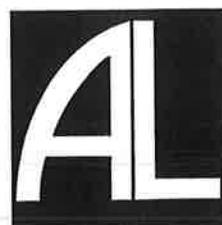
- 6 Masten lph. 16m
- 12 Schijnwerpers type Ecolux
- 12 Lampen 2000W/N
- Opgenomen vermogen: 27,6kVA

Projectnr.
89.756

Schaal:
1: 1000

Get. DN

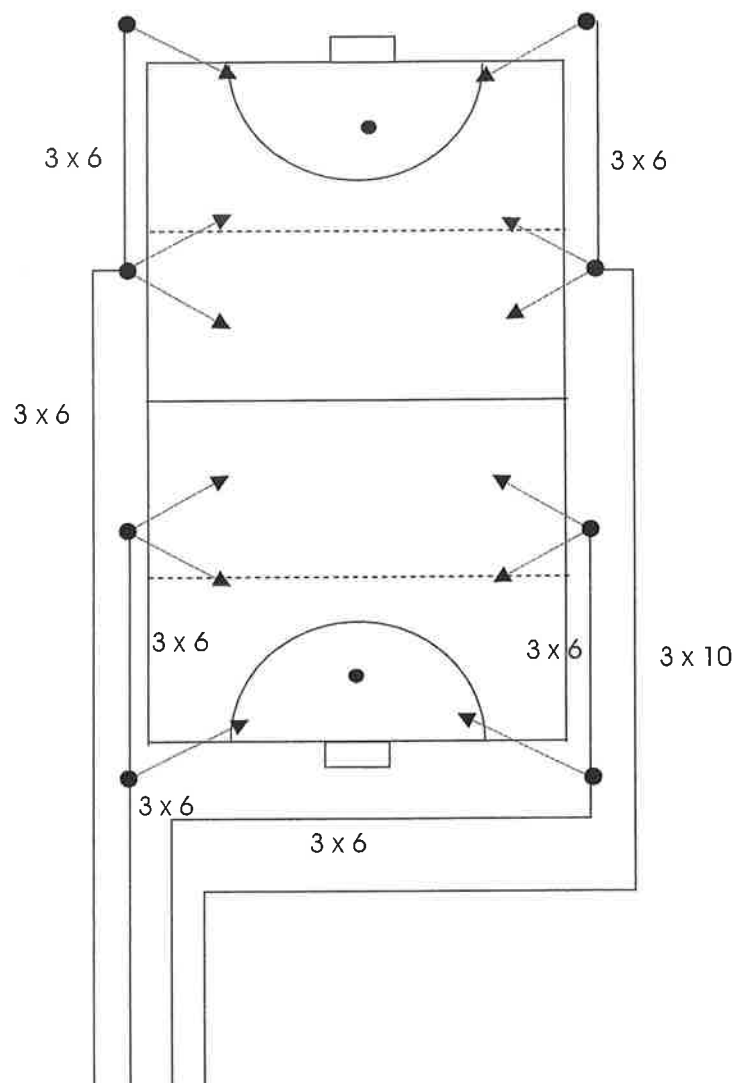
27-01-2003



OLDENZAAL

Aerolux
voor
beter licht

Tel. 0541-585050 - Fax 585058 - Postbus 413, 7570 AK



Lichtinstallatie OHC Bully Oldenzaal

Trainingsveldverlichting,
bestaande uit:

- 8 Masten lph.16m
- 12 Schijnwerpers type Ecolux
- 12 Lampen 2000W/N

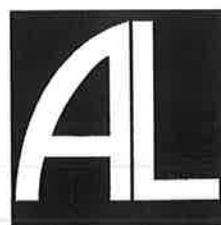
Opgenomen vermogen:27,6kVA

Projectnr.
85.106

Schaal:
1: 1000

Get. DN

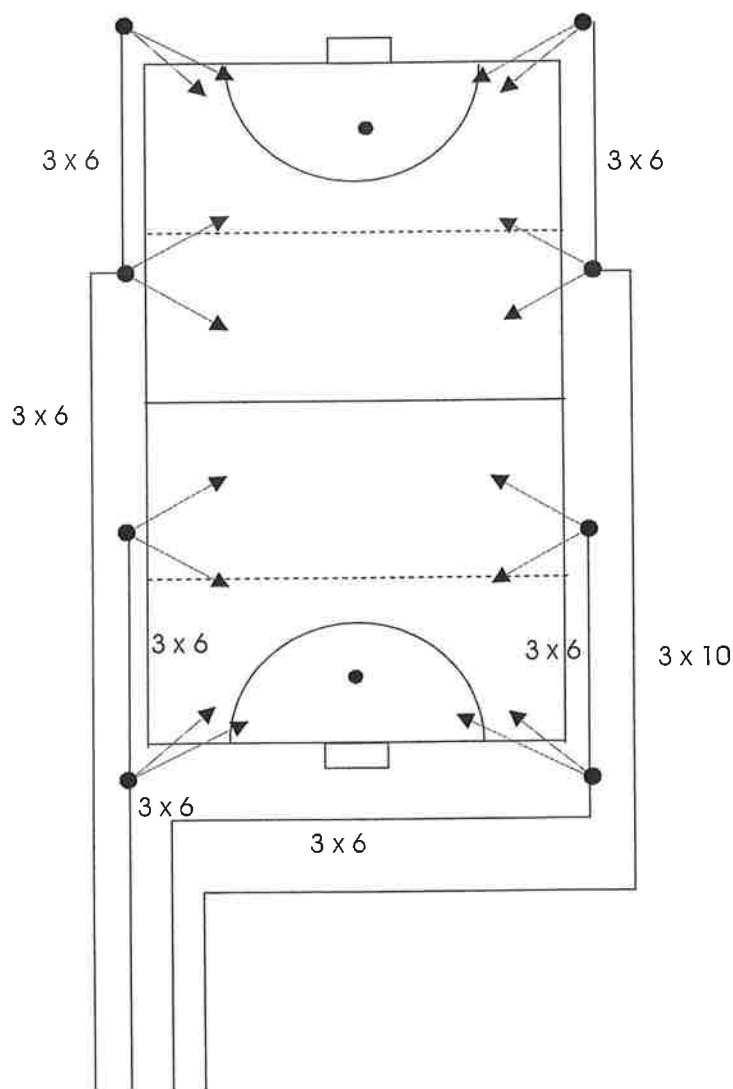
27-01-2003



OLDENZAAL

Aerolux
voor
beter licht

Tel. 0541-585050 - Fax 585058 - Postbus 413, 7570 AK



Lichtinstallatie OHC Bully Oldenzaal

Wedstrijdveldverlichting,
bestaande uit:

- 8 Masten lph. 16m
- 16 Schijnwerpers type Ecolux
- 16 Lampen 2000W/N

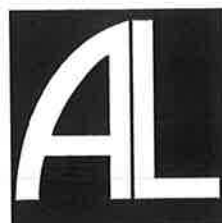
Opgenomen vermogen: 36,8kVA

Projectnr.
85.106

Schaal:
1: 1000

Get. DN

27-01-2003



OLDENZAAL

Aerolux
voor
beter licht

Tel. 0541-585050 - Fax 585058 - Postbus 413, 7570 AK

Ruigrok maakt extra stevige speelveldafscheidings, die bestand zijn tegen leunen, zitten, hangen, overheen-klauteren, etc.

Kortom: doordachte hekken, ideaal voor spelers en toeschouwers.

- VA Speelveldafscheiding met leunbuis
- VG Speelveldafscheiding met leunbuis en gaasbespanning
- VGH Hockeyveldafscheiding met leunbuis, gaasbespanning en slagplank



RUIGROK HEKWERK



Ruigrok Hekwerk bv

Lageweg 34
Postbus 3000
2220 CA Katwijk (ZH)
Telefoon 071 - 405 77 77
Telefax 071 - 403 15 31
info@ruigrokhekwerk.nl
www.ruigrokhekwerk.nl

Balsporten in allerlei vormen zijn populair. Zolang de bal echter rond is en met soms grote snelheid het speelveld dreigt te verlaten richting onbekend doel, blijven sterke ballenvangers noodzakelijk.

BVG Ballenvanger met gaasmatt-bespanning

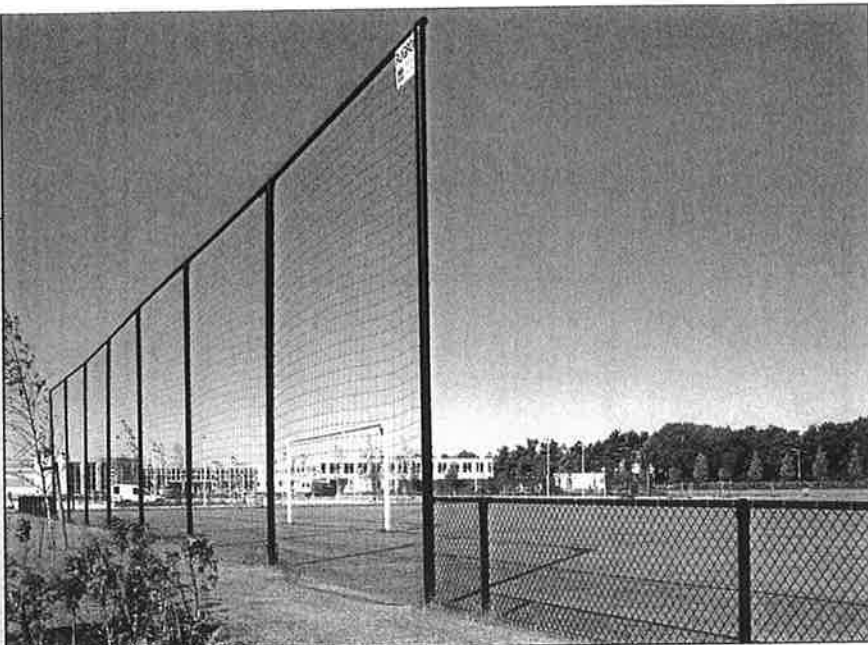
BVN Idem met PE-netbespanning

BVNG Idem met gekombineerde bespanning van gaas en PE-net

BVDS Idem in dubbelstaafmat-uitvoering

BVH Hockey-ballenvanger met hardhouten slagplanken.

Golfballenvangers en backstops voor honk- en softbal worden op maat gemaakt en afgestemd op de lokatie.



RUIGROK HEKWERK



Ruigrok Hekwerk bv

Lageweg 34
Postbus 3000
2220 CA Katwijk (ZH)
Telefoon 071 - 405 77 77
Telefax 071 - 403 15 31
info@ruigrokhekwark.nl
www.ruigrokhekwark.nl

Verzendbrief

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

Plaats en datum
Zwolle, 20 juni 2003

Briefnummer
11/99007985/FvW/BK

Kenmerk
143765

Betreft
besprekingsverslag, inzake de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex 'Quick '20 te Oldenzaal'

Hierbij zenden wij u
in viervoud het besprekingsverslag, inzake de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex 'Quick '20 te Oldenzaal' van 25 mei 2003.

Divisie Advies & Techniek
Handelsregister
Utrecht nr. 30129769

- | | |
|--|---|
| ☐ 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
ing. K.J. van der Veen, telefoon 038-4991650 of 06-20134722.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel



Ing. K.J. van der Veen
Teamleider Afdeling Realisatie

Besprekingsverslag

Plaats en datum
Zwolle, 25 mei 2003

Verslagnummer
11/FvW/001

Kenmerk
143765

Bespreking te
Oldenzaal, 25 mei 2003

Aanwezig
G. Nijmeijer, J. Damink, R. Hilgerink, R. van het Rood (gemeente Oldenzaal), K.J. van der Veen, H. Hilderink en F. van Weeghel (Grontmij)

Afwezig

Kopie(en) aan
Aanwezigen

Betreft
Aanleg kunstgrasvelden van het sportcomplex Quick '20 te Oldenzaal

K.J. v/d Veen heet een ieder welkom en opent de bouwvergadering.

1. Mededelingen/opmerkingen

Terrein algemeen

H. Hilderink vraagt hoe het gaat met de toegangspoort van Quick 20: is deze open of niet. Dit wordt afgesproken met de heer J. Damink.

H. Hilderink vraagt of er bouwhekken rond het werk geplaatst moet worden i.v.m. vandalisme en veiligheid. De heer J. Damink geeft aan dat dit niet noodzakelijk is. De voetbalcompetitie en trainingen zijn bijna afgelopen en het voetbalclubterrein is goed afgesloten.

H. Hilderink wil graag weten of er bouwhekken geplaatst mogen worden t.b.v. opslag. De heer J. Damink geeft aan dat er ruimte voor is en dat ze er samen ter plaatse naar gaan kijken.

Bestaande kabel en leidingen

H. Hilderink vraagt hoe het staat met de bestaande beregeningsleiding, drainage, kabels en leidingen. De heer J. Damink geeft aan dat deze beregeningsleiding voor 16 juni afgedopt wordt door firma Aquaco en zal zorgdragen dat H. Hilderink de revisieteekeningen krijgt (actie gemeente).

H. Hilderink geeft aan dat de drainage (tekening met tek. nr. 11-03-0187 'situatie' d.d. 05-05-2003) van de drie velden alleen naar een hoofddrain (tussen veld 3 en veld 4) mag afwateren. De heer Nijmeijer keurt het plan goed, mits de hoofddrain afwatert naar de bestaande hoofddrain die uitmondt in de sloot.

H. Hilderink geeft aan dat de afwatering bij de kleedkamers van veld 4 een probleem is, omdat de nieuw aan te leggen velden 50 cm hoger worden aangebracht. De oplossing zou zijn om ter plaatse een straatkolk aan te brengen. De heer J. Damink keurt het goed en geeft aan dat de straatkolk op bestaande pompput kan worden aangesloten.

De heer J. Damink zal samen met H. Hilderink ter plaatse kijken naar bestaande drainage, riool en kabels en leidingen.

Ballenvangers en veldafscheiding

H. Hilderink vraagt wat er met de bestaande ballenvangers, veldafscheiders, doelen en dug-out moet gebeuren. De heer J. Damink geeft aan dat hij dit navraagt aan de vereniging wat zij willen hergebruiken of dat de gemeente dit wil hergebruiken.

- Veldafscheiding : Vereniging (actie gemeente)
- Doelen : Gemeente (actie gemeente)
- Dug-out : Vereniging (actie gemeente)

H. Hilderink geeft aan dat de kunstgrasvelden die op tekening staan, niet in de bestaande situatie kunnen worden aangebracht. Dit wegens ruimtegebrek veroorzaakt door houtwal of sloot. H. Hilderink vraagt hoe dit op te lossen.

Oplossing in overleg met gemeente met goedkeuring:

- Veld 4 ten westen van het veld (zie tek.), geen tegelpad van 90 cm aanbrengen, maar 1 tegel en opsluitband aanbrengen.
Ten noorden van veld (zie tek.), geen tegelpad van 90 cm aanbrengen, maar tegelpad van 120 cm aanbrengen, dit t.b.v. doorlooprouten naar tunnel voor andere voetbalvelden.
Tevens wordt de veldafscheider ten noorden van veld 4, 2.00 m hoog over de hele lengte aangebracht. Dit voorkomt dat de spelers of toeschouwers via de tunnel naar de andere voetbalvelden over het kunstgrasveld lopen.
Verder wordt ten westen van veld 4 (zie tek.) geplastificeerd gaas aangebracht ter voorkoming van het binnendoorlopen.
- Veld 3 Ten noorden van veld (zie tek.), geen tegelpad van 90 cm aanbrengen, maar 1 tegel en opsluitband aanbrengen.
Ten oosten in de hoek (zie tek.) ca. 10.00 m ballenvanger aanbrengen.
- Pupillenveld Ten noorden van veld (zie tek.), geen tegelpad van 90 cm aanbrengen, maar 1 tegel en opsluitband aanbrengen.
- Algemeen 6 stuks ballenvangers 2.00 m hoog i.p.v. 1.00 m hoog gaaswerk.

Gemeente stelt voor aan Grontmij om de meerkosten van de onderstaande producten door te geven aan de heer Nijmeijer, deze zijn:

- 6 st ballenvangers 2.00 m hoog i.p.v. 1.00 m hoog gaaswerk
- 47.00 m lang en 2.00 m hoog veldafscheider (bij veld 4)
- 10.00 m lang en 2.00 m hoog gaaswerk + ballenvanger (in de hoek van veld 3)
- Geplastificeerd gaas t.b.v. afzetten t.p.v. de straat Gammelkerstraat en veld 4

Bestrating t.p.v. kleedkamers bij veld 4

H. Hilderink geeft aan dat de hoogte (ca. 50 cm) moet worden opgevangen tussen het nieuw aan te leggen kunstgrasveld en tegelwerk t.p.v. kleedkamers en stelt voor om dit op te vangen door een 20 x 40 cm betonband en een talud aan te brengen van grond. Gemeente keurt het goed, maar geeft aan dat het trottoir t.p.v. de kleedkamers met een helling 1:20 moet worden aangebracht t.b.v. invaliden (rolstoelen).

OPDRACHTGEVER : Gemeente Oldenzaal

Meerwerk overzicht aanleg kunstgras voetbalvelden Quick'20 te Oldenzaal

Projectnummer: 143765

Opgesteld door Hennie Hilderink op 3 september 2003

Betreft: AFWIJKINGEN TOV OORSPRONKELIJKE AANBIEDING

ONDERDEEL	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO'S	TOTAAL BEDRAG IN EURO'S
A	Opruimwerk (extra uitgevoerd tov raming)				
	Bielzen storten	euro	1	500,00	500,00
	Rooien beplanting	ton	15	85,00	1275,00
B	Grondwerk (extra uitgevoerd tov raming)				
	Aanbrengen van lava in de fundering ipv ketelzand (16.000 euro duurder)	pm	1		0,00
	Bestaande grondslag onder profiel brengen dmv kilver	uur	40	61,00	2440,00
	Grondwal opzetten onder profiel	euro	1	1500,00	1500,00
	Aanbrengen zand in cunet tbv tegelpad (ivm hoogteligging veld)	m3	500	11,45	5725,00
C	Grondkering (extra uitgevoerd tov raming)				
	Aanbrengen grondkering 15x40x100 tpv kleedkamers ivm hoogteverschil	m1	40	18,00	720,00
D	Drainage (extra uitgevoerd tov raming)				
	Aanbrengen hoofddrain	m1	185	13,50	2497,50
	Aanbrengen doorspuitputjes	st	18	100,00	1800,00
	Aanbrengen overlooptdrainage en straatkolk tpv kleedkamer	m1	40	58,00	2320,00
E	Bekabelings- en verlichtingswerkzaamheden (extra uitgevoerd tov raming)				
	Opnemen en afvoeren oude bekabeling en oude mast en	m1	1350	0,75	1012,50
	Aanbrengen extra meter voedingskabel ivm ligging meterkast	m1	235	7,50	1762,50
F	Hekwerken en veldattributen (extra uitgevoerd tov raming)				
	Bouwherken plaatsen (150 m) gedurende 15 weken	m1/we	2250	0,85	1912,50
	Ballenvangers veld 3 opnemen en herplaatsen	m1	6	250,00	1500,00
	Leveren en aanbrengen ballenvangers 6 m hoog	m1	30	95,00	2850,00
	Gaaswerk en ballenvanger (in de hoek van veld 3)	m1	10	35,00	350,00
	Ballenvangers 2 m hoog gaaswerk ipv 1 m hoog gaaswerk	st	6	416,67	2500,00
	Veldafscheiding bij veld 4 (2 m hoog)	m1	47	15,00	705,00
	Leveren een aanbrengen dug-outs	st	2	1500,00	3000,00
	Doelen tpb pupillenveld (niet aangebracht=minderwerk)	st	2	-900,00	-1800,00
G	Straatwerk (extra uitgevoerd tov raming)				
	Aanbrengen extra tegelpad van kleedkamers naar sporthal	m2	80	29,00	2320,00
	Oude tegels afvoeren en vervangen voor nieuwe tegels	m2	200	6,50	1300,00
	SUBTOTAAL	EURO			36.190,00
	Aannemingsvergoeding	%	10	36190,00	3619,00
	Algemeen kosten	%	0	36190,00	0,00
	Winst en risico	%	0	36190,00	0,00
	Ter afronding	euro	1	-9,00	-9,00
	TOTAAL ONDERDEEL A t/m G exclusief BTW				39800,00



Grontmij
Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel
 Burg. Roelenweg 38-40
 Postbus 1364
 8001 BJ Zwolle
 Tel.+31 (0)38 422 75 55
 Fax +31 (0)38 422 76 97

Telefax

Aan
 Gemeente Oldenzaal
 T.a.v. de heer G. Nijmeijer

Telefax nr.
 0541-511763

Van
 Frans van Weeghel

Aantal pagina's (inclusief
 voorblad)
 1

Plaats
 Zwolle, 10 juni 2003

Nummer
 11/FvW010

Kenmerk
 143765

Betreft
 aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20

Divisie Advies & Techniek
 Handelsregister
 Utrecht nr. 30129769

Geachte heer Nijmeijer,

Zoals besproken in de bouwvergadering d.d. 25-05-2003 zenden wij u het overzicht van de meerkosten voor het leveren en aanbrengen van de ballenvangers en hekwerk t.b.v. de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20.

• 6 st ballenvangers 2,00 m hoog i.p.v. 1,00 m hoog gaaswerk	€ 2.500,00
• 47,00 m lang en 2,00 m hoog veldafscheider (bij veld 4)	€ 705,00
• 10,00 m lang en 2,00 m hoog gaaswerk + ballenvanger (in de hoek van veld 3)	€ 350,00
• Geplastificeerd gaas t.b.v. afzetten t.p.v. de straat Gammelkerstraat en veld 4	€ 880,00 +
Meerkosten totaal t.b.v. ballenvangers en hekwerk	€ 4.435,00 excl. BTW.

S.v.p. met spoed reactie i.v.m. bestellingen!!

Voor eventuele nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer ing. K.J. van der Veen telefoon 038-4991650 of 06-20134722 of de heer F. van Weeghel telefoon 038-4991651 of 06-51416457.

Met vriendelijke groet,
 Grontmij Advies & Techniek b.v.
 Vestiging Overijssel

Ing. K.J. van der Veen
 Teamleider Afdeling Realisatie

*Accoord
 het bevestigde
 10/6 2003*

- * Bedrijfsvoering
- * Facilitaire zaken
- * Samenlevingszaken
- * Sociale zaken

Welzijnsdienst

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
 Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763 en 518447
 E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

Grontmij

Postbus 1364

8001 BJ ZWOLLE.

uw kenmerk	uw brief van	06-05-2003	ons kenmerk	03.3458 1903.?
bijlage(n)			behandeld door	dhr. G. Nijmeijer
			telefoonnummer	588318
onderwerp	kunstgras sportpark Vondersweijde		Oldenzaal,	17 juli 2003
			VERZONDEN	17 JULI 2003

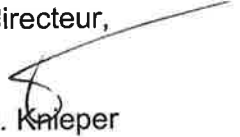
Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw bovenvermelde brief inzake de aanleg van kunstgras op drie velden van het sportpark Vondersweijde gelegen aan de Primulastraat, alhier, ten behoeve van de voetbalvereniging Quick, geven wij u bij deze opdracht de werkzaamheden uit te voeren conform uw aanbieding voor een bedrag van € 601.000,00 (excl. btw) vermeerderd met een bedrag van € 37.000,00 (excl. btw) als meerprijs voor de kunstgrasmat PE 473.

Wij wensen u veel succes toe met de uitvoering van de betreffende werkzaamheden.

Hoogachtend,

namens het college van
 burgemeester en wethouders,
 de directeur,


 R.M. Knieper

- * Bedrijfsvoering
- * Facilitaire zaken
- * Samenlevingszaken
- * Sociale zaken

Welzijnsdienst

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal

Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal

Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763 en 518447

E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

Oranjewoud bv
Sport en Techniek
Blijdensteinstraat 4
9403 AW ASSEN

uw kenmerk	uw brief van	ons kenmerk	03.3458
bijlage(n)		behandeld door	dhr. G. Nijmeijer
		telefoonnummer	588318
onderwerp	kunstgras	Oldenzaal,	17 juli 2003
		VERZONDEN 17 JULI 2003	

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw bovenvermeld schrijven deel ik u mee dat de gemeente Oldenzaal geen gebruik zal maken van uw diensten voor wat betreft het aanleggen van kunstgrasvelden op twee sportaccommodaties.

Ik dank u voor de genomen moeite en wens u verder veel succes toe.

Hoogachtend,

directeur,



R.M. Knieper

- * Bedrijfsvoering
- * Facilitaire zaken
- * Samenlevingszaken
- * Sociale zaken

Welzijnsdienst

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal

Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal

Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763 en 518447

E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

Groenewoud sport en recreatie

Postbus 39

3460 BA LINSCHOTEN

uw kenmerk	uw brief van	08-04-2003	ons kenmerk	03.3458
bijlage(n)			behandeld door	dhr. G. Nijmeijer
			telefoonnummer	588318
onderwerp	kunstgras		Oldenzaal,	17 juli 2003

VERZONDEN 17 JULI 2003

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw bovenvermeld schrijven deel ik u mee dat de gemeente Oldenzaal geen gebruik zal maken van uw diensten voor wat betreft het aanleggen van kunstgrasvelden op twee sportaccommodaties.

Ik dank u voor de genomen moeite en wens u verder veel succes toe.

Hoogachtend,

directeur,



R.M. Knieper

- * Bedrijfsvoering
- * Facilitaire zaken
- * Samenlevingszaken
- * Sociale zaken

Welzijnsdienst

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal

Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal

Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763 en 518447

E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

C.S.C.

Postbus 1277

3890 BB ZEEWOLDE

uw kenmerk

uw brief van 12-02-2003

ons kenmerk 03.3458

bijlage(n)

behandeld door dhr. G. Nijmeijer
telefoonnummer 588318

onderwerp kunstgras

Oldenzaal, 17 juli 2003

VERZONDEN 17 JULI 2003

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw bovenvermeld schrijven deel ik u mee dat de gemeente Oldenzaal geen gebruik zal maken van uw diensten voor wat betreft het aanleggen van kunstgrasvelden op twee sportaccommodaties.

Ik dank u voor de genomen moeite en wens u verder veel succes toe.

Hoogachtend,

directeur,



R.M. Knieper

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763
E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

Grontmij
t.a.v. de heer Ing. J.H. Thiescheffer
Postbus 1364
8001 BJ ZWOLLE

uw kenmerk	uw brief van	09-05-2003	ons kenmerk	03.1903
bijlage(n)			behandeld door	dhr. G.Nijmeijer
			telefoonnummer	0541-588318
onderwerp	kunstgrasvelden Sportcomplex Quick 20		Oldenzaal,	8 september 2003
			VERZONDEN - 8 SEP. 2003	

Geachte heer Thiescheffer,

Naar aanleiding van uw bovenvermeld schrijven geven wij u bij deze opdracht tot het aanleggen van een aantal kunstgrasvelden op het sportcomplex Vondersweijde ten behoeve van de voetbalvereniging Quick 20, zoals omschreven in voornoemde brief. De betreffende velden zullen worden voorzien van kunstgras PE 473. De overige bijbehorende werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform de inhoud van uw offerte en bijbehorende werkomschrijvingen.

Daarnaast kunnen wij instemmen met uw voorstel inzake het af te sluiten onderhoudscontract voor de betreffende kunstgrasvelden. De betreffende werkzaamheden zullen worden uitgevoerd zoals omschreven in uw eerder vermeld schrijven voor een prijs van € 0,20 per m2 per jaar voor het 1^e jaar, voor een prijs van € 0,20 per m2 per jaar voor het 2^e jaar en een prijs van € 0,50 per jaar voor het 3^e jaar. De werkzaamheden in het 3^e jaar zullen niet eerder worden uitgevoerd nadat hierover overleg heeft plaatsgevonden tussen de gemeente en de Grontmij.

Wij wensen u veel succes toe met de uitvoering van de werkzaamheden.

Hoogachtend,

namens het college van
burgemeester en wethouders,
de directeur,



R.M. Knieper

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

Plaats
Zwolle, 16 september 2003

Briefnummer
11/99008923/WvB/MAG

Kenmerk
156398

Betreft
Onderhoudscontract kunstgrasvelden Quick '20 Oldenzaal

Geachte heer Nijmeijer,

Hiermee bevestigen wij de ontvangst van uw brief van 8 september jl., kenmerk 03.1903, waarin u ons opdracht geeft voor het onderhouden van kunstgrasvelden voor een looptijd van 12 jaar voor een bedrag van € 0,20/m²/jaar. In overleg met de gemeente zal een specialistische onderhoudsbeurt worden uitgevoerd. De meerprijs t.o.v. het jaarlijks onderhoud bedraagt € 0,30/m²/keer.

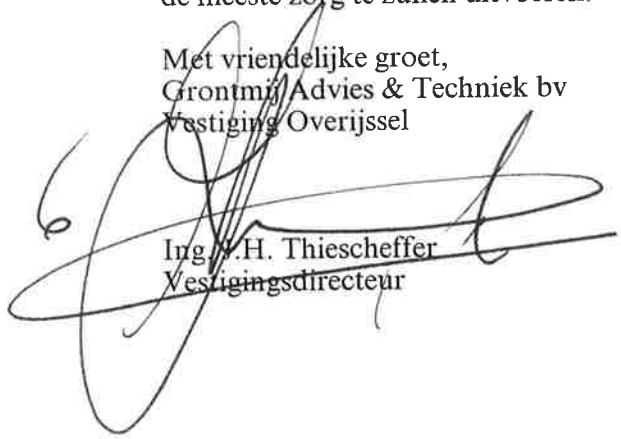
Handelsregister
30129769

Genoemde prijzen zijn gebaseerd op prijspeil september 2003 en worden jaarlijks geïndexeerd op basis van het CBS.

Op de uitvoering van de werkzaamheden is de UAV-1989 van toepassing, aangevuld met de technische bepalingen van de Standaard RAW Bepalingen 2000.

Wij danken u voor deze opdracht en geven u de verzekering de werkzaamheden met de meeste zorg te zullen uitvoeren.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel



Ing. H. Thiescheffer
Vestigingsdirecteur

Telefax

Aan

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de heer G. Nijmeijer

Telefax nr.

0541-511763

Van

Frans van Weeghel

Aantal pagina's (inclusief
voorblad)

1

Plaats

Zwolle, 10 juni 2003

Nummer

11/FvW010

Kenmerk

143765

Betreft

aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20

Divisie Advies & Techniek
Handelsregister
Utrecht nr. 30129769

Geachte heer Nijmeijer,

Zoals besproken in de bouwvergadering d.d. 25-05-2003 zenden wij u het overzicht van de meerkosten voor het leveren en aanbrengen van de ballenvangers en hekwerk t.b.v. de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20.

- | | | |
|---|------------|-----|
| • 6 st ballenvangers 2,00 m hoog i.p.v. 1,00 m hoog gaaswerk | € 2.500,00 | ✕ |
| • 47,00 m lang en 2,00 m hoog veldafscheider (bij veld 4) | € 705,00 | ✕ |
| • 10,00 m lang en 2,00 m hoog gaaswerk + ballenvanger (in de hoek van veld 3) | € 350,00 | ✕ |
| • Geplastificeerd gaas t.b.v. afzetten t.p.v. de straat Gammelkerstraat en veld 4 | € 880,00 | + ✕ |

Meerkosten totaal t.b.v. ballenvangers en hekwerk € 4.435,00 excl. BTW.

S.v.p. met spoed reactie i.v.m. bestellingen!!

Voor eventuele nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer ing. K.J. van der Veen telefoon 038-4991650 of 06-20134722 of de heer F. van Weeghel telefoon 038-4991651 of 06-51416457.

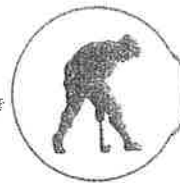
Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek b.v.
Vestiging Overijssel

Ing. K.J. van der Veen
Teamleider Afdeling Realisatie



INGEKOMEN 15 SEP. 2003

ubink sportvelden bv



WANNESTRAAT 7 - 7722 RT DALFSEN - TELEFOON (0529) 43 28 28 - FAX (0529) 43 21 46

501106552

aanleg tennisbanen

gravel, kunstgras, French Court

korfbalvelden

hockeyvelden

levering van diverse materialen

o.a. sportdoelen en netten

levering hekwerken

GRONTMIJ ZWOLLE

POSTBUS 1364

8000 BJ ZWOLLE

FACTUUR

Datum	12-09-2003
Factuurnummer	301004
Klantnummer	31

Artikelcode	Omschrijving	Stukprijs	Aantal	Totaal
3101	WALK - OFF MAT 1.05 X 0.90	176,70	3 10,00	477,09
1010	BIJDRAGE IN DE VRACHTKOSTEN	25,00	1	25,00

Lev. Primulastraat
Oldenzaal.

Grontmij A&T Overijssel			
Ter controle aan		Paraaf voor accoord	
V/d Vleem		FHD	
Omschrijving Guich'20 Oldenzaal			
Projectnr 143765		Grootte	KP
Kostencode			
BTW		G-rek	Bedrag G-rek.
code 19		ja / nee	€
Cred.nr.	blokkeren	Paraaf BC voor verificatie	
1939	ja / nee		

Btw	%	Grondslag	BTW-bedrag
0	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00
2	19,00	502,09	95,40

Excl. BTW	502,09
Totaal BTW	95,40
Te betalen	597,49

Betaling: Binnen 14 dagen netto op onderstaande rekening.**Bank rekening 38.38.10.477**

Verzendbrief

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

Plaats en datum
Zwolle, 10 oktober 2003

Briefnummer
11/99009198/FvW/BK

Kenmerk
143765

Betreft
proces-verbaal van oplevering 'Kunstgrasvoetbalvelden Quick '20 te Oldenzaal'

Hierbij zenden wij u
in tweevoud documentnummer 99009197 'Proces-verbaal van oplevering' van
9 oktober 2003.

Handelsregister
30129769

- | | |
|--|--|
| ☐ 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

Indien akkoord verzoek ik u één exemplaar ondertekend retour te zenden.

Voor inlichtingen vragen naar
ondergetekende, telefoon 038-4991650 of 06-20134722.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel



Ing. K.J. van der Veen
Teamleider Afdeling Realisatie

Proj.nr : 143765
Doc. nr. : 99009197
Typ : FvW

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING

Van de werken uitgevoerd conform overeenkomst met briefnummer 11/99007466/KvdV/BK van 9 mei 2003, inzake de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20.

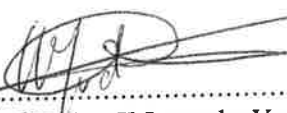
Ondergetekende, ing. K.J. van der Veen, Teamleider Afdeling Realisatie van Grontmij Advies & Techniek bv, Vestiging Overijssel, verklaart hiermede dat de uitgevoerde werken ten behoeve van kunstgrasvoetbalvelden Quick '20 te Oldenzaal overeenkomstig bovengenoemde overeenkomst, aangenomen en uitgevoerd door Grontmij Overijssel op 26 september 2003 zijn opgenomen.

De opnemng vond plaats in aanwezigheid van de heren G. Nijmeier en J. Damink namens de Gemeente Oldenzaal als opdrachtgever en de heren K.J. van der Veen en H. Hilderink namens de opdrachtnemer Grontmij Advies & Techniek bv, Vestiging Overijssel.

Door de betrokken partijen werd geconstateerd dat de uitgevoerde werken conform bovengenoemde overeenkomst voldeden aan de in de overeenkomst gestelde eisen en dat de aannemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan.

Aldus opgemaakt te Zwolle,
9 oktober 2003

De opdrachtnemer namens deze,


.....
de heer ing. K.J. van der Veen
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel

De opdrachtgever namens deze,

.....
de heer G. Nijmeier
Gemeente Oldenzaal



Proj.nr : 143765
Doc. nr. : 99009197
Typ : FvW

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING

Van de werken uitgevoerd conform overeenkomst met briefnummer 11/99007466/KvdV/BK van 9 mei 2003,
inzake de aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20.

Ondergetekende, ing. K.J. van der Veen, Teamleider Afdeling Realisatie van Grontmij Advies & Techniek bv, Vestiging Overijssel, verklaart hiermede dat de uitgevoerde werken ten behoeve van kunstgrasvoetbalvelden Quick '20 te Oldenzaal overeenkomstig bovengenoemde overeenkomst, aangenomen en uitgevoerd door Grontmij Overijssel op 26 september 2003 zijn opgenomen.

De opneming vond plaats in aanwezigheid van de heren G. Nijmeier en J. Damink namens de Gemeente Oldenzaal als opdrachtgever en de heren K.J. van der Veen en H. Hilderink namens de opdrachtnemer Grontmij Advies & Techniek bv, Vestiging Overijssel.

Door de betrokken partijen werd geconstateerd dat de uitgevoerde werken conform bovengenoemde overeenkomst voldeden aan de in de overeenkomst gestelde eisen en dat de aannemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan.

Aldus opgemaakt te Zwolle,
9 oktober 2003

De opdrachtnemer namens deze,

.....
de heer ing. K.J. van der Veen
Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Overijssel

De opdrachtgever namens deze,

.....
de heer G. Nijmeijer
Gemeente Oldenzaal

Verzendbrief

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

Plaats en datum
Zwolle, 23 januari 2004

Briefnummer
11/99010403/FvW/CJR

Kenmerk
143765

Betreft
situatietekeningen, inzake aanleg van kunstgrasvelden op het sportcomplex Quick '20
te Oldenzaal

Hierbij zenden wij u
in tweevoud tekeningnummer 11-03-0187 'Situatie' van 2 juni 2003.

Handelsregister
30129769

- | | |
|--|---|
| ☐ 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
F. van Weeghel, telefoon 038-4991651 of 06-51416457.

Met vriendelijke groet,
Grontmij Advies & Techniek
Vestiging Overijssel



Ing. L.K. Pennings
Vestigingsdirecteur

KVV Quick '20
De heer G. Heskamp
Postbus 242
7570 AE OLDENZAAL

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 12 november 2012
Onderwerp Reactie op brief dd. 31 oktober 2012
Uw brief van 31 oktober 2012
Uw kenmerk
Uw kenmerk UIT-12-05473 ✓
Verzonden door Lian Wienk
Telefoonnummer (0541) 58 83 95
Bijlage(n)

VERZONDEN 26 NOV. 2012

Geachte heer Heskamp,

Wij hebben uw brief ontvangen waarin u een weergave geeft van het gesprek dat heeft plaatsgevonden op 24 oktober 2012. In uw brief geeft u tevens een aanvullende reactie op zaken die zijn besproken in het overleg.

Wij hebben de kennismaking met u als nieuw bestuur als prettig ervaren. In het gesprek bleek dat bepaalde zaken niet bekend en/ of geheel duidelijk waren voor u als nieuw bestuur. Daarover hebben wij gesproken met elkaar.

In deze brief zullen wij een aantal zaken voor u verduidelijken en reageren op uw aanvullende punten.

Bezuinigingen gemeente Oldenzaal

Wij hebben in het gesprek gesproken over de omvang van de bezuinigingen. De informatie die door ons aan het oude bestuur op 24 oktober 2011 is toegezonden was niet bij u bekend.

In 2011 is meerdere malen gesproken met de verenigingen over de bezuinigingen en de bezuinigingsvoorstellen die voor de sport gaan gelden. Het uiteindelijke voorstel is ook gestuurd naar het oude bestuur en daarover is gesproken. Dit voorstel was dus wel bekend bij het oude bestuur. In het gesprek bleek dat de informatie niet als zodanig aan u is overgedragen.

Er is in 2011 door de voetbalverenigingen in gezamenlijkheid ingesproken bij de gemeenteraad op de bezuinigingsvoorstellen. De raad heeft uiteindelijk wel ingestemd met het voorstel zoals dit ook is kenbaar gemaakt aan de verenigingen.

Duidelijk is dat de voorstellen aanzienlijke gevolgen hebben voor de verenigingen. Echter ontkomt de gemeente er niet meer aan om bezuinigingen door te voeren.

De gemeente heeft altijd aangegeven te willen spreken met de verenigingen over andere oplossingen. De verenigingen zijn vrij om zelf oplossingen aan te dragen bij de gemeente.

Dit is nog niet concreet gedaan door de verenigingen. Die mogelijkheid is er nog wel steeds. Als verenigingen andere oplossingen zien en dit past binnen de normen zoals die zijn vastgesteld, staat de gemeente daar open voor.

Inspraakronde

Wij hebben de verenigingen niet extra gewezen op de inspraakmogelijkheden bij de gemeenteraad op 30 oktober 2012. U schrijft dat u verwacht dat alsnog een inspraakronde wordt georganiseerd.

Wij hebben er voor gekozen afzonderlijke gesprekken in te plannen met de verenigingen om te horen wat de gevolgen zijn voor de betreffende vereniging, hoe de gevolgen worden opgevangen en welke mogelijkheden zij als vereniging nog meer zien.

Met u is ook afgesproken dat wij een nieuwe afspraak plannen om de bezuinigingen inhoudelijk te bespreken, zodat u deze eerst kunt bestuderen. In dit gesprek kunt u uw zienswijze naar voren brengen. U bent daarnaast altijd vrij om uw zienswijze naar de gemeenteraad te brengen.

Capaciteit KVV Quick '20 velden en kleedkamers

U geeft aan dat er een capaciteitsprobleem ontstaat op de sportaccommodatie. Er zijn te weinig (kwalitatief) goede velden en kleedkamers in relatie tot het aantal leden. U schrijft dat bepaalde velden dringend aan vervanging toe zijn.

Zoals in het gesprek aangegeven staat voor 2015 de vervanging van de velden 3 en 4 op de planning bij de gemeente. Voorafgaand daaraan zal door de ISA sport een keuring worden gedaan waarin getoetst wordt aan de NOC NSF norm. Deze keuring is voor de gemeente leidend.

De vervanging van veld 2 staat nog niet gepland op de korte termijn. De keuring zal uitwijzen of dit noodzakelijk is.

U bent vrij om zelf de velden te keuren. Echter zal de gemeente de keuring van de ISA sport hanteleren voor de vervanging van de velden. Als blijkt dat vervanging kan worden doorgeschoven zal dit ook worden gedaan.

De keuring zal dit jaar nog plaatsvinden. Dit leidt tot een actualisatie van het sportbeheersplan.

Aan u is ook aangegeven dat u moet nadenken over een ledenstop om het capaciteitsprobleem op te vangen. Een sportaccommodatie kent een bepaalde grens qua leden en beschikbare capaciteit. Die grens heeft u naar eigen zeggen nu bereikt. Dit betekent dat geen nieuwe leden kunnen worden toegelaten, omdat de sportaccommodatie daarvoor niet toereikend is.

Wij begrijpen dat een vereniging wil groeien, maar dit moet ook in de mogelijkheden van de sportaccommodatie passen. De gemeente heeft in deze tijd van bezuinigingen geen ruimte voor uitbreiding of extra investeringen.

Om u capaciteitsprobleem op te vangen doen wij u de suggestie contact op te nemen met andere sportaccommodaties in Oldenzaal waar sprake is van ondercapaciteit op de velden.

Vervanging hoofdveld en kunstgrasvelden

U geeft aan dat de vervanging van het hoofdveld moet gebeuren op de korte termijn. De vervanging van het hoofdveld staat echter niet gepland bij de gemeente. Afgelopen jaren is er geïnvesteerd om het veld op meerdere punten op te knappen. Hierdoor kon het nog een aantal jaren gespeeld worden en hoefde het niet vervangen te worden.

Wij laten het hoofdveld meenemen in de keuring van ISA sport. Deze keuring zal uitwijzen of vervanging daadwerkelijk aan de orde is.

Wij hebben u het sportbeheersplan doen toekomen, waaruit de onderbouwing van de geplande vervangingen blijkt.

Overig

U schrijft dat u het gevoel heeft dat de bezuinigingen eenzijdig worden besloten en verenigingen dit moeten accepteren. De gemeente heeft een bezuinigingsvoorstel gedaan dat binnen de haar reikwijdte en mogelijkheden ligt om op te bezuinigen in de sport. Deze mogelijkheden zijn beperkt.

Datum 12 november 2012
Ons kenmerk UIT-12-05473
Paginanr. 3

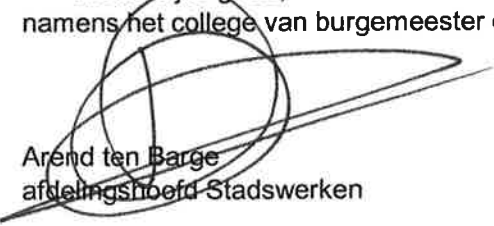
De gemeente heeft geen invloed op de financiële zaken en mogelijkheden binnen een vereniging. Wel staat de gemeente open voor oplossingen die worden aangedragen door de verenigingen. Er is dus altijd ruimte om hierover met elkaar in gesprek te gaan. Wij stimuleren dit ook en zijn benieuwd naar oplossingen die verenigingen zien.

De bezuinigingen zijn tot stand gekomen na een weloverwogen proces. In het gesprek dat wij hebben gehad is uitgelegd hoe de bezuinigingen vorm hebben gekregen en waarom er verschil is tussen de verenigingen in Oldenzaal. Als belangrijkste oorzaak hiervan is gegeven de verschillende afspraken uit het verleden die zijn gemaakt met de verenigingen. Het is daarom niet mogelijk om één lijn te trekken naar alle verenigingen. Waarbij in ieder geval onderscheid moet worden gemaakt in buitensport en binnensport.

Tot slot

Met u is afgesproken dat wij op de korte termijn een nieuwe afspraak inplannen om de bezuinigingen inhoudelijk te bespreken en de vervanging van de velden verder door te nemen.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders


Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: b,nieuwhuis, i.vlaar, y.liebrand



volgnummer	17.10.1857
in behandeling	STW
ingekomen - 4 MEI 2010	
komst	
afgedaan	17/6/10

Verzendbrief**Grontmij Nederland B.V.**

Oost

Locaties: Arnhem, Zwolle,
Apeldoorn, AlmeloVelperweg 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.nlGemeente Oldenzaal
T.a.v. de heer J. Damink
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAALPlaats
Arnhem, 3 mei 2010Referentienummer
99054048/JtS/DRKenmerk
289784Betreft
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 026 – 3558355.Met vriendelijke groet,
Grontmij Nederland B.V.J.J. ter Steege
Adviseur SportGrontmij Nederland B.V.
Statutair gevestigd te
De Bilt
Handelsregister 30129769

Besprekingsverslag

Plaats
Assen, 12 april 2010

Referentienummer

Kenmerk
276056

Plaats bespreking
Oldenzaal

Aanwezig
de heer J. Smid (Grontmij Assen)

Afwezig

Kopie aan
de heer J. ter Steege (Grontmij Arnhem)
de heer W. Broersma (Grontmij Drachten)

Betreft
Kunstgrasinspectie sportpark Vondersweijde

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 zijn de kunstgrasvelden op sportpark Vondersweijde 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

- Verspreid over de velden is iets biologisch- en zwerfvuil aanwezig.
- Vooral ter plaatse van veld 4 is aan de zuidwest zijde van het veld nabij de bomensingel veel biologisch vuil aanwezig.
- Achter het doel noordwest zijde van veld 4 is een oneffenheid.
- In de schaduwzijden is plaatselijk iets onkruid, alg en mos aanwezig tegen de opsluitband.
- Gemiddelde vulling op alle velden is circa 34 mm.

2.2 **Onderhoudswerkzaamheden 2010 voor drie velden**

- Uitborstelen/verwijderen onkruid, alg en mos langs randen tegen opsluitband.
- Verwijderen biologisch- en zwerfvuil.
- Reinigen kunstgras met de Vertitop.
- Reinigen inlopmatten.
- Slepen kunstgrasmat.

INVENTARISATIEFORMULIER KUNSTGRASVELDEN

Algemene gegevens

Algemene gegevens			
Opdrachtgever:	Gemeente Oldenzaal	Inspecteur:	J. Smid
Contactpersoon:	J. Damink	Datum:	30-3-2010
Telefoonnummer c.p.:	06-30180593	Weersomstandigheden:	Half bewolkt
Sportpark / Plaats:	Vondersweijde	Projectnummer:	PN 276056
Veldnummer:	Veld Pupillenveld	Overig:	

Gegevens Veld

Gegevens Veld					
Tak van sport:	Voetbal*/Hockey*/Korfbal*/Tennis*/				
Type veld:	GM Floor Voetbal PE 473				
Type kunstgras:	Zandkunststof*/zand-rubber*/volkunststof*/				
Afmetingen (m ²):	2128 m ²	Jaar van aanleg:	2003	Instrooilaag:	Iz, ir

Vlakheid

Vlakheid	
Vlakheid visueel:	Goed
Vlakheid na meting:	

Vulling

Vulling	
Opmerkingen:	Gemiddeld 33 mm.

Vervuiling

Vervuiling	
Soort vervuiling:	Bladeren, takken*/Glas*/Organisch*/Kauwgom*/Fijn Zwerfvuil*/ Overige:
Locatiebeschrijving:	Verspreid iets zwerfvuil.
Overige opmerkingen:	

Plooien

Plooiën	
Opmerkingen:	nvt

Naden en ingesneden stukken

Naden en ingesneden stukken	
Status:	Zit goed vast.
Opmerkingen:	
Belijning:	

Aanwezigheid ongewenste gewassen

Aanwezigheid ongewenste gewassen	
Aanwezig:	Onkruid*/Alg*/Mos*
Locatiebeschrijving:	Zeer plaatselijk iets mos tegen opsluitband.

Inloopmat

Inloopmat			
Aanwezig:	ja*/nee*	Status:	Schoon*/vervuild*/versleten*

Inrichtingselementen

Inrichtingselementen	
Op het veld:	Goed
Hekwerken:	Goed

Overige opmerkingen / klachten

Overige opmerkingen / klachten

* Doorhalen wat niet van toepassing is

INVENTARISATIEFORMULIER KUNSTGRASVELDEN

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Gemeente Oldenzaal	Inspecteur:	J. Smid
Contactpersoon:	J. Damink	Datum:	30-3-2010
Telefoonnummer c.p.:	06-30180593	Weersomstandigheden:	Half bewolkt
Sportpark / Plaats:	Vondersweijde	Projectnummer:	PN 276056
Veldnummer:	Veld 4	Overig:	

Gegevens Veld

Tak van sport:	Voetbal*/Hockey*/Korfbal*/Tennis*/				
Type veld:	GM Floor Voetbal PE473				
Type kunstgras:	Zandkunststof*/zand-rubber*/volkunststof*/				
Afmetingen (m ²):	776 m ²	Jaar van aanleg:	2003	Instrooilaag:	Iz,ir

Vlakheid

Vlakheid	
Vlakheid visueel:	Vrij goed, achter noordwest doel oneffenheid in grasmat.
Vlakheid na meting:	

Vulling

Opmerkingen:	Gemiddeld 33 mm.
--------------	------------------

Vervuiling

Soort vervuiling:	Bladeren, takken*/Glas*/Organisch*/Kauwgom*/Fijn Zwerfvuil*/ Overige:
Locatiebeschrijving:	Veel biologisch vuil vooral zuidwestzijde.
Overige opmerkingen:	

Plooiën

Opmerkingen:	nvt
--------------	-----

Naden en ingesneden stukken

Status:	Zit goed vast.
Opmerkingen:	
Belijning:	

Aanwezigheid ongewenste gewassen

Aanwezig:	Onkruid*/Alg*/Mos*
Locatiebeschrijving:	Vooraf in schaduwzijden beplanting zuidwestzijde.

Inloopmat

Aanwezig:	ja*/ nee * rubber mat	Status:	Schoon*/ vervuild */ versleten *
-----------	----------------------------------	---------	--

Inrichtingselementen

Op het veld:	Goed
Hekwerken:	Goed

Overige opmerkingen / klachten

Overige opmerkingen / klachten	

* Doorhalen wat niet van toepassing is



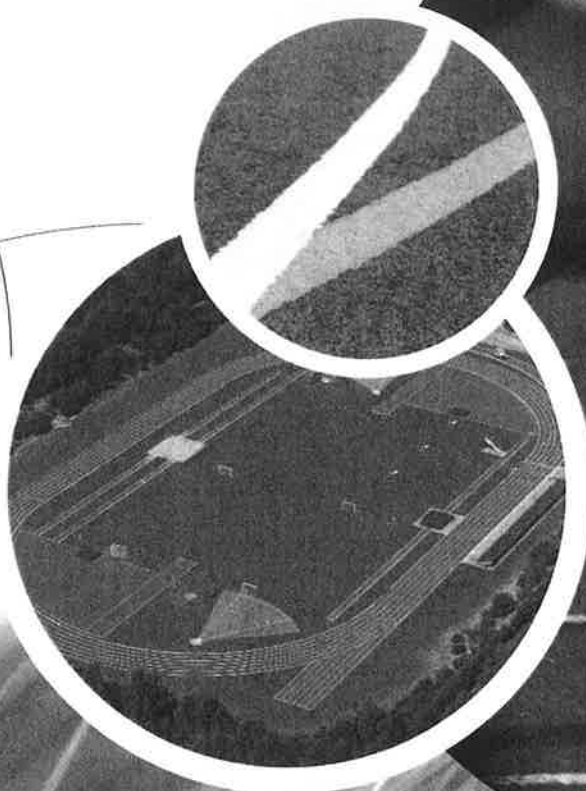
Instituut voor
Sportaccommodaties

RAPPORT

**sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld**

**Sportpark Vondersweijde
Quick 20, veld 3
te Oldenzaal**

juli 2009



Projectgegevens

Omschrijving : keuring van één bestaand kunstgras voetbalveld
sportvloertype : GM Floor PE 473

Locatie : Sportpark Vondersweijde, Quick 20, veld 4 te Oldenzaal
contactpersoon : de heer J. Damink (gemeente Oldenzaal)

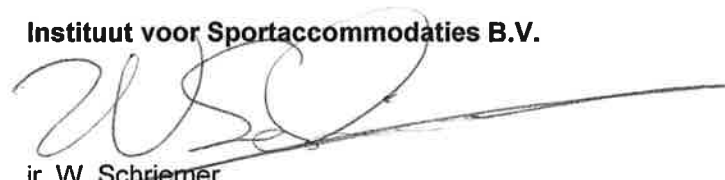
Doel : bepaling kwaliteit volgens NOC*NSF-normen
(code ISA-KNVB2-15.2, 2001), (code ISA-KNVB2-15.2, 2006)

Opdrachtgever : KNVB
contactpersoon : de heer ing. J. de Jong

Uitvoering : Instituut voor Sportaccommodaties B.V. (ISA Sport)
projectleider : de heer H.J. Mink *b.a. 16*
telefoonnummer : 026 - 48 34 619

Arnhem, 30 juli 2009

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.



ir. W. Schriemer

Hoofd Projectleiding

Inhoudsopgave

Projectgegevens	2
Inhoudsopgave	2
Toelichting rapport	2
Samenvatting	2
Keuring toplaag	3
Meetresultaten	4

Toelichting rapport

ISA Sport 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 veiligheid van spelers te waarborgen vindt de KNVB het belangrijk dat wedstrijden en trainingen op een kwalitatief goed veld plaatsvinden.

Om hier inzicht in te behouden is, namens de KNVB, de kwaliteit beoordeeld van het bestaande kunstgras voetbalveld, (veld 4) van Quick 20, gelegen op Sportpark Vondersweijde te Oldenzaal. Deze beoordeling, uitgevoerd door ISA Sport, is gebaseerd op de sporttechnische praktijkkeuring en getoetst aan de sporttechnische normen. Alleen de resultaten, waarop de beoordeling gebaseerd is, zijn in dit rapport vermeld.

Indien het gerealiseerde veld voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB, wordt een (projectgebonden) certificaat uitgereikt.

Samenvatting

Het kunstgras voetbalveld voldoet niet onder de gemeten omstandigheden aan de normen van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid en aan de reglementen van de KNVB.

Wij adviseren u de invulling van de toplaag los te maken door intensief te borstelen.
Door deze behandeling zal het schokabsorberend vermogen en de verticale vervorming toenemen.
Tevens adviseren wij u de vervuiling te verwijderen en de losse naden te herstellen.

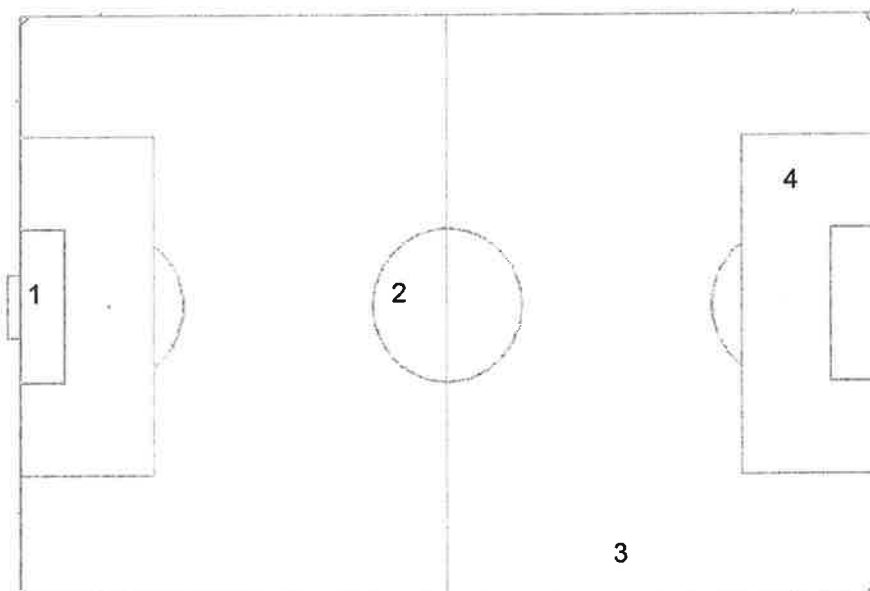
Keuring toplaag

Voetbalveld : kunstgras
Locatie : Sportpark Vondersweijde, Quick 20, veld 4 te Oldenzaal
Type : GM Floor PE 473
Opbouw : - toplaag : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
 - fundering : lava/rubber
 - onderbouw : funderingsdrainzand
Datum : 20 augustus 2008 (regenachtig, ca. 18°C)

Onderdelen	Resultaten	Normen (code ISA-KNVB2-15.2)			
		2001	Beoordeling	2006	Beoordeling
Conditie	onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet niet	diverse aspecten	voldoet niet
Schokabsorberend vermogen	46%	50 - 70%	voldoet niet	55 - 70%	voldoet niet
Verticale vervorming	4 mm	8 - 15 mm	voldoet	4 - 10 mm	voldoet
Energierestitutie	49%	20 - 50%	voldoet	20 - 50%	voldoet
Laagdikte vulling	34 mm	33 - 40 mm	voldoet	33 - 40 mm	voldoet
Balstuit (verticaal)	0.90 m	0.60 - 1.00 m	voldoet	0.60 - 1.00 m	voldoet
Balrol vermogen	15.2 m	6.0 - 15.0 m	voldoet niet	6.0 - 12.0 m	voldoet niet
Stroefheid (torsie)	42 Nm	30 - 60 Nm	voldoet	30 - 50 Nm	voldoet

Meetresultaten toplaag

Meetposities



Conditie

Uniformiteit		uniform, plooiën
Vezelconditie	Positie 1	sterk gesleten
	Positie 2	sterk gesleten
	Positie 3	sterk gesleten
	Positie 4	sterk gesleten
Vervuiling		- vervuiling, licht mos bij de randen; - geen onkruid.
Naden		- geen open naden; - losse naden.
Hekwerk		geen scherpe afbindingen of scherpe, uitstekende delen aan het gaas
Beschadigingen		geen
Afwijkende omstandigheden		losse pupillendoelen en trainingsdoelen op het veld

Meetresultaten toplaag

Schokabsorberend vermogen [%]

Positie	1	2	3	4
Meting	43	46	49	47
Gemiddeld	46			

Verticale vervorming [mm]

Positie	1	2	3	4
Meting	3	4	4	4
Gemiddeld	4			

Energierestitutie [%]

Positie	1	2	3	4
Meting	50	49	47	48
Gemiddeld	49			

Laagdikte vulling [mm]

Positie	1	2	3	4
Meting	31	33	35	35
Gemiddeld	34			

Meetresultaten toplaag

Balstuit (verticaal) [m]

Positie	1	2	3	4
Meting 1	0.88	0.90	0.88	0.90
Meting 2	0.92	0.91	0.85	0.89
Meting 3	0.93	0.94	0.91	0.92
Gemiddeld per positie	0.91	0.92	0.88	0.90
Gemiddeld	0.90			

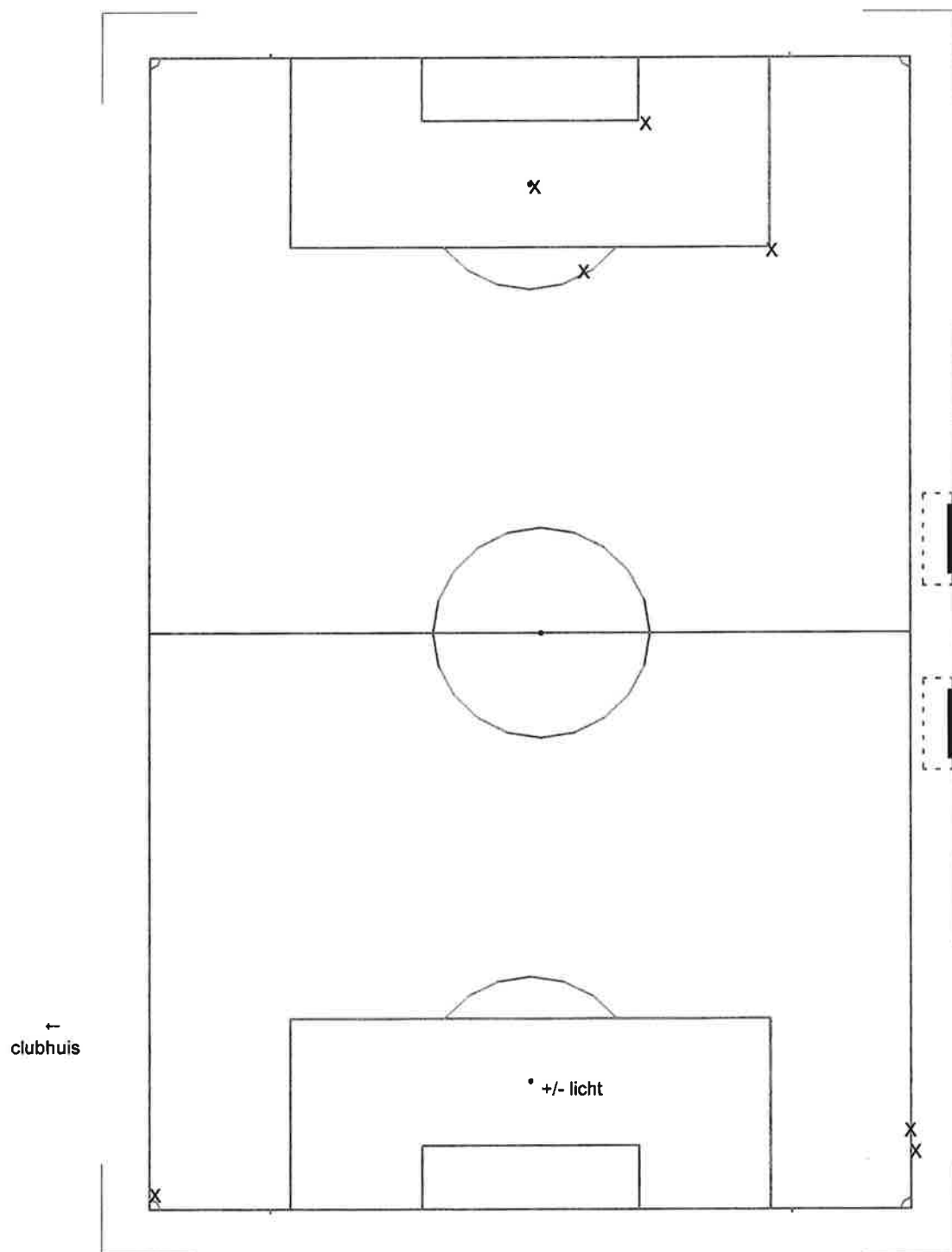
Balrol vermogen [m]

Positie	1	2	3	4
Meting 1	17.9	16.6	13.0	15.0
Meting 2	13.8	16.0	9.8	14.9
Meting 3	14.7	18.4	15.6	16.1
Gemiddeld per positie	15.5	17.0	12.8	15.3
Gemiddeld	15.2			

Stroefheid (torsie) [Nm]

Meetpunt	1	2	3	4
Meting 1	42	42	39	39
Meting 2	41	43	36	45
Meting 3	41	48	37	48
Gemiddeld per positie	41	44	37	44
Gemiddeld	42			

Meetresultaten toplaag



Opmerkingen: geen

Legenda

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



Instituut voor
Sportaccommodaties



www.isa-sport.com

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.

Papendallaan 7 - Postbus 721 - 6800 AS Arnhem - Telefoon (026) 483 46 37 - Telefax (026) 483 46 30 - E-mail: Info@isa-sport.com



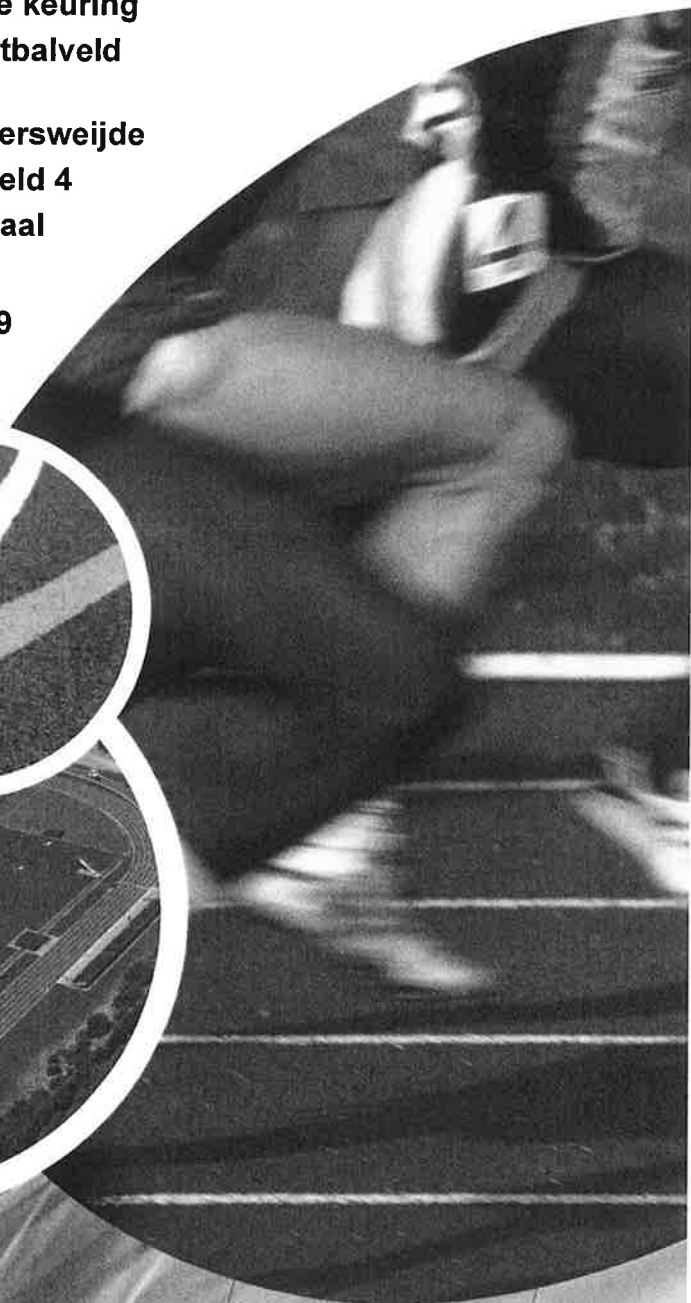
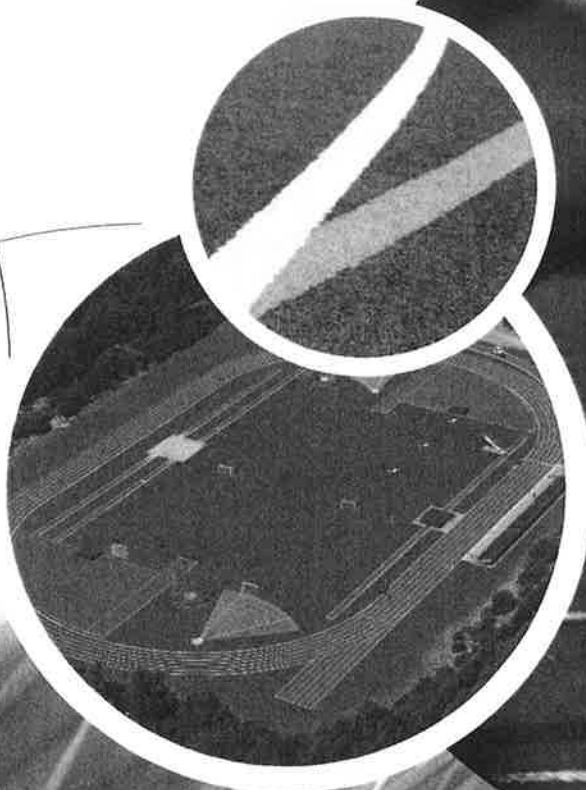
Instituut voor
Sportaccommodaties

RAPPORT

**sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld**

**Sportpark Vondersweijde
Quick 20, veld 4
te Oldenzaal**

juli 2009



Projectgegevens

Omschrijving : keuring van één bestaand kunstgras voetbalveld
sportvloertype : GM Floor PE 473

Locatie : Sportpark Vondersweijde, Quick 20, veld 3 te Oldenzaal
contactpersoon : de heer J. Damink (gemeente Oldenzaal)

Doel : bepaling kwaliteit volgens NOC*NSF-normen
(code ISA-KNVB2-15.2, 2001), (code ISA-KNVB2-15.2, 2006)

Opdrachtgever : KNVB
contactpersoon : de heer ing. J. de Jong

Uitvoering : Instituut voor Sportaccommodaties B.V. (ISA Sport)
projectleider : de heer H.J. Mink *H.J. Mink*
telefoonnummer : 026 - 48 34 619

Arnhem, 30 juli 2009

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.



ir. W. Schriemer

Hoofd Projectleiding

Inhoudsopgave

Projectgegevens	2
Inhoudsopgave	2
Toelichting rapport	2
Samenvatting	2
Keuring toplaag	3
Meetresultaten	4

Toelichting rapport

ISA Sport 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 veiligheid van spelers te waarborgen vindt de KNVB het belangrijk dat wedstrijden en trainingen op een kwalitatief goed veld plaatsvinden.

Om hier inzicht in te behouden is, namens de KNVB, de kwaliteit beoordeeld van het bestaande kunstgras voetbalveld, (veld 3) van Quick 20, gelegen op Sportpark Vondersweijde te Oldenzaal. Deze beoordeling, uitgevoerd door ISA Sport, is gebaseerd op de sporttechnische praktijkkeuring en getoetst aan de sporttechnische normen. Alleen de resultaten, waarop de beoordeling gebaseerd is, zijn in dit rapport vermeld.

Indien het gerealiseerde veld voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB, wordt een (projectgebonden) certificaat uitgereikt.

Samenvatting

Het kunstgras voetbalveld voldoet niet onder de gemeten omstandigheden aan de normen van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid en aan de reglementen van de KNVB.

Wij adviseren u de invulling van de toplaag los te maken door intensief te borstelen.
Door deze behandeling zal het schokabsorberend vermogen en de verticale vervorming toenemen.
Tevens adviseren wij u de vervuiling te verwijderen en de losse naden te herstellen.

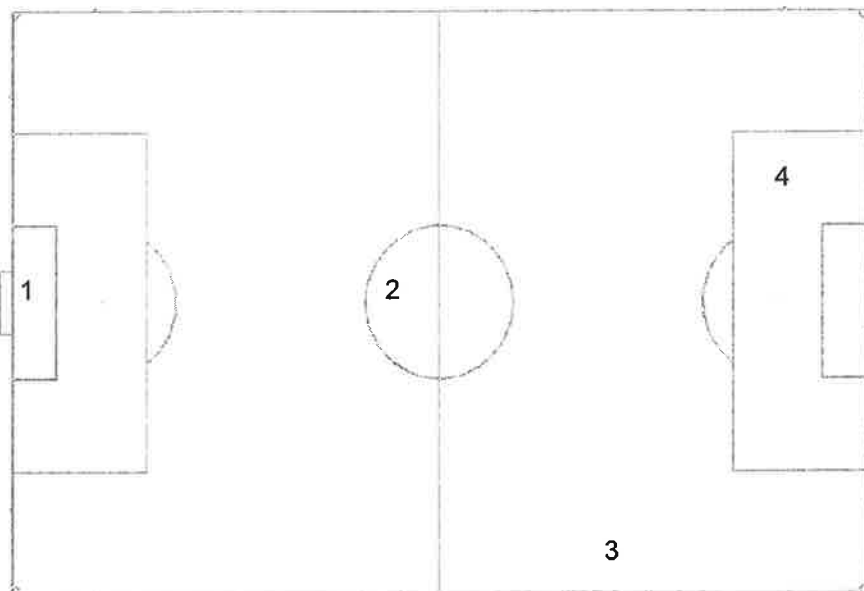
Keuring toplaag

Voetbalveld : kunstgras
Locatie : Sportpark Vondersweijde, Quick 20, veld 3 te Oldenzaal
Type : GM Floor PE 473
Opbouw : - toplaag : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
 - fundering : lava/rubber
 - onderbouw : funderingsdrainzand
Datum : 20 augustus 2008 (regenachtig, ca. 18°C)

Onderdelen	Resultaten	Normen (code ISA-KNVB2-15.2)			
		2001	Beoordeling	2006	Beoordeling
Conditie	onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet niet	diverse aspecten	voldoet niet
Schokabsorberend vermogen	45%	50 - 70%	voldoet niet	55 - 70%	voldoet niet
Verticale vervorming	4 mm	8 - 15 mm	voldoet niet	4 - 10 mm	voldoet
Energierestitutie	49%	20 - 50%	voldoet	20 - 50%	voldoet
Laagdikte vulling	34 mm	33 - 40 mm	voldoet	33 - 40 mm	voldoet
Balstuit (verticaal)	0.94 m	0.60 - 1.00 m	voldoet	0.60 - 1.00 m	voldoet
Balrol vermogen	13.7 m	6.0 - 15.0 m	voldoet	6.0 - 12.0 m	voldoet niet
Stroefheid (torsie)	45 Nm	30 - 60 Nm	voldoet	30 - 50 Nm	voldoet

Meetresultaten toplaag

Meetposities



Conditie

Uniformiteit		uniform
Vezelconditie	Positie 1	sterk gesleten
	Positie 2	sterk gesleten
	Positie 3	sterk gesleten
	Positie 4	sterk gesleten
Vervuiling		- vervuiling, licht mos bij de randen; - geen onkruid.
Naden		- geen open naden; - losse naden.
Hekwerk		geen scherpe afbindingen of scherpe, uitstekende delen aan het gaas
Beschadigingen		geen
Afwijkende omstandigheden		pupillendoelen in uitloop

Meetresultaten toplaag

Schokabsorberend vermogen [%]

Positie	1	2	3	4
Meting	42	46	44	48
Gemiddeld	45			

Verticale vervorming [mm]

Positie	1	2	3	4
Meting	4	4	4	4
Gemiddeld	4			

Energierestitutie [%]

Positie	1	2	3	4
Meting	50	48	50	48
Gemiddeld	49			

aagdikte vulling [mm]

Positie	1	2	3	4
Meting	32	33	35	36
Gemiddeld	34			

Meetresultaten toplaag

Balstuit (verticaal) [m]

Positie	1	2	3	4
Meting 1	0.96	0.93	0.92	0.88
Meting 2	0.98	0.92	0.92	0.94
Meting 3	0.96	0.94	0.94	0.96
Gemiddeld per positie	0.97	0.93	0.93	0.93
Gemiddeld	0.94			

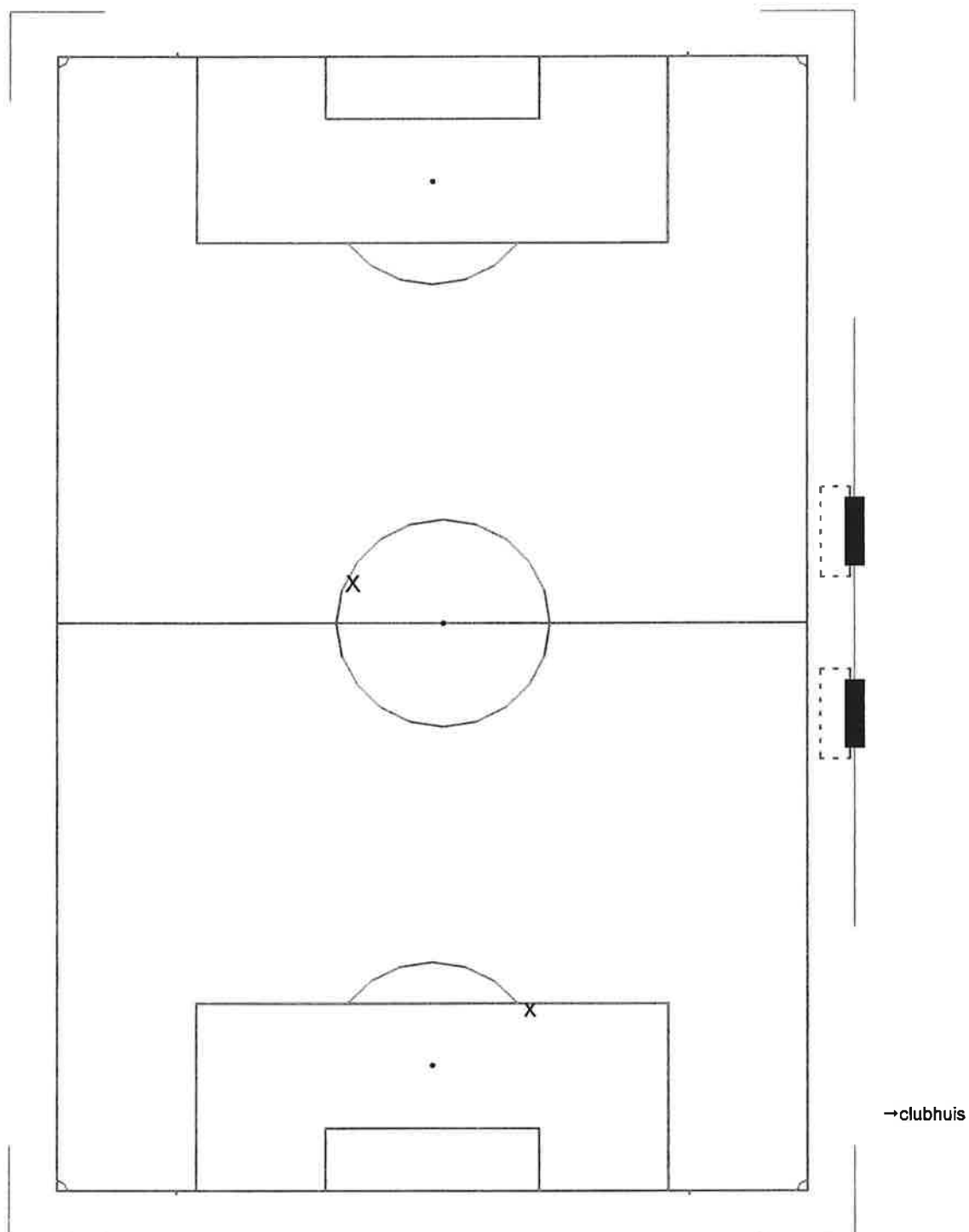
Balrol vermogen [m]

Positie	1	2	3	4
Meting 1	13.6	12.6	15.6	11.3
Meting 2	8.9	19.7	11.5	13.9
Meting 3	11.4	15.0	13.5	17.0
Gemiddeld per positie	11.3	15.8	13.5	14.1
Gemiddeld	13.7			

Stroefheid (torsie) [Nm]

Meetpunt	1	2	3	4
Meting 1	51	42	40	44
Meting 2	52	46	39	42
Meting 3	56	47	40	41
Gemiddeld per positie	53	45	40	42
Gemiddeld	45			

Meetresultaten toplaag



Opmerkingen: geen

Legenda

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



Instituut voor
Sportaccommodaties



www.isa-sport.com

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.

Papendallaan 7 · Postbus 721 · 6800 AS Arnhem · Telefoon (026) 483 46 37 · Telefax (026) 483 46 30 · E-mail: info@isa-sport.com

volgnummer	11.14.2115
afdeling	STW
datum	11 SEP. 2014
afgegeven	f. g. 14

D66 Oldenzaal

R 11.1241

Schriftelijke vragen kunstgrasvelden Quick '20

per e-mail verzonden
aan raadsleden en fractievoortwoordigers

Oldenzaal, 10 september 2014

11 SEP. 2014

+ College / communicatie
A. Langeveld / E. Paters

Geacht college,

Er is momenteel veel commotie in de samenleving over de kwaliteit van de kunstgrasvelden van Quick '20. Commotie die in onze ogen begrijpelijk is. Wij begrijpen dat het niet eenvoudig is om in financieel moeilijke tijden eenvoudig tot een oplossing te komen. Wij zijn dan ook blij dat er goed overleg is tussen gemeente en vereniging over de mogelijkheden. Wel willen we het college oproepen om snel te handelen.

Waar wij ons over verbazen is dat deze velden jaarlijks goedgekeurd worden en er nu toch volgens de clubfysiotherapeut sprake is van een gezondheidsbedreigende situatie. Hierover willen wij u dan ook enkele vragen stellen.

- 1) Wie voert namens de gemeente Oldenzaal de keuring van de sportvelden uit?
- 2) Aan welke eisen moeten de sportvelden voldoen?
- 3) Hoe is het mogelijk dat velden worden goedgekeurd die volgens een professional uit de gezondheidszorg een bedreiging zijn voor de gezondheid?
- 4) De gemeente krijgt steeds meer zorgtaken als haar verantwoordelijkheid. Een sportblessure kan dan dus ook zorgen voor hogere uitgaven voor de gemeente. Is het college bereid om bij het beoordelen van het al dan niet vervangen van sportfaciliteiten tevens naar de kosten en baten van deze vervanging ten opzichte van onze uitgaven voor de zorg te kijken?
- 5) Zijn er meer verenigingen die klagen over de staat van hun jaarlijks goedgekeurde velden? Zo ja, welke en wat zijn de klachten?
- 6) Hoe kunnen we voorkomen dat velden worden goedgekeurd die een (mogelijk) gevaar voor de gezondheid zijn?

Namens de fractie van D66 Oldenzaal,

Yuri Ankóné

Fractievoorzitter

Gemeenteraad d.d. 22 september 2014
Voor kennisgeving aangenomen

27 OKT. 2014

reg. nr. INTB-14-01566
portefeuillehouder wethouder Rob Christenhusz
bijlagen 2

datum 29 september 2014
van Lian Wienk
afdeling Stadswerken

Onderwerp

Beantwoording vragen D66 mbt de kunstgrasvelden

Ontwerpbesluit

Besloten wordt bijgaande brief aan D66 vast te stellen en te verzenden

Samenvatting

D66 heeft vragen gesteld over de kwaliteit van de kunstgrasvelden en de beoordeling daarvan. De vragen zijn in bijgevoegde brief beantwoord.

Toelichting**§ 1 Inleiding**

De D66 fractie heeft vragen gesteld rondom de kwaliteit van de kunstgrasvelden en de beoordeling daarvan, voortkomend uit de situatie rondom de twee kunstgrasvelden bij Quick '20. In de brief worden deze vragen beantwoord.

§ 2 Doel

Beantwoording van de brief van de D66 fractie.

§ 3 Argumenten

De D66 fractie heeft een brief gezonden met vragen over de kwaliteit van de kunstgrasvelden. Deze moet door het college beantwoord worden.

§ 4 Kanttekeningen

Geen

§ 5 Resultaten van overleg en inspraak (inclusief burgerinitiatief)

Geen

§ 6 Gevolgen middelen (control)

Geen

§ 7 Uitvoering

Na vaststelling zal de brief worden verzonden.

§ 8 Communicatie

In het eerstvolgende persmoment zal het besluit worden toegelicht.

§ 9 Bijlagen

Brief D66

Reactie aan D66

Collegeadvies

reg. nr. INTB-14-01566
portefeuillehouder wethouder Rob Christenhusz
bijlagen 2

datum 29 september 2014
van Lian Wienk
afdeling Stadswerken



Onderwerp

Beantwoording vragen D66 mbt de kunstgrasvelden

Ontwerpbesluit

Besloten wordt bijgaande brief aan D66 vast te stellen en te verzenden

Samenvatting

D66 heeft vragen gesteld over de kwaliteit van de kunstgrasvelden en de beoordeling daarvan. De vragen zijn in bijgevoegde brief beantwoord.

Betrokken medewerker(s) Communicatieadviseur

I. Vlaar
Beate Nieuwhuis

Begrotingswijziging Openbaar

☐ ja ☒ nee
☐ nee ☒ ja, vanaf ;

Vooroverleg PH

☒ 29 september 2014

Collegevergadering

☒ 7 oktober 2014

Raadsvergadering

☐

Overige overlegvormen

Wettelijke verplichting

WKPB ☐ WBP ☐ WOB ☐

Persbericht

☐ ja ☒ nee

Raadsinfobrief

☐

OR

n.v.t.

☒ afdelingshoofd

Arend ten Barge

☒ concerncontroller

Albert Lageweg

☒ directiesecretaris

Eef Peters

☒ gemeentesecretaris

Hennie van Rinsum

☒ collegelid

wethouder Rob Christenhusz

Besluit

Vergadering b. en w.

06 OKT. 2014

zie notulen

Collegevergadering 6 oktober 2014

Aldus behandeld

De gemeentesecretaris,

5 INTB-14-01566

wethouder Rob Christenhusz

Afdeling Stadswerken

Beantwoording vragen D66 m.b.t. de kunstgrasvelden

Besloten wordt bijgaande brief aan D66 vast te stellen en te verzenden.

Samenvatting

D66 heeft vragen gesteld over de kwaliteit van de kunstgrasvelden en de beoordeling daarvan. De vragen zijn in bijgevoegde brief beantwoord.

per e-mail verzonden
aan raadsleden en fractievertegenwoordigers

- 7 OKT. 2014

+ College / over communicatie

A. Langeweg / E. Peters

Fractie van D66 Oldenzaal
De heer Y. Ankone
Haerstraat 36 AP2
7573 AR OLDENZAAL

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 6 oktober 2014
Verzenddatum - 7 OKT. 2014
Onderwerp Kunstgrasvelden Quick '20
Uw brief van 10 september 2014
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-14-03101
Behandeld door Lian Wienk
Telefoonnummer (0541) 58 83 95
Bijlage(n)

R 11. 1268

Geachte heer Ankone,

Op 10 september heeft u ons schriftelijke vragen gesteld over de kunstgrasvelden van Quick '20. In deze brief treft u de antwoorden op uw vragen aan.

1. Wie voert namens de gemeente Oldenzaal de keuring van de sportvelden uit?

De keuring van de sportvelden bij oplevering wordt meestal verricht door Kiwa-Isa sport. Voor de periodieke beoordeling van de velden heeft de gemeente met Kiwa-Isa sport een meerjarig contract. Kiwa-Isa sport is een onafhankelijke partij.

2. Aan welke eisen moeten de sportvelden voldoen?

Er bestaat een verschil in de eisen waaraan een sportveld moet voldoen. Dit is afhankelijk van het aanlegjaar. Voor kunstgrasvelden die gecertificeerd zijn na 1 juli 2010 wordt een KNVB-gebruiksnorm gehanteerd. De belangrijkste keuringskenmerken zijn: schokabsorptie, hoogteligging, vlakheid, balstuit en balrol. Bij de beoordeling van velden die vóór 2010 zijn aangelegd, geldt toepassing van de gebruiksnorm niet. Deze velden worden met name beoordeeld op slijtage, vlakheid, filling en vezellengte.

3. Hoe is het mogelijk dat velden worden goedgekeurd die volgens een professional uit de gezondheidszorg een bedreiging zijn voor de gezondheid?

De twee kunstgrasvelden van Quick '20 zijn aangelegd in 2003. De beoordeling van deze twee velden vindt dus plaats op de wijze zoals bij de beantwoording van vraag 2 is aangegeven door Kiwa-Isa sport, een onafhankelijke en gecertificeerde instantie. Tot nu toe worden deze velden door hen nog steeds als veilig en speelbaar beoordeeld.

4. De gemeenten krijgen steeds meer zorgtaken als haar verantwoordelijkheid. Een sportblessure kan dus ook zorgen voor hogere uitgaven voor de gemeente. Is het college bereid om bij het beoordelen van het al dan niet vervangen van sportfaciliteiten tevens naar de kosten en baten van deze vervanging ten opzichte van onze uitgaven voor de zorg te kijken?

De zorgtaken die de gemeente tot haar verantwoordelijkheid krijgt zijn nieuwe taken en verantwoordelijkheden. Over de concrete invulling van deze taken en verantwoordelijkheden is nog onvoldoende bekend om een weloverwogen afweging te maken in het kader van de invloed hiervan in de sport en de beoordeling van de sportfaciliteiten.

5. *Zijn er meer verenigingen die klagen over de staat van hun jaarlijks goedgekeurde velden?
Zo ja, welke en wat zijn de klachten?*

Van FC Berghuizen ontvangen we klachten over het loslaten van vezels op het kunstgrasveld van FC Berghuizen. Daarover vindt intensief overleg plaats met de vereniging en de leverancier van het veld. Het onderzoek hiervan is complex en loopt nog. De bespeelbaarheid en veiligheid lijken vooralsnog niet in het geding. Verder zijn ons geen klachten bekend.

6. *Hoe kunnen we voorkomen dat velden worden goedgekeurd die een (mogelijk) gevaar voor de gezondheid zijn?*

Het mag in geen geval zo zijn dat de gemeente een veld op een accommodatie ter beschikking stelt waarop het niet veilig is om te sporten. Daarom worden de velden gekeurd bij aanleg en periodiek door Kiwa-Isa sport beoordeeld.

Als er in de toekomst bij een beoordeling van velden twijfels bestaan over de veiligheid, volgt een uitgebreidere beoordeling. Zo kan er een weloverwogen besluit genomen worden of het noodzakelijk is om velden in het kader van veiligheid eerder te vervangen dan op basis van de uitgangspunten in het sportbeheersplan.

Ten aanzien van de vervanging van de kunstgrasvelden (velden 3 en 4) treft u in de Programmagroting 2015 een voorstel van het college aan.

Wij hopen dat we met de beantwoording van deze vragen een aantal zaken rondom de kunstgrasvelden hebben verduidelijkt.

Met vriendelijke groet,
het college van burgemeester en wethouders

de secretaris

de burgemeester

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: I.Vlaar, A.ten Barge, R. Elzinga

Fiselier, Jan

Van: Diepenmaat, Gerard
Verzonden: maandag 23 februari 2015 14:51
Aan: Fiselier, Jan
Onderwerp: FW: Offerte onderzoek onderlaag - Kiwa ISA Sport

Jan,

s.v.p. de mail inboeken.

Betreft een offerte voor een sport en constructietechnisch onderzoek van de kunstgrasvelden op sportpark Vondersweijde.

Gerard

volgnummer	IN. 15.3582
In behandeling	STW/VB
in te komen	23 FEB. 2015
kopieën	
afgedaan	

Van: Vlaar, Igor
Verzonden: maandag 23 februari 2015 14:45
Aan: Diepenmaat, Gerard
Onderwerp: FW: Offerte onderzoek onderlaag - Kiwa ISA Sport

Van: Genugten, Christian van [<mailto:Christian.van.Genugten@kiwa.nl>]
Verzonden: donderdag 19 februari 2015 17:37
Aan: Vlaar, Igor
CC: Brink, Ron van den
Onderwerp: RE: Offerte onderzoek onderlaag - Kiwa ISA Sport

Geachte heer Vlaar,

Naar aanleiding van het telefoongesprek over de renovatie van de twee kunstgrasvoetbalvelden bij Quick'20 te Oldenzaal heb ik in het archief de keuringsrapportages bekeken uit 2003/2004.

Er blijkt een fijne gradatie lava-rubber aanwezig te zijn in gradering 0-8 mm. De stabiliteit van deze fundering voldeed bij aanleg gemiddeld aan de normering van 15 mm. Enkele meetpunten overschreden deze norm. In de huidige normering conform FIFA is een dergelijke dynamische fundering niet meer gecertificeerd, waardoor deze bij de voorgenomen renovatie zal moeten worden vervangen of aangepast tot een (voldoende) harde fundering conform de normering van FIFA.

Om te kunnen beoordelen of en hoe de aanwezige lava-rubber kan worden gestabiliseerd stel ik voor om toch een sport- en constructietechnisch onderzoek uit te voeren op beide velden.

In onderstaande tekst heb ik de onderzoeksopzet en kosten weergegeven. Uiteraard ben ik graag bereid om e.e.a. nader toe te lichten. Na overleg kan ik deze aanbieding waar nodig aanpassen en/of definitief maken.

Onderzoeksopzet en prijsaanbieding onderzoek kunstgrasvoetbalvelden::

Voetbalvelden 3 en 4 - Voetbalvereniging Quick'20 te Oldenzaal:

Volgens opgave betreft het de renovatie van de bestaande rubberingestrooide kunstgrasmatten.

Op basis van keuringsgegevens van de aanleg in 2003/ 2004 zijn beide rubberingestrooide voetbalvelden aangelegd met een nieuwe zandonderbouw en dynamische fundering van lava-rubber 0-8 mm. In de huidige normering conform FIFA is een dergelijke dynamische fundering niet meer gecertificeerd, waardoor deze bij de voorgenomen renovatie zal moeten worden vervangen of aangepast tot een (voldoende) harde fundering conform de normering van FIFA.

Uitgangspunt van het kwaliteitsonderzoek is daarom de beoordeling van de mogelijkheid tot stabilisatie van de bestaande lava-rubberfundering. Hiertoe zal de samenstelling van de aanwezige fundering opnieuw worden geanalyseerd en zal ter plaatse de stabiliteit worden gemeten. Daarbij zullen tijdens het onderzoek materialen worden verzameld ten behoeve van een optioneel indicatief milieukundig onderzoek van de lava-rubber en eventueel zandonderbouw. Een milieukundige keuring is noodzakelijk wanneer werkzaamheden in of door deze laag moeten worden uitgevoerd en/of als het materiaal afgevoerd moet worden. Op dat moment wordt ook aanbevolen om van de

zandonderbouw een indicatieve milieukundige analyse uit te voeren zodat de kwaliteit vastligt (in kader van de Zorgplicht) en bepaald wordt of er uitloging van bijvoorbeeld zink heeft plaatsgevonden vanuit de toplaag en fundering. De analyse heeft betrekking op de bovenste ca. 50 mm van de zandonderbouw. Uitgangspunt is dat de zandonderbouw voldoet aan de norm voor funderingdrainzand/onderbouwdrainzand en deze alleen visueel wordt beoordeeld, er zal geen analyse worden uitgevoerd op de materiaaltechnische normering.

Uitvoeringsplanning

Bij voldoende goede weersomstandigheden kan het onderzoek snel en uiterlijk ca. 1 week na opdrachtbevestiging plaatsvinden.

Uitgangspunt is dat de beoordeling van beide velden binnen één dag zullen plaatsvinden.

Het veld dient de gehele dag vrij ter beschikking te staan voor het onderzoek en herstel (o.a. drogen van de lijm)

Ten aanzien van de planning dient verder rekening te worden gehouden met een voorbehoud dat de weer- en terreinomstandigheden niet te nat of koud mogen zijn. Bij regen en/of vorst kan de kunstgrasmat niet worden hersteld.

Werkzaamheden kwaliteitsonderzoek:

Op aangeven van Kiwa ISA Sport wordt op beide voetbalvelden de kunstgrastoplaag op **7 plaatsen** geopend waarna onderzoek aan de onderliggende lagen plaatsvindt, zowel constructie- als materiaaltechnisch.

Nadat de toplaag is verwijderd zal de stabiliteit van de fundering worden gemeten met de impulsator, daarnaast wordt indicatief de sporttechnische kwaliteit gemeten met de triple A. Aan de hand van de meetresultaten wordt beoordeeld of de lava-rubber gehandhaafd en/of aangepast kan worden.

Gelijktijdig zal door de keurmeester per veld op de zeven plaatsen van de aanwezige constructielagen materiaal worden verzameld voor de noodzakelijke materiaaltechnische en optioneel indicatieve milieukundige keuringen. Het onderzoek richt zich op de bepaling van de constructieopbouw en het nemen van mengmonsters van de aanwezige materialen. De lava--rubberfundering zal worden geanalyseerd in het laboratorium van Kiwa ISA Sport, de zandonderbouw wordt visueel beoordeeld. Indicatief en indien relevant en/of mogelijk wordt de waterhuishouding beoordeeld.

Het infillmateriaal uit de mat wordt niet beoordeeld.

De monsters ten behoeve van het optionele milieuonderzoek zullen worden opgeslagen bij Kiwa ISA Sport. Indien nodig en in nader overleg met de gemeente kunnen deze monsters worden ingezet ter analyse.

De reglementaire en algemene aspecten op en rondom de velden inclusief de bepaling van afmetingen, de hoogteligging en inrichting vormen geen onderdeel van deze prijsaanbieding.

In deze prijsaanbieding is ervan uitgegaan dat de constructie en toplaag worden geopend en hersteld door een door Kiwa ISA Sport in te huren installateur. De uitgekomen stukken kunstgrasmat worden teruggelegd en vastgelijmd. Het bespelen de velden zal hierdoor bij voorkeur pas na 19:00 uur kunnen plaatsvinden, of zoveel eerder als de installateur aangeeft.

Kosten onderzoek voetbalveld

De kosten voor het openen en dichtmaken van de kunstgrasconstructie op twee velden, meten van de stabiliteit en sporttechnische waardes, het nemen en analyseren van twee mengmonsters lava-rubber, bepaling van de constructielagen en – diktes en het verwerken van de meetgegevens in een rapportage bedragen: **€ 3.240,- excl. BTW.**

(Nb. Wanneer beide lava-rubbermonsters samengevoegd kunnen worden tot een representatief mengmonster, geldt een minderprijs van € 185,- excl. BTW)

De kosten voor de analyse van twee mengmonsters lava-rubber zijn opgenomen in bovenstaande prijs.

Eventueel benodigde of gewenste aanvullende kosten bedragen:

- laboratoriumanalyse zandonderbouw door Kiwa ISA Sport € 150,-

Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW en inclusief reiskosten, benodigd materiaal en materieel.

Ombouw en/of renovatieadvies kunstgras voetbalvelden:

Het ombouw en/of renovatieadvies voor de twee rubberingestrooide voetbalvelden zal voornamelijk bestaan uit de beoordeling van de mogelijkheid en wijze waarop de bestaande lava-rubber gehandhaafd en/of gestabiliseerd kan worden. Wanneer de lava-rubber gehandhaafd en gestabiliseerd kan worden bedragen de kosten voor beoordeling en advies **€ 750,-**

In dit advies zal de werkwijze en de te volgen keuringsprocedure schriftelijk worden vastgelegd voor de realisatie van een goedgekeurd en gecertificeerd kunstgras voetbalveld.

NB. Wanneer op basis van de beoordeling van de lava-rubberfundering wordt vastgesteld dat stabilisatie of handhaving niet mogelijk is, of wanneer de opdrachtgever besluit de lava-rubberfunderingen te vervangen, bedragen de kosten voor de beoordeling en advies € 400,--. De conclusie van de beoordeling wordt via email verzonden.

Algemene uitgangspunten:

De kosten voor het kwaliteitsonderzoek en advies wordt in een termijn gefactureerd na verzending rapportage en advies.

NB. Bij openen en herstel van de kg-mat door een installatiebedrijf geldt het volgende; De herstelwerkzaamheden aan de kunstgrasoplaag en onderliggende constructie worden met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd. De opdrachtgever dient rekening te houden met het feit dat de reparatiestukken zichtbaar zullen/kunnen zijn in de kunstgrasoplaag en dat er een gering maar verhoogd risico aanwezig is op een minimale zakking na verloop van tijd. Een vakkundig en kwalitatief hoogwaardig herstel is uiteraard de verantwoordelijkheid van de installateur. Het eventueel moeten herstellen van geringe zakkingen na verloop van tijd (ca. half seizoen) komt voor rekening van de opdrachtgever.

Optioneel – Indicatief milieukundig onderzoek lava-rubber

De sporttechnische laag lava-rubber kan optioneel (indicatief) milieukundig worden getoetst en geanalyseerd conform het besluit Bodemkwaliteit incl. SEN-uitloging. Een dergelijke toetsing is noodzakelijk wanneer er bewerkingen op of in deze laag (bouwstof/zand) moeten worden uitgevoerd of wanneer de toplaag afgevoerd moet worden. De kosten voor deze indicatieve milieukundige analyse bedragen € 870,-- excl. BTW per analyse. Nadere details kunnen op verzoek worden overlegd.

De kosten voor een indicatief milieukundige analyse (NEN) van de zandonderbouw (bovenste 50 mm) bedragen € 420,-- excl. BTW per analyse.

Hoe dan ook zal tijdens het onderzoek extra materiaal worden meegenomen om milieukundig te kunnen inzetten! Indien nodig en gewenst kan vervolgens in overleg een milieukundig onderzoek worden ingezet zonder dat de mat opnieuw opengemaakt zou moeten worden.

Indien u met dit voorstel akkoord gaat, zal ik een opdrachtbevestiging toesturen ter ondertekening. Na opdrachtbevestiging wordt het tijdstip van de uitvoering ingepland.

Ik ga ervan uit hiermee een passende offerte te hebben opgesteld en zie uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

ing. Christian L.J. van Genugten
sr. Adviseur Buitensportaccommodaties

T +31 (0) 26 483 46 22
M+31 (0) 64 123 23 20
F +31 (0) 26 483 46 30
E christian.van.genugten@kiwa.nl

Kiwa ISA Sport B.V.
Papendallaan 7, 6816 VD Arnhem
P.O. box 721, 6800 AS Arnhem
www.kiwa-isa-sport.com



Chamber of Commerce No. 09120616
Disclaimer: www.kiwa.nl/disclaimer



From: Vlaar, Igor [<mailto:i.vlaar@oldenzaal.nl>]
Sent: Thursday, February 19, 2015 12:59 PM
To: Genugten, Christian van
Subject: FW: Offerte onderzoek onderlaag

Geachte heer van Genugten,

Zojuist gebeld met uw collega de heer van den Brink over onderstaand verzoek. Hij gaf aan wegens familie-omstandigheden dit nu niet te kunnen oppakken. Kunt u mij hiermee verder helpen?

Ik hoor graag van u.

Met vriendelijke groet,

Igor Vlaar | Teamleider Vastgoed

T (0541) 58 81 71 | M 06 15 95 00 77 | aanwezig: ma, di, wo en do

Gemeente Oldenzaal | Ganzenmarkt 1 | Postbus 354 | 7570 AJ Oldenzaal
T (0541) 58 81 11 of 140541 | www.oldenzaal.nl | twitter @stadoldenzaal

Van: Vlaar, Igor

Verzonden: woensdag 18 februari 2015 9:34

Aan: 'ron.van.den.brink@kiwa.nl'

Onderwerp: Offerte onderzoek onderlaag

Geachte heer van den Brink,

Enige weken geleden hebben we elkaar telefonisch gesproken over toekomstige toplaagvervanging (2 kunstgrasvelden) bij voetbalvereniging Quick'20 in Oldenzaal. Voorafgaand hieraan zouden we graag onderzoek willen laten verrichten naar de onderlaag. In ons telefoongesprek gaf u aan dat dit wat u betreft u zou bestaan uit de onderdelen: bureau-onderzoek, veldonderzoek en eventueel milieukundig onderzoek. Zou u mij offerte kunnen doen voor deze 3 onderdelen (mag ook per mail). Hoor graag van u.

Met vriendelijke groet,

Igor Vlaar | Teamleider Vastgoed

T (0541) 58 81 71 | M 06 15 95 00 77 | aanwezig: ma, di, wo en do

Gemeente Oldenzaal | Ganzenmarkt 1 | Postbus 354 | 7570 AJ Oldenzaal
T (0541) 58 81 11 of 140541 | www.oldenzaal.nl | twitter @stadoldenzaal

Dit e-mailbericht, inclusief eventueel toegevoegde bijlage(n), is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n).

Openbaarmaking, vermenigvuldiging en of verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. Indien u dit e-mailbericht ten onrechte hebt ontvangen, wordt u verzocht de afzender hiervan te informeren en het bericht te verwijderen.

Kiwa ISA Sport B.V.
De heer L.J. van Genugten
Postbus 721
6800 AS ARNHEM

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 23 februari 2015
Verzenddatum **24 FEB. 2015**
Onderwerp sportpark Vondersweijde
Uw brief van 19 februari 2015
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-04940
Behandeld door Gerard Diepenmaat
Telefoonnummer (0541) 58 81 92
Bijlage(n)

Geachte heer Van Genugten,

Wij hebben uw offerte ontvangen voor het verrichten van een sport- en constructietechnisch onderzoek ten behoeve van de kunstgrasvelden op sportpark Vondersweijde te Oldenzaal.

Bevestiging opdracht

Wij geven u opdracht de diensten, conform uw offerte, uit te voeren tot een maximumbedrag van € 3.990,00 exclusief btw. Overschrijding van dit bedrag kan niet worden gedeclareerd, tenzij wij hier uitdrukkelijk schriftelijk toestemming voor geven.

U kunt de kosten pas achteraf, na daadwerkelijke levering, in rekening brengen.

Wij maken u erop attent dat u de facturen digitaal kunt sturen aan factuur@oldenzaal.nl.

Algemene inkoopvoorwaarden

Op deze opdracht zijn de Inkoopvoorwaarden van toepassing. Deze voorwaarden kunt u vinden op <http://www.oldenzaal.nl//algemenevoorwaarden>.

Levering

Wij verzoeken u uiterlijk 16 maart 2015 de werkzaamheden te hebben afgerond.

Datum 23 februari 2015
Ons kenmerk UIT-15-04940
Paginanr. 2

Tot slot

Wij verzoeken u voordat u met de werkzaamheden start, zich in verbinding te stellen met de heer Jos Damink van voetbalvereniging Quick'20, tel. 06-53 62 31 64

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders


Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

kopie:
inkoop; financiële administratie 

grootboek ; kostenplaats A.653101021

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: [\[Klik hier en typ tekst\]](#)

Van: Genugten, Christian van <Christian.van.Genugten@kiwa.nl>
Verzonden: donderdag 19 februari 2015 17:37
Aan: Vlaar, Igor
CC: Brink, Ron van den
Onderwerp: RE: Offerte onderzoek onderlaag - Kiwa ISA Sport

Geachte heer Vlaar,

Naar aanleiding van het telefoongesprek over de renovatie van de twee kunstgrasvoetbalvelden bij Quick'20 te Oldenzaal heb ik in het archief de keuringsrapportages bekeken uit 2003/2004. Er blijkt een fijne gradatie lava-rubber aanwezig te zijn in gradering 0-8 mm. De stabiliteit van deze fundering voldeed bij aanleg gemiddeld aan de normering van 15 mm. Enkele meetpunten overschreden deze norm. In de huidige normering conform FIFA is een dergelijke dynamische fundering niet meer gecertificeerd, waardoor deze bij de voorgenomen renovatie zal moeten worden vervangen of aangepast tot een (voldoende) harde fundering conform de normering van FIFA.

Om te kunnen beoordelen of en hoe de aanwezige lava-rubber kan worden gestabiliseerd stel ik voor om toch een sport- en constructietechnisch onderzoek uit te voeren op beide velden.

In onderstaande tekst heb ik de onderzoeksopzet en kosten weergegeven. Uiteraard ben ik graag bereid om e.e.a. nader toe te lichten. Na overleg kan ik deze aanbieding waar nodig aanpassen en/of definitief maken.

Onderzoeksopzet en prijsaanbieding onderzoek kunstgrasvoetbalvelden::

Voetbalvelden 3 en 4 - Voetbalvereniging Quick'20 te Oldenzaal:

Volgens opgave betreft het de renovatie van de bestaande rubberingestrooide kunstgrasmatten.

Op basis van keuringsgegevens van de aanleg in 2003/ 2004 zijn beide rubberingestrooide voetbalvelden aangelegd met een nieuwe zandonderbouw en dynamische fundering van lava-rubber 0-8 mm. In de huidige normering conform FIFA is een dergelijke dynamische fundering niet meer gecertificeerd, waardoor deze bij de voorgenomen renovatie zal moeten worden vervangen of aangepast tot een (voldoende) harde fundering conform de normering van FIFA.

Uitgangspunt van het kwaliteitsonderzoek is daarom de beoordeling van de mogelijkheid tot stabilisatie van de bestaande lava-rubberfundering. Hiertoe zal de samenstelling van de aanwezige fundering opnieuw worden geanalyseerd en zal ter plaatse de stabiliteit worden gemeten. Daarbij zullen tijdens het onderzoek materialen worden verzameld ten behoeve van een optioneel indicatief milieukundig onderzoek van de lava-rubber en eventueel zandonderbouw. Een milieukundige keuring is noodzakelijk wanneer werkzaamheden in of door deze laag moeten worden uitgevoerd en/of als het materiaal afgevoerd moet worden. Op dat moment wordt ook aanbevolen om van de zandonderbouw een indicatieve milieukundige analyse uit te voeren zodat de kwaliteit vastligt (in kader van de Zorgplicht) en bepaald wordt of er uitloging van bijvoorbeeld zink heeft plaatsgevonden vanuit de toplaag en fundering. De analyse heeft betrekking op de bovenste ca. 50 mm van de zandonderbouw.

Jitgangspunt is dat de zandonderbouw voldoet aan de norm voor funderingdrainzand/onderbouwdrainzand en deze alleen visueel wordt beoordeeld, er zal geen analyse worden uitgevoerd op de materiaaltechnische normering.

Uitvoeringsplanning

Bij voldoende goede weersomstandigheden kan het onderzoek snel en uiterlijk ca. 1 week na opdrachtbevestiging plaatsvinden.

Uitgangspunt is dat de beoordeling van beide velden binnen één dag zullen plaatsvinden.

Het veld dient de gehele dag vrij ter beschikking te staan voor het onderzoek en herstel (o.a. drogen van de lijn)

Ten aanzien van de planning dient verder rekening te worden gehouden met een voorbehoud dat de weer- en terreinomstandigheden niet te nat of koud mogen zijn. Bij regen en/of vorst kan de kunstgrasmat niet worden hersteld.

Werkzaamheden kwaliteitsonderzoek:

Op aangeven van Kiwa ISA Sport wordt op beide voetbalvelden de kunstgrastoplaag op 7 plaatsen geopend waarna onderzoek aan de onderliggende lagen plaatsvindt, zowel constructie- als materiaaltechnisch.

Nadat de toplaag is verwijderd zal de stabiliteit van de fundering worden gemeten met de impulsator, daarnaast wordt indicatief de sporttechnische kwaliteit gemeten met de triple A. Aan de hand van de meetresultaten wordt beoordeeld of de lava-rubber gehandhaafd en/of aangepast kan worden.

Hoe dan ook zal tijdens het onderzoek extra materiaal worden meegenomen om milieukundig te kunnen inzetten! Indien nodig en gewenst kan vervolgens in overleg een milieukundig onderzoek worden ingezet zonder dat de mat opnieuw opengemaakt zou moeten worden.

Indien u met dit voorstel akkoord gaat, zal ik een opdrachtbevestiging toesturen ter ondertekening. Na opdrachtbevestiging wordt het tijdstip van de uitvoering ingepland.

Ik ga ervan uit hiermee een passende offerte te hebben opgesteld en zie uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

ing. Christian L.J. van Genugten
sr. Adviseur Buitensportaccommodaties

T +31 (0) 26 483 46 22
M+31 (0) 64 123 23 20
F +31 (0) 26 483 46 30
E christian.van.genugten@kiwa.nl

Kiwa ISA Sport B.V.
Papendallaan 7, 6816 VD Arnhem
P.O. box 721, 6800 AS Arnhem
www.kiwa-isa-sport.com



Chamber of Commerce No. 09120616
Disclaimer: www.kiwa.nl/disclaimer



From: Vlaar, Igor [<mailto:i.vlaar@oldenzaal.nl>]
Sent: Thursday, February 19, 2015 12:59 PM
To: Genugten, Christian van
Subject: FW: Offerte onderzoek onderlaag

Geachte heer van Genugten,

Zojuist gebeld met uw collega de heer van den Brink over onderstaand verzoek. Hij gaf aan wegens familie-omstandigheden dit nu niet te kunnen oppakken. Kunt u mij hiermee verder helpen?
Ik hoor graag van u.

Met vriendelijke groet,

Igor Vlaar | Teamleider Vastgoed
T (0541) 58 81 71 | M 06 15 95 00 77 | aanwezig: ma, di, wo en do

Gemeente Oldenzaal | Ganzenmarkt 1 | Postbus 354 | 7570 AJ Oldenzaal
T (0541) 58 81 11 of 140541 | www.oldenzaal.nl | twitter @stadoldenzaal

Van: Vlaar, Igor
Verzonden: woensdag 18 februari 2015 9:34
Aan: 'ron.van.den.brink@kiwa.nl'
Onderwerp: Offerte onderzoek onderlaag

Geachte heer van den Brink,

ASC Sport&Water
De heer M. Heemskerk
Broekboomstraat 36
7131 DX LICHTENVOORDE

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 5 maart 2015
Verzenddatum ~~5~~ 6 MAART 2015
Onderwerp Gunning externe ondersteuning top laagvervanging
Uw brief van 26 januari 2015
Uw kenmerk 150034/mh
Ons kenmerk UIT-15-05061
Behandeld door Igor Vlaar
Telefoonnummer (0541) 58 81 71
Bijlage(n) n.v.t.

Geachte heer Heemskerk,

Wij hebben uw aanbieding voor ondersteuning van de top laagvervanging van twee kunstgrasvoetbalvelden in goede orde ontvangen. Naast bij uw bureau is deze uitvraag gelijktijdig uitgezet bij KYBYS en KIWA/ISA Sport. Laatst genoemde partij heeft om moverende reden afgezien van inschrijving.

Onderstaand treft u de aanbiedingen aan met de daarbij behorende score op kwaliteitskenmerk 'kennis en ervaring'.

Bureau	Inschrijfprijs	Kwaliteitsscore	Korting	Fictieve inschrijfprijs
KYBYS	€ 6.650,--	9	€ 3.600,--	€ 3.050,--
ASC	€ 3.865,--	6	€ 2.400,--	€ 1.465,--
KIWA/ISA	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Op basis van bovenstaande beoordeling aan de hand van de laagste fictieve inschrijfprijs is de keuze voor de gunning van de opdracht gevallen op ASC Sports&Water.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien de samenwerking met vertrouwen tegemoet. Voor nadere afspraken verzoeken wij u contact op te nemen met de heer I. Vlaar.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders


Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

Datum 5 maart 2015
Ons kenmerk UIT-15-05061
Paginanr. 2

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: M. van Veen



KYBYS
De heer S.J. Akkerman
Gasgracht 3A
7941 KG MEPPEL

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 5 maart 2015
Verzenddatum 6 MAART 2015
Onderwerp Gunning externe ondersteuning toplaagvervanging
Uw brief van 20 januari 2015
Uw kenmerk T1399HA1_AN1557
Ons kenmerk UIT-15-05060
Behandeld door Igor Vlaar
Telefoonnummer (0541) 58 81 71
Bijlage(n) n.v.t.

Geachte heer Akkerman,

Wij hebben uw aanbieding voor ondersteuning van de toplaagvervanging van twee kunstgrasvoetbalvelden in goede orde ontvangen. Naast bij uw bureau is deze uitvraag gelijktijdig uitgezet bij ASC Sport&Water en KIWA/ISA Sport. Laatst genoemde partij heeft om moverende reden afgezien van inschrijving.

Onderstaand treft u de aanbiedingen aan met de daarbij behorende score op kwaliteitskenmerk 'kennis en ervaring'.

Bureau	Inschrijfprijs	Kwaliteitsscore	Korting	Fictieve inschrijfprijs
KYBYS	€ 6.650,--	9	€ 3.600,--	€ 3.050,--
ASC	€ 3.865,--	6	€ 2.400,--	€ 1.465,--
KIWA/ISA	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Op basis van bovenstaande beoordeling aan de hand van de laagste fictieve inschrijfprijs is de keuze voor de gunning van de opdracht gevallen op ASC Sports&Water.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en danken u voor de getoonde belangstelling.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders


Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

Datum 5 maart 2015
Ons kenmerk UIT-15-05060
Paginanr. 2

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: M. van Veen

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. van Veen', written over the printed name.

Antea Group
De heer J. Moes
Zutphenseweg 31D
7400 AH DEVENTER

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 maart 2015
Verzenddatum **10 MAART 2015**
Onderwerp Marktconsultatie toplaagvervanging
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-05092
Behandeld door Igor Vlaar
Telefoonnummer (0541) 58 81 71
Bijlage(n) n.v.t.

Geachte heer Moes,

De gemeente Oldenzaal is voornemens om voorjaar 2015 bij voetbalvereniging Quick'20 twee kunstgrasvelden van een nieuwe toplaag te laten voorzien. Samen met de vereniging hebben wij een voorselectie gemaakt van een aantal aannemers. We hebben ons daarbij mede gebaseerd op ervaringen van spelers met grasmatten in de regio.

Uw organisatie behoort tot de voorgeselecteerde aannemers. Om een beter beeld te krijgen van de markt, en als input voor het door ons op te stellen Programma van Eisen nodigen, wij u uit voor een marktconsultatie op donderdagmiddag 19 maart. Wij vragen u daarbij advies uit te brengen over het type toplaag dat u in deze situatie zou willen toepassen. Aanvullend vragen wij u de technische eigenschappen en specificaties hiervan toe te lichten. De betreffende toplaag is bij voorkeur ook elders in de regio reeds aangelegd.

De afspraak duurt maximaal 30 minuten, inclusief de mogelijkheid tot het stellen van vragen door vereniging en gemeente. U kunt uw organisatie laten vertegenwoordigen door maximaal 3 personen.

Bij de marktconsultatie zijn vanuit de gemeente Oldenzaal aanwezig: mevrouw M. van Veen (jurist), de heer A. ten Barge (afdelinghoofd Stadswerken) en de heer I. Vlaar (teamleider Vastgoed). Vanuit Quick'20: de heer G.J. oude Voshaar (penningmeester), de heer H. Ophuis (accommodatie) en de heer J. Damink (adviseur). Gemeente en vereniging worden daarnaast nog ondersteund door de heer T. Schuurman van ASC Sport&Water.

U wordt verwacht om 14.15 uur aan de Ganzenmarkt 1 te Oldenzaal. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw komst met belangstelling tegemoet.

Grontmij B.V.
De heer J.J. van Mourik
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 maart 2015
Verzenddatum 10 MAART 2015
Onderwerp Marktconsultatie toplaagvervanging
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-05090
Behandeld door Igor Vlaar
Telefoonnummer (0541) 58 81 71
Bijlage(n) n.v.t.

Geachte heer Van Mourik,

De gemeente Oldenzaal is voornemens om voorjaar 2015 bij voetbalvereniging Quick'20 twee kunstgrasvelden van een nieuwe toplaag te laten voorzien. Samen met de vereniging hebben wij een voorselectie gemaakt van een aantal aannemers. We hebben ons daarbij mede gebaseerd op ervaringen van spelers met grasmatten in de regio.

Uw organisatie behoort tot de voorgeselecteerde aannemers. Om een beter beeld te krijgen van de markt, en als input voor het door ons op te stellen Programma van Eisen nodigen, wij u uit voor een marktconsultatie op donderdagmiddag 19 maart. Wij vragen u daarbij advies uit te brengen over het type toplaag dat u in deze situatie zou willen toepassen. Aanvullend vragen wij u de technische eigenschappen en specificaties hiervan toe te lichten. De betreffende toplaag is bij voorkeur ook elders in de regio reeds aangelegd.

De afspraak duurt maximaal 30 minuten, inclusief de mogelijkheid tot het stellen van vragen door vereniging en gemeente. U kunt uw organisatie laten vertegenwoordigen door maximaal 3 personen.

Bij de marktconsultatie zijn vanuit de gemeente Oldenzaal aanwezig: mevrouw M. van Veen (jurist), de heer A. ten Barge (afdelinghoofd Stadswerken) en de heer I. Vlaar (teamleider Vastgoed). Vanuit Quick'20: de heer G.J. oude Voshaar (penningmeester), de heer H. Ophuis (accommodatie) en de heer J. Damink (adviseur). Gemeente en vereniging worden daarnaast nog ondersteund door de heer T. Schuurman van ASC Sport&Water.

U wordt verwacht om 15.45 uur aan de Ganzenmarkt 1 te Oldenzaal. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw komst met belangstelling tegemoet.

Sallandse Wegenbouw B.V.
De heer A. Emaus
Bloemeweide
7448 PX HAARLE

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 maart 2015
Verzenddatum **10 MAART 2015**
Onderwerp Marktconsultatie toplaagvervanging
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-05089
Behandeld door Igor Vlaar
Telefoonnummer (0541) 58 81 71
Bijlage(n) n.v.t.

Geachte heer Emaus,

De gemeente Oldenzaal is voornemens om voorjaar 2015 bij voetbalvereniging Quick'20 twee kunstgrasvelden van een nieuwe toplaag te laten voorzien. Samen met de vereniging hebben wij een voorselectie gemaakt van een aantal aannemers. We hebben ons daarbij mede gebaseerd op ervaringen van spelers met grasmatten in de regio.

Uw organisatie behoort tot de voorgeselecteerde aannemers. Om een beter beeld te krijgen van de markt, en als input voor het door ons op te stellen Programma van Eisen nodigen, wij u uit voor een marktconsultatie op donderdagmiddag 19 maart. Wij vragen u daarbij advies uit te brengen over het type toplaag dat u in deze situatie zou willen toepassen. Aanvullend vragen wij u de technische eigenschappen en specificaties hiervan toe te lichten. De betreffende toplaag is bij voorkeur ook elders in de regio reeds aangelegd.

De afspraak duurt maximaal 30 minuten, inclusief de mogelijkheid tot het stellen van vragen door vereniging en gemeente. U kunt uw organisatie laten vertegenwoordigen door maximaal 3 personen.

Bij de marktconsultatie zijn vanuit de gemeente Oldenzaal aanwezig: mevrouw M. van Veen (jurist), de heer A. ten Barge (afdelinghoofd Stadswerken) en de heer I. Vlaar (teamleider Vastgoed). Vanuit Quick'20: de heer G.J. oude Voshaar (penningmeester), de heer H. Ophuis (accommodatie) en de heer J. Damink (adviseur). Gemeente en vereniging worden daarnaast nog ondersteund door de heer T. Schuurman van ASC Sport&Water.

U wordt verwacht om 16.30 uur aan de Ganzenmarkt 1 te Oldenzaal. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw komst met belangstelling tegemoet.

Greenfields B.V.
Mevrouw M. Laseroms
Nylonstraat 7
8281 JX GENEMUIDEN

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 maart 2015
Verzenddatum **10 MAART 2015**
Onderwerp Marktconsultatie toplaagvervanging
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-05091
Behandeld door Igor Vlaar
Telefoonnummer (0541) 58 81 71
Bijlage(n) n.v.t.

Geachte mevrouw Laseroms,

De gemeente Oldenzaal is voornemens om voorjaar 2015 bij voetbalvereniging Quick'20 twee kunstgrasvelden van een nieuwe toplaag te laten voorzien. Samen met de vereniging hebben wij een voorselectie gemaakt van een aantal aannemers. We hebben ons daarbij mede gebaseerd op ervaringen van spelers met grasmatten in de regio.

Uw organisatie behoort tot de voorgeselecteerde aannemers. Om een beter beeld te krijgen van de markt, en als input voor het door ons op te stellen Programma van Eisen nodigen, wij u uit voor een marktconsultatie op donderdagmiddag 19 maart. Wij vragen u daarbij advies uit te brengen over het type toplaag dat u in deze situatie zou willen toepassen. Aanvullend vragen wij u de technische eigenschappen en specificaties hiervan toe te lichten. De betreffende toplaag is bij voorkeur ook elders in de regio reeds aangelegd.

De afspraak duurt maximaal 30 minuten, inclusief de mogelijkheid tot het stellen van vragen door vereniging en gemeente. U kunt uw organisatie laten vertegenwoordigen door maximaal 3 personen.

Bij de marktconsultatie zijn vanuit de gemeente Oldenzaal aanwezig: mevrouw M. van Veen (jurist), de heer A. ten Barge (afdelinghoofd Stadswerken) en de heer I. Vlaar (teamleider Vastgoed). Vanuit Quick'20: de heer G.J. oude Voshaar (penningmeester), de heer H. Ophuis (accommodatie) en de heer J. Damink (adviseur). Gemeente en vereniging worden daarnaast nog ondersteund door de heer T. Schuurman van ASC Sport&Water.

U wordt verwacht om 15.00 uur aan de Ganzenmarkt 1 te Oldenzaal. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw komst met belangstelling tegemoet.

Datum 9 maart 2015
Ons kenmerk UIT-15-05091
Paginanr. 2

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer Vlaar (i.vlaar@oldenzaal.nl) of 06-15950077).

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders



Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: [\[Klik hier en typ tekst\]](#)



volgnummer	In.15.3851
in behandeling	Stw/Vg
ingekomen	- 7 APR. 2015
kopieën	
afgedaan	



Partner for progress

Kiwa ISA Sport B.V.

Papendallaan 7

Postbus 721

6800 AS Amhem

Tel. 026 483 46 37

Fax 026 483 46 30

www.kiwa-isa-sport.com

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de heer I. Vlaar
Postbus 354
7570 AS OLDENZAAL

Projectnummer 150300112
Onderwerp rapportage
Informatie Christian van Genugten, 4622
E-mail christian.van.genugten@kiwa.nl
Datum 1 april 2015
Kenmerk 1504011411CGN/kvk

Geachte heer Vlaar,

Bijgaand ontvangt u onze rapportage betreffende kwaliteitsonderzoek en renovatieadvies kunstgrasvoetbalvelden KVV Quick '20 gemeente Oldenzaal.

Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van bovengenoemde rapportage, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de heer Van Genugten.

Onze factuur ad. € 3.990,-- excl. BTW ontvangt u per separate post.

Wij vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,

Kiwa ISA Sport B.V.

ing. T.A. Joosten
Directeur

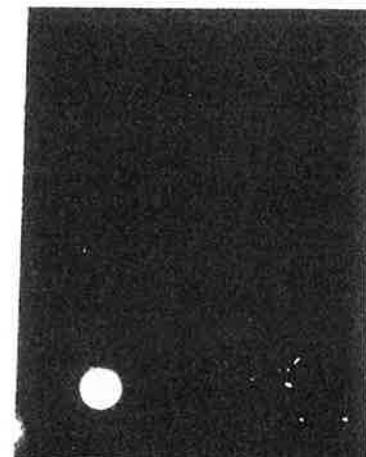
Bijlage

RAPPORT

**kwaliteitsonderzoek
en renovatieadvies
kunstgrasvoetbalvelden**

**KVV Quick '20
Sportpark Vondersweijde**

**gemeente Oldenzaal
april 2015**





INGEKOMEN - 7 APR. 2015



**Kwaliteitsonderzoek en renovatieadvies
kunstgrasvoetbalvelden
KVV Quick '20
Sportpark Vondersweijde
gemeente Oldenzaal**

Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Contactpersoon : de heer I. Vlaar

Datum : 1 april 2015

Projectnummer : 150300112

Projectleider : de heer ing. C.L.J. van Genugten



INHOUDSOPGAVE:

1	INLEIDING	1
2	KWALITEITSONDERZOEK.....	3
3	CONCLUSIE EN RENOVATIEADVIES	7
3.1	Fundering	7
3.2	Onderbouw en constructiehoogte	8
4	ALGEMENE UITGANGSPUNTEN	9

BIJLAGEN:

Bijlage 1: analyseresultaten lava-rubber veld 3 en 4

1 INLEIDING

De gemeente Oldenzaal heeft het voornemen om de twee aanwezige rubberingestrooide kunstgrasvoetbalvelden bij voetbalvereniging Quick '20 op sportpark Vondersweijde te renoveren. Het betreffen de velden 3 en 4.

De gemeente Oldenzaal heeft aan Kiwa ISA Sport B.V. opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een onderzoek naar de kwaliteit van de constructie van de voetbalvelden en een advies op te stellen inzake de uit te voeren renovatiewerkzaamheden.

Het doel van het onderzoek is vooral de bepaling van de sporttechnische kwaliteit en mogelijkheid tot handhaving van de bestaande constructie voor minimaal de afschrijvingsduur van de nieuwe kunstgrasoplaag.

Voorafgaande aan de kwaliteitsbeoordeling is de beschikbare en relevante informatie over de velden verzameld, beoordeeld en geanalyseerd. Maatgevend hierin zijn de keuringsrapporten van de aanleg uit 2004. De velden zijn beide in 2003 / 2004 volledig nieuw aangelegd en voldeden aan de toenmalige normeringen.

De bestaande constructies bestaan uit een dynamische fundering van lava-rubber op een zandonderbouw. Een dergelijke dynamische fundering is bij de vastgestelde constructies van FIFA niet genormeerd en dient daarom te worden vervangen of indien mogelijk en/of nodig aangepast tot een stabiele fundering.

Door de kwaliteit, samenstelling en huidige stabiliteit van deze fundering te onderzoeken en te analyseren is in dit renovatieadvies bepaald of, en op welke wijze deze bestaande sporttechnische laag kan worden gehandhaafd / aangepast / gestabiliseerd.

Op basis van de resultaten van het onderzoek en laboratoriumanalyse is in deze rapportage een beknopt renovatieadvies opgesteld waarin de werkzaamheden en maatregelen worden beschreven voor de realisatie van een goedgekeurd en gecertificeerd veld.

NB. Eventueel benodigde aanvullende werkzaamheden met betrekking tot hoogteligging, afmetingen, de hekwerken, inrichtingselementen en verhardingen binnen de veldafrostering vormen geen onderdeel van het onderzoek en advies. Door de gemeente Oldenzaal zullen de wensen en eisen ten aanzien van de inrichtingselementen en inrichting nader moeten worden gespecificeerd.

Met de meetgegevens, analyse en onderhavige renovatieadvies kan een eenduidige werkomschrijving of RAW-bestek worden opgesteld. Uiteraard waar nodig aangevuld met de specifieke wensen en eisen van de gemeente Oldenzaal en voetbalvereniging Quick '20.

Aanbevolen wordt om dit renovatieadvies met bijlagen als officiële bijlage bij het RAW-bestek of aanbestedingsdocument toe te voegen.



De in deze rapportage opgenomen bevindingen en adviezen zijn gebaseerd op steekproefsgewijs uitgevoerde profielboringen. In deze rapportage wordt ervan uitgegaan dat het bij de boringen verkregen beeld van de constructieopbouw representatief is voor het gehele oppervlak. Kiwa ISA Sport kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor afwijkingen tussen het verkregen beeld en de daadwerkelijke situatie.

In deze rapportage wordt verwezen naar normen van NOC*NSF.
Indien zich wijzigingen in een norm voordoen is de meest recente versie van toepassing.

Opbouw van de rapportage

De bevindingen van het kwaliteitsonderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 1.

In hoofdstuk 2 is de conclusie en het beknopte renovatieadvies voor beide voetbalvelden opgenomen.

2 KWALITEITSONDERZOEK

Algemeen

Op 16 maart 2015 is door Kiwa ISA Sport B.V. een bezoek gebracht aan de voetbalvelden van KVV Quick '20 te Oldenzaal. De heer J. Kammer van Kiwa ISA Sport B.V. heeft het onderzoek uitgevoerd. Tijdens de werkzaamheden was het droog en ca. 8°C.

Bestaande constructie voetbalvelden

De constructieopbouw van beide velden is bepaald aan de hand van de keuringsrapporten bij aanleg uit 2004 en zijn voor beide velden gelijk. De constructieopbouw is als volgt:

- Zandonderbouw – funderingdrainzand – dikte gemiddeld 400 mm;
- lava-rubberfundering – dikte gemiddeld 75 mm;
- Rubberingestrooide toplaag – constructieve dikte 40 mm.

Constructiehoogte

De constructiehoogte inclusief toplaag voldoet aan de constructienorm van minimaal 500 mm.

Toplaag

Aangezien het voornemen is om de toplaag bij de renovatie te vervangen is de kwaliteit van de kunstgrastoplaag niet specifiek beoordeeld op conditie (losse en open naden, vervuiling e.d.).

Stabiliteit dynamische fundering

Om de herbruikbaarheid van de lava-rubberfundering te bepalen is de huidige stabiliteit gemeten met het meetinstrument impulsator. Na het verwijderen van de toplaag is de indringing op twee plaatsen per meetpunt gemeten. De resultaten zijn als volgt:

Meetpunt	1	2	3	4	5	6	7
VELD 3 - Meting indringing in mm.	8/7	8/8	7/7	8/8	7/7	7/7	7/7
VELD 4 - Meting indringing in mm.	9/8	7/7	7/7	8/9	8/9	9/9	8/8

De g-waarde bedraagt gemiddeld op beide velden ca. 97.

Geconcludeerd kan worden dat de huidige lava-rubberfundering stabiel is en uniform over het gehele veld.

Sporttechnische eigenschappen (indicatief!)

Vanwege het uitgangspunt om de bestaande constructie met lava-rubber te handhaven zijn de huidige sporttechnische eigenschappen indicatief gemeten met meetinstrument Triple A. Met deze indicatieve waardes heeft Kiwa ISA Sport B.V. een oordeel gevormd over de dynamische werking die uitgaat van de huidige ongeroerde lava-rubberfundering. De meting is op vijf plaatsen per veld uitgevoerd op een nieuwe zandingestrooide kunstgrasmat en vergeleken met ervaringcijfers van zandingestrooide constructies op een harde fundering van lava.

Schokabsorberend vermogen [%]

Meetpunt	1	2	3	4	5	6	7
Meting VELD 3	34		35	39		38	37
Gemiddeld	36,6						

Meetpunt	1	2	3	4	5	6	7
Meting VELD 4	39	37	37	40			36
Gemiddeld	37,8						

Energierestitutie [%]

Meetpunt	1	2	3	4	5	6	7
Meting VELD 3	49		45	42		42	47
Gemiddeld	45						

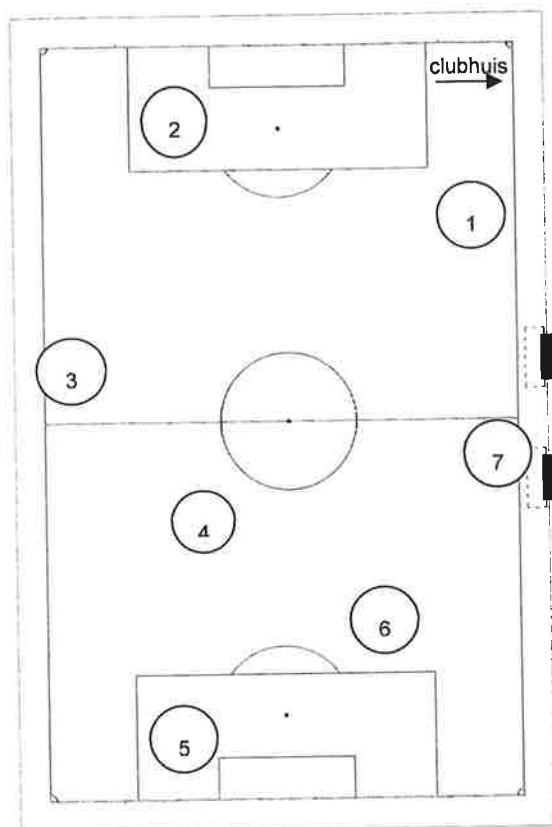
Meetpunt	1	2	3	4	5	6	7
Meting VELD 4	41	45	45	47			43
Gemiddeld	44						

Op basis van bovenstaande meetresultaten is met ervaringscijfers en vergelijkingsmateriaal door Kiwa ISA Sport B.V. voor deze situatie indicatief beoordeeld dat de sporttechnische eigenschappen in de huidige stabiele toestand van de lava-rubberfundering gering tot matige invloed zullen uitoefenen op de nieuw aan te brengen rubberingestrooide toplaag.

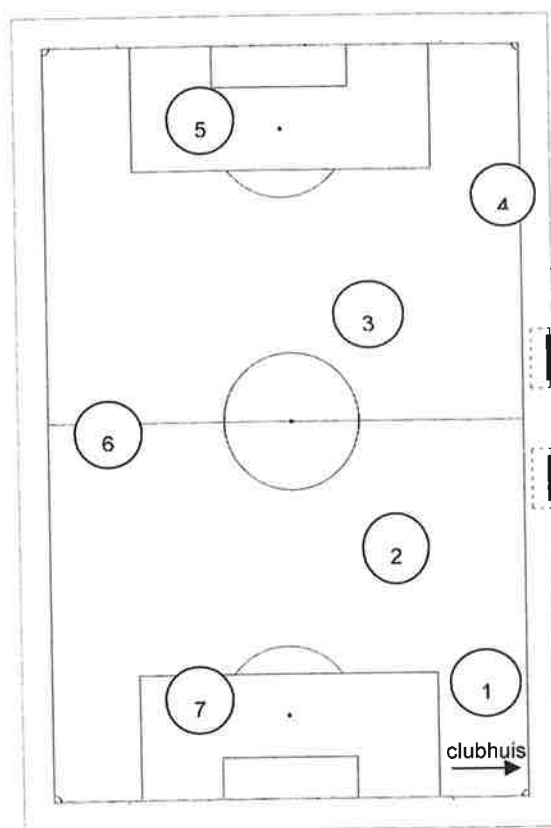
Het overzicht van de meetlocaties is hieronder per veld weergegeven.

Aan deze meetwaardes kunnen geen rechten ontleend worden in relatie tot het nieuw te bouwen voetbalveld. De meetgegevens zijn enkel ter indicatie en bedoeld om de invloed vanuit de bestaande fundering in te kunnen schatten.

MEETLOCATIES VELD 3



MEETLOCATIES VELD 4



Waterhuishouding

Het functioneren van de waterhuishouding is visueel beoordeeld als goed. Er zijn geen problemen bekend en/of sporen aangetroffen die duiden op een verminderd waterafvoerend vermogen.

Hoogteligging en vlakheid

De hoogteligging en vlakheid van het veld zijn visueel beoordeeld. Er zijn visueel geen afwijkingen geconstateerd. Enkel de aansluiting van kunstgrasmat op de verhardingsstrook binnen de veldafsterking voldoet niet overal. Er dient rekening te worden gehouden met het herstellen / opnemen en opnieuw aanbrengen van de opsluitbanden en strekse rij tegels.

Afmetingen

De afmetingen van het veld zijn overgenomen uit het keuringsrapport bij aanleg en voldoen aan de reglementen van de KNVB.



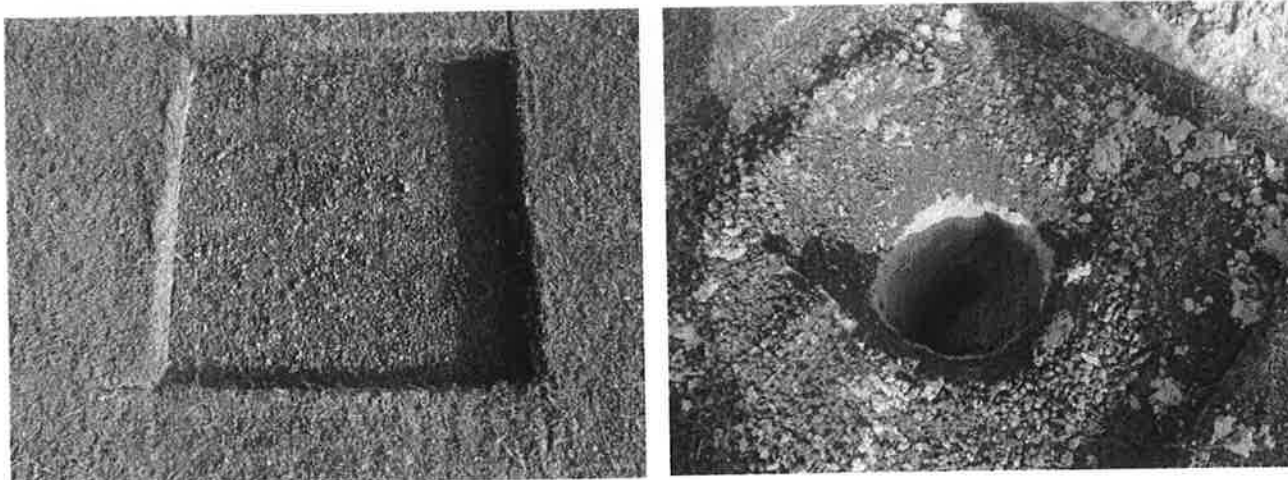
Overige bijzonderheden

- Op beide velden zijn de grondpotten van de cornervlaggen buiten de belijning gesitueerd.
- Poorten draaien naar binnen open en er is een 'stop' voor de poort aangebracht in de tegelverharding binnen de afrastering. Bij voorkeur de draairichting omdraaien of toepassen van trekveer. De 'stop' in de tegelstrook verwijderen.

3 CONCLUSIE EN RENOVATIEADVIES

3.1 Fundering

De aangetroffen fundering op beide velden bestaat uit lava-rubber in de gradering 0-8 mm in een dikte van gemiddeld 75 mm. Het materiaal is in de huidige situatie sterk gecompacteerd en stabiel.



Foto's – fundering lava-rubber (zie ook de afdruk indringing kogel)

De samenstelling van het materiaal is per veld geanalyseerd door het laboratorium van Kiwa ISA Sport B.V. op kwaliteit. Zie bijlage 1. Het materiaal bevat 4 a 5% rubber. Dit percentage betreft een gewichtspercentage in relatie tot het totale gewicht van het mengsel lava-rubber.

Op basis van de beoordeling ter plaatse en de laboratoriumanalyse is door Kiwa ISA Sport B.V. geconcludeerd dat de bestaande lava-rubberfundering voldoende stabiel is om te kunnen voldoen aan de normen die gesteld worden door FIFA en KNVB voor een traditioneel genormeerde kunstgrasvoetbalconstructie.

Voorwaarde is dat de bestaande kunstgrasstaplaag er zeer voorzichtig moet worden verwijderd zonder de bestaande stabiliteit van de lava-rubber te beïnvloeden.

Het rijden van sporen, schranken en/of andere schade aan de fundering en/of vervuiling, dient te allen tijde voorkomen te worden. Eventuele schade en/of oneffenheden kunnen (handmatig) gerepareerd worden en opnieuw verdicht, al dan niet onder toevoeging van lava 0-3 of 1-4 mm.

Geadviseerd wordt om de werkzaamheden uit te voeren onder continue voldoende licht vochtige omstandigheden. Ook nadat de mat is verwijderd dient de fundering voldoende vochtig te worden gehouden om o.a. ontmenging te voorkomen.

De in de praktijk te behalen stabiliteit dient overal een indringing van kleiner of gelijk aan 10 mm te halen, conform testmethode ISA CN/C4.1.

Het maaiveld zal in de nieuwe situatie niet tot nauwelijks verhoogd worden.

Aanvullende voorwaarde bij handhaving van de bestaande funderingen is dat de nieuw aan te brengen toplaag dient te bestaan uit een kunstgrasmat met een vezellengte van 60 mm welke ingestrooid is met zand en rubber.

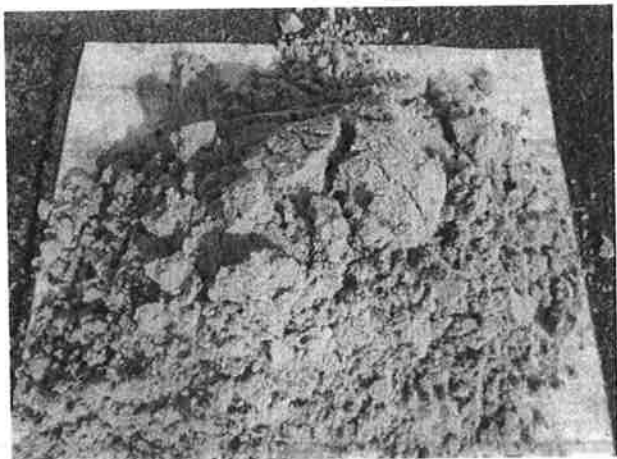
Nb. Het toepassen van een shockpad of foam of een kunstgrasmat zonder zandinfill is niet mogelijk.

De verharding aan de binnenzijde van de veldafrostering dient waar nodig in verband met de vlakheid, opnieuw te worden gesteld. Er dient bij de aansluiting van de fundering/constructie extra aandacht te worden besteed aan het herstellen van de stabiliteit van de fundering ter plaatse van deze oppervlaktes!

3.2 Onderbouw en constructiehoogte

Op basis van de visuele beoordeling van de zandonderbouw en waterhuishouding is de zandonderbouw geschikt bevonden voor handhaving in de nieuwe situatie.

De laagdikte voldoet in samenhang met de huidige fundering aan de normering.



Foto's – zandonderbouw

4 ALGEMENE UITGANGSPUNTEN

In deze rapportage is ervan uitgegaan dat het kwaliteitsonderzoek ter plaatse een voldoende representatief beeld heeft opgeleverd van de huidige situatie en constructieopbouw.

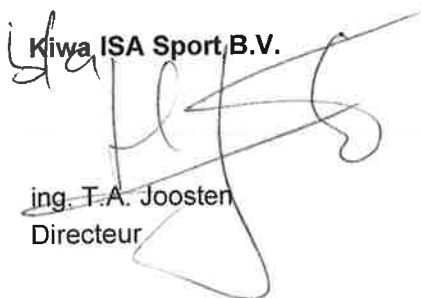
De keuring van het kunstgrasvoetbalveld geschiedt op basis van de normen van NOC*NSF, FIFA en de reglementen van de KNVB. Het veld kan conform bovenstaand renovatieadvies worden gekeurd conform de normering FIFA* en ** of alleen FIFA*, al naar gelang de wensen van de club en gemeente hierin zijn.

De in deze rapportage beschreven renovatiemethode vormt geen belemmering voor het verkrijgen van een certificaat. Dit certificaat is noodzakelijk voor het gebruiken van het veld voor wedstrijden onder auspiciën van de KNVB.

Een verantwoorde uitvoering is uiteraard de verantwoordelijkheid van de betreffende aannemer. De werkzaamheden aan het veld, zoals hierboven zijn voorgesteld, dienen met de grootst mogelijke zorg en voorzichtigheid te worden uitgevoerd. Voorbeelden zijn; het werken bij geschikte weers- en terreinomstandigheden en met geschikt en passend materieel, het toepassen van aanvullende beschermende maatregelen zoals rijplaten, schoonhouden en maken van het terrein, voldoende vochtig houden van de fundering, etc.

Voor aanvullend advies, opmerkingen of vragen over dit renovatieadvies kan contact opgenomen worden met Kiwa ISA Sport B.V..

Projectleider is de heer ing. C.L.J. van Genugten, bereikbaar op 06-41232320 of via email christian.van.genugten@kiwa.nl


Kiwa ISA Sport B.V.
ing. T.A. Joosten
Directeur



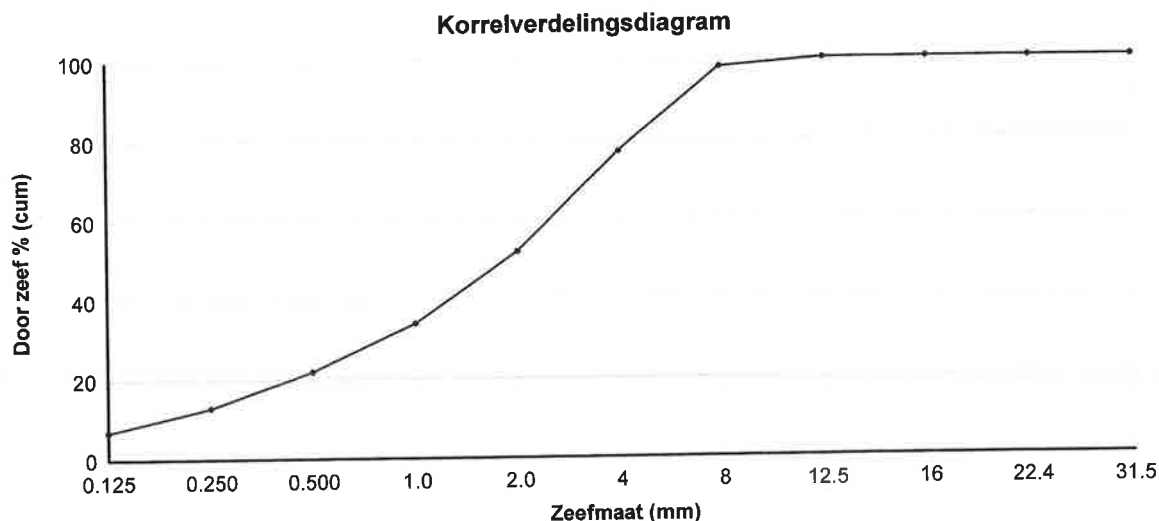
BIJLAGE 1



Materiaal : lava/rubber
Sport : voetbal
Vereniging : VVV Quick '20
Veld : 3
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal

Analysenummer : 2015030203
Datum : 19 March 2015
Projectnummer : 150300112

Structuur		[EN 14955]	Korrelverdeling		[EN 933]
Structuur lava	poreus		< 31.5 mm		100 %
Structuur rubber	gesloten, niet samengesteld		< 22.4 mm		100 %
Textuur		[EN 14955]	< 16 mm		100 %
textuur lava	grof, ruw		< 12.5 mm		100 %
textuur rubber	gepolijst		< 8 mm		98 %
Vorm		[EN 14955]	< 4 mm		77 %
	bol, hoekig en matig hoekig		< 2.0 mm		52 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 1.0 mm		34 %
Korrelafmeting rubber	2-8 mm	[EN 933]	< 0.500 mm		22 %
Rubbergehalte	4 %	[MN/SA5.1]	< 0.250 mm		13 %
Volumegewicht losgestort	1124 kg/m ³	[EN 1097-3]	< 0.125 mm		7 %
Volumegewicht verdicht	1343 kg/m ³	[MN/K3.3]			



* = voldoet niet

Leender Kersten
 Hoofd Laboratorium